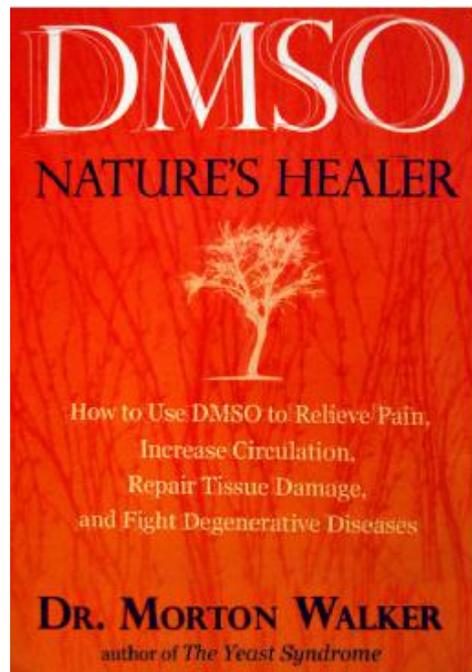


DMSO

SANADOR NATURALEZA

El Dr. Morton Walker

(Traducción al alemán de la edición original americana)



contenido:

- [prefacio](#)

capítulo 1

- [El analgésico con un problema](#)
- [El nuevo avance médico en el dolor](#)
- [La renuencia de la FDA sobre otras aplicaciones DMSO](#)
- [Los errores en el proceso de la FDA](#)

capítulo 2

- [El controvertido pasado de DMSO](#)
- [El origen y el origen de dimetil](#)
- [La FDA entra en escena - La controversia comenzó ...](#)
- [El público se rebeló contra las restricciones de la FDA](#)
- El [legislador actúa en nombre del pueblo](#)
- [La fama de medios nuevos analgésicos ganado](#)

capítulo 3

- [El principio terapéutico de DMSO](#)
- [La estructura y las propiedades físicas de la molécula](#)
- [El poder curativo de DMSO](#)
- [Resumen no técnico de las propiedades moleculares](#)
- [Propiedades de liberación de fármacos de DMSO](#)
- [Los principales efectos farmacológicos de DMSO](#)
- [Cuando se aplica tópicamente DMSO](#)
- [Como se suministra DMSO](#)

capítulo 4

- [aplicaciones médicas generales de DMSO](#)
- [Las aplicaciones generales de DMSO](#)
- [Protección contra la radioactividad, la congelación y descongelación](#)
- [Las lesiones en el cerebro y la columna vertebral](#)
- [accidente cerebrovascular y de la cabeza heridas hemorrágicas](#)

- [los niños con daño cerebral](#)
- [problemas de ciática y discotecas](#)
- [Queloides, cicatrices y quemaduras](#)
- [Antifúngicos „ acción antiviral antibacteriano](#)
- [Lesiones sistema musculoesquelético](#)
- [cáncer](#)
- [diabetes](#)
- [La sinusitis nasal, tic douloureux, dolor de cabeza](#)
- [enfermedades de la piel, úlceras y herpes](#)
- [Cataratas y otros problemas oculares](#)
- [El síndrome asmático](#)
- El [embarazo después de la obstrucción tubaler](#)
- [Varias aplicaciones de DMSO](#)

capítulo 5

- [La toxicidad y efectos secundarios de DMSO](#)
- [Los estudios de laboratorio sobre la toxicidad de DMSO](#)
- [Cambios oculares que trajeron el hechizo de la FDA con ella](#)
- [cambios y el cristalino se produjeron en los seres humanos?](#)
- [Los efectos secundarios indeseables](#)
- [Superar el efecto secundario DMSO maloliente](#)
- [La condena de otros efectos secundarios](#)

capítulo 6

- [Medicamento potente para las lesiones deportivas](#)
- [La curación de traumatismos deportivos](#)
- [Un brazo de lanzamiento, que fue rehabilitado](#)
- [Los médicos del equipo de deportes profesionales utilizan DMSO](#)
- [Los estudios doble ciego en el deporte](#)
- [Los jugadores ven la necesidad de DMSO](#)

capítulo 7

- [Tratamiento de la artritis con DMSO y la dieta](#)
- [La incidencia de la artritis](#)

- [La posición oficial de la Fundación de Artritis](#)
- [El protocolo para la terapia de la artritis DMSO](#)
- [La técnica de recubrimiento impermeable](#)
- [La dieta DMSO versus la artritis y suplementos dietéticos](#)
- [batido de proteínas](#)
- [disintoxicación](#)
- [El cóctel de los hombres para la artritis](#)
- [Información de la investigación de la artritis DMSO](#)

capítulo 8

- [La adaptación de DMSO en los problemas del pie y de la pierna](#)
- [La colocación del DMSO y la medicina cuidado de los pies](#)
- [Juanetes el dedo gordo](#)
- [en martillo](#)
- [La artritis en los pies](#)
- [callos duros y blandos](#)
- [callos](#)
- [plantar](#)
- [Las uñas encarnadas](#)
- [clavos del club](#)
- [hongos en las uñas](#)
- [Pie de atletismo](#)
- [olor de los pies](#)
- [pie de bailarina](#)
- [metatarsalgia](#)
- [arcos caídos](#)
- [espolón calcáneo](#)
- [esguinces de tobillo](#)

capítulo 9

- [El uso de DMSO para las lesiones de la cabeza y la columna](#)
- [Investigación DMSO y revertir trastornos neurológicos](#)
- [El principio terapéutico de emergencia](#)
- [Los experimentos con animales en los que se usa DMSO en la embolia cerebral](#)
- [Resumen de los conocimientos sobre la aplicación de DMSO en el sistema nervioso central](#)
- El [potencial y el tratamiento de la miastenia gravis y otros trastornos](#)
- [El cirujano de cadera intracraneal.](#)

- [La esclerosis múltiple stepsados con éxito](#)

capítulo 10

- [DMSO paso a paso para lo mental](#)

prefacio

^A El fin de semana del 14 de febrero de 1981 llevó a cabo la *Asociación Médica de Estados Unidos* una conferencia de sus ejecutivos, y uno de los altavoces era Otis R. Bowen, MD El Dr. Bowen es un ex gobernador de Indiana, y presidente de la medicina, la gestión y la política. Con su presentación a la AMA, sorprendió a la reunión cuando admitió haber tomado la ley en sus propias manos, y para usar una droga ilegal a su mujer para aliviar el dolor que estaba muriendo. Beth Bowen murió el 1 de enero de 1.981 mieloma múltiple, una forma de cáncer de hueso.

El Dr. Bowen, que luego fue planeado para retirarse de la gobernación, se trasladó a dimetilsulfóxido, o para su mujer para aliviar el dolor intenso DMSO. Recibió el daño líquido por un veterinario, y se dio cuenta de que esta sustancia alivió el daño de su esposa "en cuestión de minutos". La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) prohíbe el uso de DMSO en los seres humanos, con la excepción del seccionamiento de una infección de la vejiga rara. Incluida la prohibición del gobierno en mente, lo hizo el Dr. Bowen lo que él pensaba que era para su esposa de tener la razón, él le dio DMSO intravenosa. "¿Por qué no pueden las personas que mueren con dolor severo no obtener una receta con el fin de obtener los medios simplemente", se en su discurso. "La única justificación que podría Künstarar, que podría causar solo en las cataratas perro después de un uso prolongado o en dosis altas". Antes de continuar a leer en este libro, es posible que preguntas similares al Sr. D. Bowen. No sería difícil identificar a los pacientes que están involucrados aquí, algunos de los que fueron forzados a tomar el tratamiento en sus propias manos e ir al DMSO.

De hecho, DMSO nunca para que es seguro para su uso en seres humanos. Los efectos secundarios son irritaciones menores. DMSO se detiene el crecimiento bacteriano. Alivia el dolor. Como un vasodilatador, el DMSO se agranda los vasos sanguíneos pequeños mediante el aumento de la circulación en un área. Suaviza tejido de la cicatriz y alivia quemaduras. El efecto antiinflamatorio de DMSO alivia la hinchazón y la inflamación en la artritis, bursitis, tendinitis, u otras lesiones musculares

esqueléticas. Además, se lleva un cabo muchas otras golosinas terapéuticas en la naturaleza para todos los que recomiendan lesionado o enfermo. Ich que se debe aplicar DMSO estrictamente bajo la supervisión de un médico que esté familiarizado con su uso. Sólo DMSO de calidad farmacéutica se debe utilizar

DMSO es un medicamento y un buen método. La industria utiliza para eliminar pinturas y recubrimientos, así como para resolver ciertos plásticos cuantos como polivinilo, Cloride, metacrilato y acrílico. No afecta a algodón, lana, nylon, cuero y poliéster.

Más importante aún, utiliza el cuerpo humano las células, tejidos y órganos de diversas maneras se. DMSO es el principio de curación más reciente del siglo 21 con una amplia gama de aplicaciones. Representa una forma completamente diferente es para el paso de enfermedades no como una droga normal, que solo funciona con una enfermedad en particular, se trata de un concepto integral, que trae de vuelta a toda la función de la célula física a la normalidad. Dimetilsulfóxido tiene una confusa historia de 30 años. Pero debido a la protesta pública en general sobre su prohibición, DMSO se vio en un término familiar, y causó la política médica de Celebre. Nunca por nosotros, que podría haber aplicado los medios desde 26-28 años, soñando,

Yo y mis colegas han criticado en algunos círculos médicos para la promoción y aplicación del DMSO, ridiculizados e incluso perseguidos. Pero yo, y todos los demás llegué a la conclusión de que es la única manera de conseguir un verdadero sistema revolucionario para los pacientes, hablar con la población en general, es el medio de información. Ese es el propósito de este libro. Gran parte de mi material parecerá el científico anecdótico, sin embargo, el lenguaje entendido por el público es la mejor. A veces, cientos de pacientes historias que un médico sensible e inteligente ha escuchado son mejores que un proyecto de investigación de doble ciego. Los estudios doble ciego son a menudo unilaterales. Todo el mundo que está involucrado es ciego, y permanece así hasta que en el camino hacia dónde, pues, desde hace muchos años, y millas de pacientes más tarde descubrieron que el medicamento no es suficiente o es demasiado tóxico para proteger su aplicación Ejemplos de buenas recientes de medicamentos tóxicos es el medicamento para la artritis Motrin, Tolectin, Naflons y Naprosyn. Todos ellos han sido objeto de amplios estudios de doble ciego. Todos ellos son ácidos orgánicos débiles y ProstglandinHemmer como la aspirina. Casi tan efectivo como la aspirina, estos cuatro fármacos tienen dos diferencias principales: son más tóxicos que la aspirina y cuestan entre 10 y 30 veces más dinero. Esto en cuanto a los estudios de doble ciego. Si está de acuerdo o no con los hechos actuales, es como si uno pudiera argumentar que si un medicamento se dass para ser seguro, los médicos pueden usar el medicamento de forma segura, si creen que podría ser que ayude a sus pacientes. Con todos los medicamentos extremadamente peligrosos y potentes que están en el mercado, es absurdo para mantener un producto tan eficaz como DMSO por los estantes Aphoteken. Ciertamente, no todas las afirmaciones en DMSO válidas válidas, pero mi

Opinión, muchos creyeron para ser verdad se han encontrado. Y aún no se ha descubierto en circunstancias el uso más dramático de la droga.

Otro propósito de mi libro para señalar la miríada de aplicaciones de esta sustancia única. Sería liberado para su uso en todos los estados de DMSO, y produciría para la administración tópica, parenteral u oral, la gente no tiene que pasar de contrabando para difundir en sus articulaciones artríticas en la falta de higiene en sus hogares.

DMSO posiblemente compondrá su lugar en las herramientas de la medicina estadounidense. Los que creemos en este material queremos este hecho más temprano que tarde. La Evolución clínica de DMSO se realizó en los EE.UU. en 1963, y en lo que va de 1992, la FDA solo ha aprobado el medicamento para una sola aplicación. Esta situación da lugar a algunas de las preguntas fundamentales que se ejecutan como un hilo a través de este libro. ¿Cómo conseguimos que ver la FDA sobre sus horizontes más allá? ¿Cómo podemos llevar a cabo DMSO al pueblo, o cómo podemos dar cuenta de toda la sustancia de arrepentimiento? Muchas respuestas a estas páginas. El tema DMSO necesita más presión por parte del público, entonces este proceso se acelera.

Queremos que los médicos son capaces de prescribir DMSO sin temor a represalias por el mundo de la medicina, así como los hospitales que los empleadores. Si esto no sucede, sería nuestro deseo de tener de que el DMSO farmacéuticamente puro para los pacientes podría estar disponible. Cuando escribí el libro, descubrí que los médicos practicaban tanto la restricción de su nombre figura en relación con DMSO. A menudo me pidieron informes de éxito eufóricos de seccionamiento DMSO disponibles, pero su miedo a las críticas colegiales me impidieron publicar su identidad. Tuve que rechazar estos informes, y había cientos de ellos. DMSO tiene el mayor potencial de las aplicaciones que se han documentado para un solo producto químico. Mi deseo es que este libro va a traer más de ellos en el público que actualmente están autorizadas. Se entiende cada uno de los principios que yo no reclamo la sustancia era una especie de cura milagrosa.

Dicho con razón DMSO es un compuesto muy eficaz y versátil que ha sido adaptado con éxito a un gran número de problemas de salud. Quiero que el conocimiento se transmita a la mayor cantidad de personas, por lo que las quejas y enfermedades para las que el DMSO es específico para ser aliviados. Espero que usted está de acuerdo conmigo en que este es un objetivo valioso para mí.

Morton Walker, DPM

Stamford Connecticut

capítulo 1

El analgésico con un problema

A finales de la primavera de 1980, Eva Lee Snead, MD, continuación, un especialista en medicina familiar en San Antonio, Texas, se enteró de que su amigo, un psicólogo de 32 años, Marjorie Saloman debe someterse a una histerectomía para extirpar el útero. El problema del aparato genital de la señora Saloman surgió de una estenosis del cuello del útero. Esta condición es un estrechamiento o estenosis de la boca del cuello - la abertura del útero conduce a la vagina. El psicólogo dijo el Dr. Snead de varios intentos fallidos de seccionamiento por medio de la dilatación cervical, lleva un cabo por su ginecólogo. El ltó de calmar el cuello del útero en su cuadrante inferior por inyección de anestesia local. Esta técnica anestésica suele ser simple y eficaz, sin embargo, este método llevado a la mujer sin ayuda, Ni siquiera después de muchos intentos. La ginecóloga de la señora Salomans admitió que para ellos habían fracasado el intento de dilatación cervical. El dolor era tan fuerte para el paciente que se introdujo como el instrumento de dilatación, este desmayó. Su ginecólogo retira el instrumento de inmediato, ya que su anestesia no pudo reprimir el dolor. trabajadores para eliminar cualquiera de su diadamiento del problema, la extirpación quirúrgica del útero era los procedimientos siguientes candidatos. Dr.Snead solicitó a su novia que esperara una semana antes de que ella iba a ser alguna vez una histerectomía, siempre que el ginecólogo tendría un acuerdo con el retraso ... El dolor era tan fuerte para el paciente que se introdujo como el instrumento de dilatación , este desmayó. Su ginecólogo retira el instrumento de inmediato, ya que su anestesia no pudo reprimir el dolor. trabajadores para eliminar cualquiera de su diadamiento del problema, la extirpación quirúrgica del útero era los procedimientos siguientes candidatos. Dr.Snead solicitó a su novia que esperara una semana antes de que ella iba a ser alguna vez una histerectomía, siempre que el ginecólogo tendría un acuerdo con el retraso ... El dolor era tan fuerte para el paciente que se introdujo como el instrumento de dilatación , este desmayó. Su ginecólogo retira el instrumento de inmediato, ya que su anestesia no pudo reprimir el dolor. trabajadores para eliminar cualquiera de su diadamiento del problema, la extirpación quirúrgica del útero era los procedimientos siguientes candidatos. Dr.Snead pidió a su novia que esperar una semana antes de que ella iba a ser alguna vez una histerectomía, siempre que el ginecólogo esté de acuerdo con el retraso ... la extirpación quirúrgica del útero era los procedimientos

Bajo este supuesto, Marjorie Saloman pidió que lleve los antecedentes médicos de experimentar su médico que llame Dr.Snead.

Después de intercambiar algunos principios del seccionamiento DMSO Dr.Snead la sustancia con la vitamina E para combinar y administrar por vía tópica en la zona cervical del paciente lo convenció. Dr. Snead quería tratar de reducir el tejido cicatrizal y las adherencias de la mujer, a la que el DMSO es también capaz.

"Estaba feliz de ir a la ginecología en el día en que se administró el DMSO", escribió el Dr. Snead, "Él tuvo una sustancia con la vitamina E en sí una. Antes de los 5 minutos se había deslizado a su instrumento en el cuello uterino sin percibido por la sensación del paciente".

Un mes más tarde, el ginecólogo comprueba de nuevo el cuello del útero de la mujer estrangulada y descubrió que esto todavía era demasiado apretado. Repita la aplicación de DMSO y la vitamina E, después de unos minutos que era posible introducir el instrumento y la apertura sin problemas demasiado ancho. Esta vez fue un procedimiento muy exitoso, la fecha de la cirugía fue cancelada.

El paciente ahora tenía un dispositivo en sí mismo, que había sido controlado para mantener las paredes del cuello uterino dilatado. Mientras tanto, Dr.Snead llevó a su novia a través de una terapia megavitamínica usando sustancias químicas en dosis elevadas con el fin de restaurar la salud de los tejidos circundantes. Un mes después de la introducción del dispositivo, la mujer fue de nuevo examina al ginecólogo, se Bäumenó con el cuello del útero era perfecta dilatada. Para la introducción a la posición del DMSO primario administrado o otro anestésico, ninguna molestia para el paciente. Majoria Saloman es definitivamente deca, extirpación del útero antes de la histerectomía.

Tenían Dr. Eva Lee Snead privados de su licencia médica para la práctica, ya que deben llamar repetidamente con DMSO y otras formas de medicina alternativa empleados. Que algunos como "charlatanería" correctamente ser considerado como un método de curación alternativa en consideración. El estado de Texas no está dispuesto a permitir que las desviaciones de la corriente principal médica. Y cómo ven el uso de dimetilsulfóxido de médicos predictivos ubicados fuera del equipo principal médico.

Lorae Avery, directora del Centro de Salud, Inc., una clínica de acupuntura y nutrición en Auburndale, Florida, expresó su asombro y mí en la eficacia de DMSO para eliminar el dolor de. Vio excelentes resultados, como los médicos que trabajaban para el centro de salud, administración de la sustancia externa al paciente. Uno de ellos fue el de 65 años Anna Goldman que sufrió de bursitis en el hombro derecho durante años. Ella llegó al Centro de Salud para aliviar la bursitis en noviembre de 1980, y se sintió satisfecho con los resultados del secuestro DMSO. Dramático como el Alivio del dolor en el hombro fue el alivio de los síntomas que se iniciaron hace 4 años. Sra Goldman entonces fue a veces una amputación de la cadera derecha superior en la ingle, seguido de un dolor de miembro fantasma ocurrido. Después de la amputación de una extremidad o una parte del mismo, los amputados hicieron la experiencia extraña, como el miembro aún está allí. Esta sensación de dolor fantasma se conoce normalmente como una extrema alucinación. El resultado de diferentes tipos de estimulación nerviosa, actuando como ardor, hormigueo, sensación de hormigueo, pinchazos, cosquillas o dolor muy severo. Cuentos sentimientos no son inusuales para un amputado y no son fácilmente pasables.

Con la aplicación de DMSO en el hombro derecho del dolor fantasma desaparecido junto con su constante contracción de la ingle izquierda de la Sra Goldman. Ya no sentían que tenían un extremo. Ahora podría estar más satisfecho con su situación. El Dr. Avery dijo: "No hemos intentado tratar el dolor fantasma, nuestros médicos estaban preocupados por la bursitis. Sin embargo, el dolor fantasma ha pasado a través de la aplicación de DMSO en el hombro de la mujer. El uso de DMSO a una parte del cuerpo puede ser aparente en alguna otra parte del cuerpo desaparecer un dolor fantasma.

Cuando tengo 10 años después, el Dr. Avery pidió de nuevo, aprendió que la Sra. Goldman logró usar la ventaja del DMSO estaba disponible para ellos para calmar su dolor cada vez que lo necesitaban.

Murray Franklin, MD de Chicago, es un profesor de medicina en la Universidad de Illinois y el director médico del Servicio de Salud de la Unión, el programa médico más grande en el estado de Illinois. Se puso un suministro de DMSO en el otoño de 1980 y se probó probarlo en beneficio de algunos pacientes en los que previamente había ayudado nada. Uno de los pacientes que recibió aplicaciones terapéuticas tópicas, Lucas Sheinholtz fue de 52 años de edad, que tenía las rejas de artrosis de las rodillas desde hace más de una década. El Sr. Sheinholtz se tambaleó con la ayuda de dos palos, cuando participó en la práctica del Dr. Franklin llegó, era difícil para él volver a ver a un médico. El paciente había recibido previamente muchas inyecciones de cortisona, que administraba su médico de cabecera rutinaria. Sin embargo, ninguna mejora de su artritis marina ni el paciente ni el médico pateador. "Le gané el médico del hombre antes, para ser cepillado en algo DMSO en ambas rodillas doloridas". Dr. Franklin "Su rodilla derecha se hinchó tres, su izquierda no. La rodilla derecha estaba caliente al tacto. Su médico aceptó el ensayo terapéutico, administró el DMSO en tres aplicaciones. Como no sé exactamente cómo la solución era utilizar,

siempre la aplicación en seco y lo llevé de nuevo y otra vez. Dentro de 15-20 minutos, el paciente dijo que tenía ningún dolor y fue capaz de ir sin necesidad de utilizar un palo. repasar algo DMSO en ambas rodillas doloridas ". Franklin "Su rodilla derecha estaba hinchada 3, no su izquierda. La rodilla derecha estaba caliente al tacto. Su médico aceptó el ensayo terapéutico, administró el DMSO en tres aplicaciones. Como no sé exactamente cómo la solución era utilizar, con la la me aplicación en seco y lo llevé de nuevo y otra vez. Dentro de 15-20 minutos, el paciente dijo que tenía ningún dolor y fue capaz de ir sin necesidad de utilizar un palo. repasar algo DMSO en ambas rodillas doloridas ". Franklin "Su rodilla derecha se hinchó tres, su izquierda no. La rodilla derecha estaba caliente al tacto. Su médico aceptó el ensayo terapéutico, administró el DMSO en tres aplicaciones. Como no sé exactamente cómo la solución era utilizar, siempre la aplicación en seco y lo llevé de nuevo y otra vez. Dentro de 15-20 minutos, el paciente dijo que tenía ningún dolor y fue capaz de ir sin el uso de un bastón. cómo la solución era utilizar, siempre meanteé con la aplicación en seco y lo llevé de "Regresó una semana después y dijo que su dolor en la rodilla izquierda había desaparecido por completo". Dr. Franklin "No había dolor en la rodilla izquierda más. El dolor en la rodilla derecha hinchada era un poco hacia atrás. Apliqué el DMSO nuevo, y el hombre tuvo un resultado similar dentro de un cuarto de hora. No más dolor! No lo he visto desde entonces, y supongamos que se siente bien ".

El nuevo avance médico en el dolor



La humanidad tiene un nuevo avance médico en el dolor:

llamado dimetilsulfóxido, DMSO. Cuando se usa solo o en combinación con otros materiales médicos pueden ser estadados con dimetil sulfóxido en una posición casi todos los Kankheit que se conoce para el hombre. La sustancia, un subproducto de la producción de pulpa o papel, se ha utilizado de forma segura y con éxito por millones de personas para el control de todo el mundo hinchazón y aliviar el macho, eliminar la inflamación, el crecimiento de bacterias, virus u Hongos a ralentizar o matarlos en muchos casos. Se cura quemaduras y alivia esguinces y torceduras, y las articulaciones artríticas. Se trata de manera efectiva con las cataratas, lesiones deportivas, la esclerodermia, la miastenia gravis, la tuberculosis, e incluso el retraso mental en las personas con síndrome de Down. Cáncer parece responder bien a DMSO. Hospital Monte Sinai en Nueva York, Charlotte Friend, MD transforma las células cancerosas en las células normales del cuerpo inofensivos poniéndolos en un tubo de ensayo con soluciones de DMSO en contacto. En consecuencia, el cáncer de investigación marcha.

En noviembre de 1988, en *Diario de Oncología Información clínica* que veinte pacientes de cáncer con la extravasación de antraciclinas (secreciones destructivas de los tejidos de la antraciclina quimioterapéutico tóxico con el potencial de formar en la piel de los en uno pielio de los en) administra por vía tópica 99 DMSO licor. Los pacientes eran tres meses en observación por un examen regular, y se tomaron fotografías. El DMSO se aplicó sobre dos veces con frecuencia por el área de la extravasación, una continuación se secó en aire. Esto se repitió cada 6 horas, el proyecto tuvo 14 días. Los signos iniciales de la extravasación incluyen hinchazón, enrojecimiento y dolor.

El tamaño medio de la zona dañada de la piel de estos pacientes fue de 25.8 centímetros cuadrados (cm²), y el promedio transcurrido 25 minutos a través de la extravasación y la aplicación de DMSO. No extravasación paciente que conduce a la ulceración, o intervenciones quirúrgicas fuera necesario, ya que han sido habituales con estos agentes quimioterapéuticos contra el cáncer tóxico. Los autores del informe son ciertas para el 95 por ciento que el Ulkeration

había tenido solo el 17 por ciento de los pacientes. Ellos siguieron informando de que en estos tres meses, no hay daño residual que se había producido en la mitad de los pacientes durante una zona dura pigmentada se quedó con diez. Los únicos efectos secundarios de DMSO son

a sensación de ardor en la aplicación, a veces asociadas con picor, enrojecimiento, y escalar fácilmente. formación de ampollas Poca experiencia en cuatro pacientes, seis información un olor característico, que es comparable a la de las ostras. El oncólogo dijo que el DMSO tópico es un pasamiento seguro y eficaz para el cáncer relacionado con la extravasación Antraciclina. DMSO tiene problemas para prevenir la formación de tejido cicatricial, o simplemente disolver. La contractura del tejido de la cicatriz se produce como normalmente durante la combustión no tiene lugar.

médicos chilenos han publicado sus resultados en el uso de sulfóxido de dimetilo sustancia, que indican que se reducen la incidencia de Herzatacken o dolor de pecho. Se atribuye a la DMSO para evitar daños en el músculo cardíaco, ya que se ha probado en animales. Con el uso de DMSO en el accidente cerebrovascular podría ser que salva vidas, así como cuando se utiliza poco después de un ataque al corazón. Las investigaciones continúan. Estudios de Chile también muestra que es un penetrante (portador) es el DMSO, que cruza la barrera sangre-cerebro. Transporta fármacos contra diversas formas menthaler enfermedades efectivamente directamente en el cerebro. Traiga se problemas en las fosas nasales pueden abrir en cuestión de minutos senos bloqueados. Transporta para reducir profundamente antibiótico en el oído medio a las infecciones. Se hace lo mismo contra los virus y reduce el Syntome de herpes zóster (culebrilla) y herpes simple (herpes labial). Los virus Vedas tomada por medicamentos antivirales que son transportados por DMSO. Además, herpes II, la enfermedad venérea mejoró exactamente por la administración de DMSO directamente a los órganos sexuales. En Polonia, la enfermedad periodontal se ha curado, la enfermedad de las encías y la caries dental, y el dolor asociado reducido, afectado por el cepillo en el DMSO en las áreas. Algunos pioneros entre los dentistas gotean en alvéolos dentales vacías después de una extracción dental, especialmente para las muelas del juicio. Ver la descripción del dibujo. Se hace lo mismo contra los virus y reduce el Syntome de herpes zóster (culebrilla) y herpes simple (herpes labial). Los virus Vedas tomada por medicamentos antivirales que son transportados por DMSO. Además, herpes II, la enfermedad venérea mejoró exactamente por la administración de DMSO directamente a los órganos sexuales. En Polonia, la enfermedad periodontal se ha curado, la enfermedad de las encías y la caries dental, y el dolor asociado reducido, afectado por el cepillo en el DMSO en las áreas. Algunos pioneros entre los dentistas gotean en alvéolos dentales vacías después de una extracción dental, especialmente para las muelas del juicio. Ver la descripción del dibujo. Se hace lo mismo contra los virus y reduce el Syntome de herpes zóster (culebrilla) y herpes simple (herpes labial). Los virus Vedas tomada por medicamentos antivirales que son transportados por DMSO. Además, herpes II, la

enfermedad venérea mejoró específicamente por la administración de DMSO directamente a los órganos sexuales. En Polonia, la enfermedad periodontal se ha curado

En un artículo en 1987, derivado de Rusia, el diedamiento de pacientes con periodontitis generalizada por indometacina en una solución DMSO descrita. La enfermedad periodontal es una enfermedad de las estructuras que soportan los servicios como las encías, la membrana paradontal y el hueso alveolar. El efecto de las bacterias en los residuos de comida acumulada alrededor de los márgenes de las encías, causando la formación de placas que eventualmente forma un depósito duro, el sarro (o roca). Esta se deposita en los huecos entre servicios gingivales (el espacio entre la encía y la superficie de los SERVICIOS), que se agranda para formar bolsas gingivales anormales. Esta es una etapa temprana de la enfermedad periodontal. En la gingivitis crónica encías se caracterizan por la inflamación crónica, se hincha y sangra con facilidad. Piedra depositada en los bolsillos gingivale y causa sangrado y

Úlceras Si no se trata, la placa se extiende a la membrana paradontal subyacente y el hueso alveolar, que son destructivo.

En esta etapa de la enfermedad periodontal, permítanos servirle aflojan y pueden caer también. La enfermedad periodontal es la principal causa de pérdida de servicios en las personas de edad y mayores. Es causada por dentaduras mala higiene bucal, mal ajustados, y por coronas y rellenos artificiales mal hecha. Las etapas tempranas de la enfermedad periodontal pueden ser tratadas mediante la eliminación de sarro, así como pulido, para eliminar la placa, combinado con una adecuada higiene oral. En la enfermedad avanzada, las bolsas gingivales se extirpan quirúrgicamente por gingivectomía (extracción de la goma). Ahora la enfermedad periodontal fue aprobada por una combinación de indometacina y DMSO. La indometacina es un fármaco con propiedades antiinflamatorias, antipiréticas, y las propiedades analgésicas, pero que no contiene corticosteroides. Su modo de acción es desconocido, una diferencia de otros fármacos antiinflamatorios. Con anterioridad a esta publicación clínica rusa, los resultados han sido informados en el seccionamiento de la forma hemorrágica de la enfermedad periodontal de Bulgaria. El personal de la clínica utiliza un extracto de hierbas complejas, como el eximir del 15 por ciento de DMSO a sus pacientes de la enfermedad periodontal. La Asociación Americana de Medicina Podiátrica (especialistas del pie) ha descubierto DMSO para el seccionamiento eficaz de los callos dolorosos, callos, uñas encarnadas, juanetes, dedos en martillo, espolones del talón, e incluso los dedos gordos gotosa. Inflamación, como la conjuntivitis (ojo rosado) causada por la invasión de virus desaparece después de unas pocas aplicaciones de DMSO. Todo esto sucede de una manera todavía no comprende el científico médico. Usted no sabe cómo funciona realmente DMSO. Por esta razón, 6 DMSO es aprobado por la vida americana y la Asociación de Drogas (FDA) sin ningún significado aprobado para su uso en humanos, causada, excepto por el secuestro de la enfermedad intersticial, una afección de la cicatrización y desaparición gradual la burbuja Bruce H. Stewart, MD, de la Cleveland Clinic Foundation, y Sheridan Shirley, MD, DMSO a 213 pacientes, administrado por la Universidad de Alabama y se Bäumenó que cura la enfermedad de la vejiga de forma rápida, aunque los pacientes que no han responder a los métodos de pasos tradicionales. Antes de éxito por DMSO, la gente estaba que sufría de cistitis intersticial ya sea con un procedimiento quirúrgico mayor realizado en la vejiga, o incluso con su eliminación absoluta confrontado. Ellos sufrieron tener que orinar bajo la presión cada 10 minutos. En contraste con los criterios de los estudios para el uso de DMSO con otros problemas, se hizo el estudio de cistitis intersticial solo para un protocolo simple: Los pacientes estaban enfermos, no mejoró de manera espontánea, y todo tipo de sección de aislamiento fueron ineficaces. Entonces recibieron DMSO y mejoraron el estudio de la cistitis intersticial se hizo solo para un protocolo simple: Los pacientes estaban enfermos, no mejoró de forma espontánea, y todo tipo de sección fueron ineficaces. Entonces recibieron DMSO y mejoraron el estudio de la cistitis intersticial se hizo solo para un protocolo simple: Los pacientes estaban enfermos, no mejoró de forma espontánea, y todo tipo de sección fueron ineficaces. Entonces recibimos DMSO y mejorados

notablemente DMSO elimina los problemas de salud de las personas, y aprobó una aprobación por la FDA para el estancamiento de la vejiga, pero solo para la cistitis intersticial.

La renuencia de la FDA sobre otras aplicaciones DMSO



"El problema fundamental de la FDA estableció su posición era la Qala la información científica que se puso a disposición de las revelaciones que se han hecho sobre el DMSO para volver a", dijo J. Richard Crout, MD, Director del Departamento de las drogas, la

Administración de Alimentos y Medicamentos FDA. El Dr. Crout emitió esta declaración después del Comité Selecto de la Cámara sobre el Envejecimiento en el 96 Congreso de la

24 de marzo de, de 1988, fue celebrada, había sido miembro.

Dr. Crout requerido: "Quiero dejar en claro que la FDA ha permitido a los síntomas de DMSO, la evidencia fue llevada por el cumplimiento de los requisitos legales. Estamos ubicados a permitir cualquier otra aplicación, siempre y cuando con la evidencia leer normas legales".

En resumen, el medicamento puede ser aprobado si los investigadores clínicos son una prueba de la eficacia de DMSO, y el apoyo contra la FDA por estudios bien controlados. Sólo el "probabilidad", que es efectivo DMSO, es consistente con las leyes simplemente no consistentes.

Por esta razón, el único problema que impide la aprobación de la FDA para DMSO para todos los demás. Posibles usos, la falta de estudios bien controlados que cumplen con los requisitos legales, dijo Dr.Crout. Hay un conflicto fundamental entre los hallazgos científicos calidad que están presentes, así como los requisitos legales necesarios para un permiso.

Este conflicto fundamental es mejor para demostrar en la aprobación de un nuevo fármaco. Su solicitud fue presentada en 1978 por la *Investigación Industrias Corporación* de South Lake City, Utah, el mayor productor de DMSO en línea la salud humana, la concentración del 50 por ciento, llamada Rimso50. El fabricante *Resserch Industrias Corporación* querida ampliar las posibilidades de aplicación de su producto en el alivio del dolor y úlceras en los dedos de los pacientes con esclerodermia. La esclerodermia es un trastorno de colágeno rara que se manifiesta causada por la inflamación del tejido conectivo por el engrosamiento de la piel. Muy a menudo, las manos se ven afectadas, especialmente esta enfermedad causa úlceras en los dedos, con menor frecuencia en

otros tejidos del cuerpo. Después de una evaluación detallada por parte del personal de la división farmacéutica de la FDA y su *Comité Asesor de la artritis* re-inscripción fue rechazada, al parecer una causa de los ensayos clínicos disponibles no pudo probar el DMSO. Los métodos previos de investigación de la ciencia médica utilizan los estudios dobles o simples ciego, que no parecen necesarios para evaluar la dificultad de DMSO como en este ejemplo.

Investigación Industrias Corporation se basa principalmente en un estudio especial para probar la eficacia de DMSO contra la esclerodermia. En este estudio, cada paciente tuvo que sumergir una mano en una solución de DMSO. Se encontró que la mano no stepsada para control. Ambas manos tenían úlceras en la piel de los dedos, los investigadores fueron de la opinión, la capacidad de DMSO para el curador úlceras Sclerodemische se muestra claramente en lo que fue de las manos.

Dr.Crout, describe lo que sucedió. "Hubo un progreso general en la curación de úlceras en los dedos, para algunos fue muy notable en muchos pacientes. De todos modos, es interesante observar que este progreso se llevó a cabo en las manos de la esclerodermia; ambas manos, el secuestro y Ahora, DMSO difiere de todas las demás sustancias medicinales conocidas por el mero hecho de que se absorbe

fácilmente en el cuerpo. Escobillas de una gran cantidad del tamaño de un dólar de plata en alguna parte de su cuerpo superior , en 30 segundos lo probará en su lengua. Penetra en la piel y se mueve muy rápidamente a través del torrente sanguíneo. Los funcionarios de la *Corporación de Industrias de Investigación* argumentaron las dos manos de los pacientes afectados ya que el DMSO se parecían a la mano que tenía contacto con la solución, así como la parte de control. En pocas palabras curado mano control de DMSO a través de su diseminación en el torrente sanguíneo al sitio de las úlceras. La inclusión de la sustancia en el cuerpo a través de 8, la mano stadaada era inevitable debido a la naturaleza única de la penetración. Las técnicas actuales utilizadas para los métodos científicos de hoy en día, no se pueden aplicar en un estudio del DMSO. El Dr. Crout sigue: "Nuestro personal y el comité consultivo llegaron a la conclusión de que mediante la mejora de la mano no seccionada que era muy probable que es la tendencia general de curación en el estudio, podría ser un DMSO no específico atribuye efecto. Todo el mundo estaba de acuerdo con el hecho de que el estudio seleccionado que el DMSO sería eficaz, pero pocos creían que el estudio demostró este punto.

"La norma legal para la aprobación de medicamentos es la evidencia muy importante de la eficacia mediante estudios bien controlados, no existe la posibilidad de eficacia". Continúa el jefe de la FDA, "Somos incapaces de DMSO para esta aplicación en este

el tiempo "Para ser reconocido como un fármaco por la FDA, debe cumplir, que dice que la eficacia de la Sección 505 de la Ley de la Vida, productos farmacéuticos y cosméticos" se debe demostrar evidencia química ". Esto significa que la prueba debe ser realizada por los estudios clínicos controlados, realizados por expertos que están calificados por la formación científica y la experiencia para probar la eficacia de los fármacos. Dr. Crout modificado que la solicitud de una nueva investigación de drogas presentada por el DMSO, los últimos 18 años eran . No se introdujeron con los estudios controlados científicamente. Ellos no venían obligados por la investigación de la disciplina segura después. Todas las solicitudes de admisión tienen un procedimiento estándar a través de la FDA para obtener un permiso. de tres compañías farmacéuticas con una reputación nacional, estaban mal preparados, dijo Dr.Crout, la empresa no saber cómo diez Deben presentar las solicitudes a la FDA para probar el valor de la aplicación de DMSO. Dio esta declaración, un peso del hecho de que las mismas compañías farmacéuticas han recibido previamente la aprobación de otras drogas. para demostrar el valor de la aplicación de DMSO. Dio esta declaración, un peso del hecho de que las mismas compañías farmacéuticas han recibido previamente la aprobación de otras drogas. para demostrar el valor de la aplicación de DMSO. Dio esta declaración, un peso del hecho de que las mismas compañías farmacéuticas han recibido previamente la aprobación de otras drogas.

Los errores en el proceso de la FDA

^
—

Por supuesto, las empresas farmacéuticas no estaban de acuerdo. El co-descubridor de las propiedades terapéuticas de DMSO, Stanley W. Jakob, MD, profesor de la asociación de cirugía en la Escuela de Medicina de Oregon era no está de acuerdo. Él era de la opinión de que el comité asesor que hizo recomendaciones a la

aprobación de la FDA de DMSO, estaba sesgada en contra del DMSO. Dr. Jacob hizo el *Comité de la Cámara sobre el Envejecimiento* siguiente mensaje: "No estoy satisfecho de que la FDA tenga el DMSO se agregó un shock".

Los investigadores que trabajan con pacientes de DMSO en cada caso, señalan que el comité asesor de la FDA fue negativo para el DMSO. Los miembros del comité nunca utilizaron DMSO a sí mismo como un agente terapéutico. Así lo aseguró el Dr. Crout adecuadamente.

El Honorable Claude Pepper, ex presidente de *Selecto de la Cámara Comité de Envejecimiento*

tendido a estar de acuerdo con el análisis de Dr. Jakob. Dr. congresista Pepper dijo Crout la información siguiente: "Si se toma lugar con una droga con muy buenas perspectivas por tres compañías farmacéuticas para que, obviamente, que pensaban, la droga que controlan

un potencial considerable, que sería en un caso como este, creo que sería ansioso por ver si los requisitos que se han hecho están justificados. Debe buscar una detección adecuada, que está en línea con su conciencia y su juicio será el producto que podría dar alivio a muchas personas y debe ser introducido en el mercado.

"Bueno, el público, y más a mí mismo, está de acuerdo en relación de manera siente su instalación que tiene cuidado con el deseo y nadie puede dañar el deseo, ha negado muchas alivio de la gente, en el temor de que se permitió Usted tiene una actitud negativa hacia la aplicación que ni siquiera informar a la empresa sobre la manera informativa que podría tratar de los médicos; Ellos no están dispuestos a tener en cuenta los usuarios en el país que podrían beneficiarse de los recursos y para obtener los beneficios de la misma ", dijo el congresista. Dicen que "no es nuestra cerveza", como dice el viejo refrán, Si estas personas no pueden cumplir con los trámites. Esta es la ley, no es nuestra responsabilidad. Que tomen una mejor abogado. No seguir adelante. Estamos sentados alrededor y stoodando de proteger el interés público.

"¿Estás seguro de que esto no es una justificación para el público o para los miembros del Congreso?", Dijo el congresista pimienta. "¿Está seguro de que no hay ninguna razón para estas afirmaciones?" Dr. Crout blank las objeciones excepto ocho, pero él indica indirectamente que el DMSO tuvo problemas porque era tan poco ortodoxo. Dijo que sería mucho más fácil obtener una aprobación de nuevos medicamentos para su uso si hay algo que ya está disponible en el mercado estaría más cerca, como un nuevo antibiótico o sedantes que sustituye a una ya existente.

El DMSO es una sustancia que es completamente ajeno a la ciencia médica. Tiene un nuevo tipo de procedimiento que no puede ser entendido de acuerdo con nuestros métodos de curación actuales. Hay un total de un nuevo principio de que en ciertas circunstancias el Therapeutik revolucionará 10 si explora una vez en una forma más sofisticada. Hasta ahora, DMSO no ha sido explorado por la especificación de un estudio doble o simple ciego que se ha utilizado correctamente en la ciencia. Es exactamente lo que el problema actual. Y esto ha confundido a la comunidad médica, ya que la primera vez que se descubrió que el DMSO tiene un beneficio terapéutico para contrarrestar lesiones humanas, así como para curar enfermedades humanas.

La existencia de este analgésico antiinflamatorio plantea las siguientes preguntas:

¿Cómo puede ser establecido con convicción, por lo que ayuda en la medida en que el DMSO una multitud y diferentes síntomas reportados en la literatura médica para que pueda ser utilizado con éxito por los médicos? Somos capaces de romper el bloqueo, lo que permite una agencia federal para evitar que este medicamento de uso general debido a sus estudios de investigación son incompatibles con las regulaciones compatibles, ¿Qué se en el mismo gobierno federal para proteger a sus ciudadanos? DMSO tiene un pasado controvertido es diferente entre las fronteras de la asistencia sanitaria y la burocracia médica, porque ni el grupo entiende la verdad del radical esta sustancia a partir de los principios conocidos de los métodos de curación. ¿DMSO debe seguir siendo controvertido?

capítulo 2

El controvertido pasado de DMSO

^
—

El 10 de noviembre de 1980, los miembros de la Administración de Alimentos y Drogas entrarán en la oficina del Dr. Stanley Jacob en la Universidad de *Oregon Health Sciences Center*. Los investigadores buscarán informes de posibles daños en el ojo humano mediante el uso de DMSO. Tenían una orden de registro aquí, emitida por un juez federal, y se prepararon los archivos del Dr. rebuscar en Jacob y confiscar.

William Zuber y el Dr. Alan B. Lisook por la FDA fue todo el acceso a los documentos negados a pesar de la incursión inminente. En vez contestado el abogado Jacob, Jay Geller, el punto de medida por punto en una corte federal. Sr. Geller anunció que no existe este tipo de informes, y si lo hacen, lo que estaban en posesión Jacobs. Geller

agregando que era una pregunta con los documentos requeridos a la información privilegiada paciente que no está disponible, ni siquiera cuando se dirige por un tribunal, excepto en los casos en que los pacientes han dado su consentimiento. Zuber y Lisook pasos de allí con solo un papel que entregaron Jacob, un folleto de dos páginas en DMSO, un sable que es legal el fin de tratar la enfermedad de la vejiga cistitis intersticial. Otras preguntas no fueron contestadas. Zuber admitió que él no tenía autoridad para cuestionar al médico, porque la ley farmacéutica de la FDA especificó "sin acceso a personas, solo a las cosas".

Como solicitó Lisook Geller si los informes fueron siempre en posesión de Jacobs, Geller aseguró a los investigadores que no tenía, y que no tenía documentos fueron retirados de la oficina del médico, desde que se emitió la orden. Entonces decisiones y Lisook terminaron la reunión, dijeron, podría no creerle. Geller demandó a la FDA por abusar del Dr. Jacob

Jacob dijo que no había evidencia de daño para el ojo humano por DMSO, que afirmó sobre una toxicidad oculto eran falsas. Tal controversia con acciones legales y contra-acciones a menudo han rodeado el misterioso medicamentos para el dolor dimetilsulfóxido. Sus aplicaciones biológicas y médicas fiables facilitan la sustancia a una droga más discutida de nuestro tiempo. Se durmió casi cien años desde su descubrimiento; Ahora tenía que hacer estallar la escena médica. medio

de la lucha, la discordia, de acusaciones y contra acusaciones, literalmente, una guerra de palabras que incluye todo lo que no es mar menos que la verdad es el perdedor del consumidor médica. La promoción de la paciente no parece existir cuando se trata de DMSO. La preocupación por la gente ha degenerado. Los hechos siguen siendo con certeza en la balanza; La tarea de ayudar a las víctimas de la enfermedad y por lo tanto para tomar las mejores decisiones para ellos, fue ignorada.

especialistas médicos curativos y burócratas perderán sus responsabilidades hacia la población.

El origen y el origen de dimetil

^
—

DMSO fue sintetizado por primera vez en 1866 por el científico ruso Alexander Saytzeff, desde Kazán, situado en el río Volga, en Rusia central. Se consideró que la sustancia era incoloro, tenía un olor a ajo, cuando es tocado se aceitosa, así como de petróleo parecía cuando era cuarto desde el tubo de ensayo. Ella dejó un regusto, comparable a la de las ostras. Ellos despertaron la curiosidad de Dr.Saytzeff, y sus colegas, como dimetilsulfóxido se combina con casi todos los productos químicos, que goteaba en la solución. Era un excelente método, útil como desengrasante, diluyente de pintura y anticongelante. Unos 80 años, fue la única publicación que informó a la ciencia de esta sustancia, el trabajo del Dr. Saytzeff

Después de la Segunda Guerra Mundial comenzó químico, etc. interés activo en la sustancia que se encuentra. Un número de obras presentadas en 1948 en la literatura química, que mostró que el DMSO es un determinado muy bueno. En 1959, la demostración de un grupo de investigación orientada a Inglés que la solución de células rojas de la sangre y otros tejidos impide la congelación. El Dr. H.Harry Szmant, presidente del departamento de la Universidad de Detroit, explicó que el líquido tiene una enorme capacidad para disolver otras sustancias. Ella es un regente, que pueden ser algunas de las reacciones químicas a una velocidad "mil millones de veces".

"La capacidad única de DMSO para causar la penetración de tejido vivo y sin daño significativo, es probable que esté relacionada con su naturaleza relativamente polar para aceptar enlaces de hidrógeno, y se compone de una estructura relativamente pequeña y compacta", Dijo. "Esta combinación de propiedades da como resultado la capacidad de DMSO a, agua iónica, proteínas, carbohidratos, ácidos nucleicos

Sustancias, y otros componentes de los sistemas vivos se conectan. De la mayor importancia para la comprensión de posibles funciones de DMSO en los sistemas biológicos es su capacidad para reemplazar algunas de las moléculas de agua, que están conectados a los componentes de la célula, o para cambiar la estructura del agua en todas las partes. "En 1962, la controversia comenzó a rodear el DMSO cuando el Dr. Jakob primera vez comenzó a interesarse en cómo se puede congelar cierta riñón humano, y detectó para utilizar la solución para sus necesidades. Le solicitó a Robert Herschleric, un supervisor en apl en la fábrica de papel Crown Zellerbach a algunos de los productos químicos. Crown Zellerbach podría ahorrar mucho dinero, ya DMSO se había convertido en un subproducto de la producción de papel. Por \$ 5 por litro, que podría ser producido en forma cruda y luego Refinarlo para uso humano. En su primera reunión Robert Herschler mencionó las dificultades para lavar el inkte de las manos cuando ambos DMSO y el color llegaron a las manos. El Dr. Jacob recordó: "Nos brusheln DMSO en nuestra piel, y 15 minutos más tarde nos dimos cuenta de una ostra o el ajo-como sabor. La superficie de la piel sobre la que era la sustancia química combustible seco ". La y 15 minutos más tarde nos dimos el gusto de ostras o ajo. La superficie de la piel sobre la que era la sustancia química combustible seco ". la y 15 minutos más tarde nos dimos el gusto de ostras o ajo. La superficie de la piel sobre la que era la sustancia química combustible seco ".

efecto de secado

dimetilsulfóxido

provocó una explosión

un cabo la

El secado de la propiedad de un agente terapéutico que hace que sea útil en la sección de quemaduras, porque la humedad hace que alimente las infecciones. Jacob y Herschler intentaron esto en heridas de quemaduras en las ratas, y probaron que strado a un comportamiento más tranquilo exhibió cuando las plantas no stradas. El medicamento alivia el dolor ardiente. dijo el Dr. Jakob "A partir de ese momento, el uso de DMSO se extendió como la pólvora" en una entrevista. En los EE.UU., DMSO se obtiene de la Lignim, la sustancia que refuerza la estructura de los árboles. En Europa o de otros países que se sintetizan a partir de carbón, petróleo u otras sustancias orgánicas. Los esfuerzos conjuntos del personal de Jacob, en representación de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oregeon y Herschler por la empresa Crown Zellerbach, ensayos en pruebas de laboratorio que no solo DMSO penetran en la membrana de la piel y el músculo, pero también la penetración es capaz de transportar un cierto número de otras sustancias. Por ejemplo, una penicilina en determinación DMSO para llevarlo a continuación, sin una aguja a través de la piel. Los anestésicos locales pueden ser transportados por la misma ruta.

En estos primeros estudios, también se encontró el DMSO para aliviar el dolor, reducir la inflamación, reducir el crecimiento de bacterias, mejorar la circulación sanguínea, a once el tejido de la cicatriz para mejorar la eficacia de suicoooooooooooooooooooooooooooooooooooooouro como de suicoouro como de suico como de suico com propiedad, músculo relajarse. Eliminó

El dolor de esguinces, torceduras, artritis, e incluso el dolor de huesos rotos.

Los veterinarios utilizan la sustancia con receta médica para condiciones artríticas o lesiones de los animales. Aplicado en la artritis de galgos o bien una inyección de DMSO o Kortikois (una sustancia que tiene el efecto como una hormona de la corteza suprarrenal) tomar los animales de vuelta a la competición. Después de 6 meses, más de 60 por ciento de los pacientes escalonados con los perros Kortikois tuvo una recaída en pacientes dañados con perros DMSO entró esto en menos de 20 por ciento.

La FDA entra en escena - La controversia comenzó ...

^
—

El primer informe sobre la aplicación de DMSO como un agente farmacológico se ha escrito y publicado en 1963 por Jacob el 1 de febrero de 1964a Esto causó una ráfaga salvaje de los estudios y entusiasmo por los nuevos fármacos "milagrosos a travels de quees de la piel, así como en todos los otros órganos del cuerpo. Muy pronto se hizo evidente que el producto químico en muchos casos podría aliviar el dolor y la inflamación, parte de la tala no habían sido diedados de una manera convencional. El primer ensayo clínico en fase de investigación de DMSO en los seres humanos se presentó el 25 de octubre de 1963 en la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA), y posteriormente aprobado. Se convirtió rápidamente en un enorme interés en la droga, hasta el punto en que se consideró muy intenso, específicamente para la dieta de esguinces, contusiones, quemaduras menores, así. La

droga estaba libre, distribuido en un gran número de investigadores de medicina general, medicina especial, y también especialistas en medicina para, incluidos fisioterapeutas, pocos dentistas, enfermeras, y el autor de este libro, un ex podólogo que practica (pod .

Hasta 1965, cerca de 100 000 pacientes recibieron este pase, se han realizado estudios, pero la FDA considera que esto es insuficiente para demostrar claramente el beneficio observado de la droga salió. En un editorial en el New York Times el 3 de abril de 1965 DMSO que se denominó como una "droga milagrosa, producida en la década de 1960". En julio de 1965, un simposio internacional estaba en Berlín, Alemania Occidental, que tuvo lugar en los científicos médicos intercambiaron información sobre los efectos de DMSO. Sin embargo, cuando en 1965 tres solicitudes fueron enviadas a un nuevo fármaco a la FDA, las tres fueron rechazadas. La compañía farmacéutica Merck, Syntex y Gibb osciló

sus nuevas aplicaciones con la explicación de que DMSO examinó maduro ser un medio normativos. La FDA rechazó sus declaraciones y sus aplicaciones, y en realidad su propia declaración en el Registro Federal, que es estable en todas las aplicaciones clínicas de DMSO. La agencia citó estudios toxicológicos muestra que altas dosis de la droga habían cambiado el índice de refracción de las lentes oculares en animales de experimentación. Lo que significa que se produjo un cambio en su capacidad de enfoque, y una cierta opacidad de las lentes establecidas como. La Autoridad estaba preocupada de que este daño visual también podría dañar en personas que están expuestas al DMSO. Estos científicos y burócratas no sabían en ese momento que los cambios de ojos estaban limitados a unos pocos tipos. No pasó nada en monos,

Un año más tarde, esta política de prohibición se redujo ligeramente. La FDA evaluó una nueva investigación sobre la evaluación clínica de DMSO en las formas graves de la enfermedad, como la esclerodermia, la culebrilla persistente y la artritis reumatoide severa, para la que no tenía opciones de sección satisfactoriamente satisfactoria. En septiembre de 1968, la FDA publicó otra revisión, relajante su DMSO-política, que solicitó la aplicación tópica a la piel, no más de 14 días, para condiciones menos graves como la aguda Problemas -cuentos musculoesqueléticos como esguinitis, bursitis y tendin Esta relajación de las normas sobre la base de un estudio que proporcionó resultado toxicológico reconfortante: No hay evidencia de Toxicität de DMSO en el ojo humano podría ser afectado.

Sin embargo, en 1971, volvió a rechazar una solicitud de admisión a la empresa Gibb Pharmaceutical presentó con la declaración de que el DMSO está maduro para ser prescrito en los EE.UU. ... Una solicitud se presentó en 1978 por Research Industries Corporation para el uso de DMSO en la esclerodermia. El estudio fue diseñado por Arthur L. Scherbel, MD, entonces jefe de reumatología Dr. Cleveland Clinic Foundation, bajo la supervisión de médicos y los asesores de la FDA de la Academia Nacional de Ciencias. El Dr. Scherbel llevó a cabo este estudio, tomando nota de los cambios en una mano seccionada y comparación con la no seccionada. En tres meses, una mejora significativa cesó, que fue estadísticamente significativa. Como Dr.Scherbel a la FDA se acercó a reconocer su estudio, este fue decepcionado. La nueva aplicación fue rechazada. Hasta 1983, rechazado por las nuevas aplicaciones de la FDA incluyó 1,500 estudios médicos realizados en aproximadamente 120,000 pacientes con una variedad de problemas de salud. Además, cuatro simposios se probaron un cabo por investigadores de la salud para obtener más información sobre el DMSO. El segundo simposio, que se celebró en marzo de 1966 en la ciudad de Nueva York, fue uno de los Auspizen la Academia de Ciencias de Nueva York. La tercera se llevó a cabo en noviembre de 1966 por la Universidad de Viena. El cuarto y quinto puesto de nuevo en Nueva York, en enero de 1974, y en septiembre de 1982 para obtener más información sobre el DMSO a obtener. El segundo simposio, que se celebró en marzo de 1966

en la ciudad de Nueva York, fue uno de los auspiciados por la Academia de Ciencias de Nueva York. La tercera se llevó a cabo en noviembre de 1966 por la Universidad de Viena. El cuarto y quinto puesto de nuevo en Nueva York, en enero de 1974, y en septiembre de 1982 para obtener más información sobre el DMSO a obtener. El segundo simposio, que se celebró en marzo de 1966 en la ciudad de Nueva York, fue uno de los auspiciados por la Academia de Ciencias de Nueva York. La tercera se llevó a cabo en noviembre de 1966 por la Universidad de Viena. El cuarto y quinto puesto de nuevo en Nueva York, en enero de 1974, y en septiembre de 1982

bajo el patrocinio de la Academia de Ciencias de Nueva York. En todos estos simposios se informaron positivamente sobre la medicina. Debido a las dificultades en curso entre los pioneros de DMSO y burócratas médicas hechas en 1972, Charles C. Edwards, MD, a continuación, el Comisario de la Academia Nacional de Ciencias Médicas para controlar toda la información disponible sobre la eficacia y la toxicidad de DMSO. Él quería que los miembros de la Universidad Nacional de la FDA emitieran una opinión independiente sobre estos asuntos.

La Academia diseñó un comité de expertos, con seis subcomités para llevar a cabo las evaluaciones. El comité dirigido por una evaluación activa a 1974 En la Academia era, sin embargo, un cuerpo semi-gubernamental que no era verdaderamente independiente. Desde la Academia fue financiada por un contrato de la FDA, tendrían que compartir la configuración de la FDA sobre el DMSO. En el informe final, que era insuficiente para probar la eficacia de los Arzneimittel para el seccionamiento de enfermedades, así como la era de Tóxico Potencial grande, por lo que el medicamento debe seguir siendo un medicamento para la investigación. Además, necesita una investigación más clínica controlada para probar la eficacia de DMSO.

Dado que no hay evidencia de daño en el ojo humano por las plantillas de DMSO FDA detectó los controles contra el agente. Así que, finalmente, el 21 de septiembre de 1979, el autor revocadas al público restricción. Solo Jere Goyan, ex jefe de la totalidad de la FDA pasó a hacer declaraciones políticas sobre los peligros de toxicidad ocular. Los enviados a los investigadores que no estaban justificados para recoger informes sobre la relación de DMSO en el ojo humano.

En 1983, la FDA había presentado 16 nuevas solicitudes de admisión. Los estudios incluyeron enfermedades tales como la esclerodermia, la lesión de la articulación y las lesiones de la médula espinal. No hubo solicitudes de renovación de los estudios sobre el uso de DMSO para el seccionamiento de la artritis reumatoide, la osteoartritis, así como lo que resultó inusual porque la aplicación de DMSO en estas quejas en Popular es.

El público se rebeló contra las restricciones de la FDA



A pesar de la restricción de la aplicación de DMSO por la FDA, que ya han hecho decenas de millas de ciudadanos de Estados Unidos para conseguir esto. Algunas aplicaciones en la forma de un fármaco y fue aprobado para uso veterinario. Algunos lo tiene como industrial

Disolventes, otros viajaron a clínicas especiales artritis DMSO a México. El fármaco se transmite de persona a persona, especialmente entre las víctimas de la artritis. Hasta ahora, ninguna solicitud de autorización que esté presente a la FDA, allí aunque la osteoartritis y la artritis reumatoide por DMSO puede ser seccionado incluso por profanos. El público se rebeló contra la imposición de regulaciones sin sentido que restringe el uso de DMSO. La gente se preguntaba: "si el agente es lo suficientemente seguro para el uso interno en la cistitis intersticial, por qué no ser lo suficientemente seguro que hay continuación, para lograr que se retire la piel en condiciones artríticas en él?"

Un mercado negro ha desarrollado para el suministro de la sustancia. Farmacias se venden en DMSO de grado médico en la prescripción de un médico durante unos 15-20 dólares por 125

. Estrictamente hablando, no es ilegal para un medicamento, una vez obtenida la aprobación de la FDA para aplicaciones de seguridad - como en este caso para la cistitis intersticial - por un médico para prescribir para otras multas.

El tráfico nacional floreciente de DMSO fue operado, por desgracia, en los mostradores de las ferreterías, gasolineras, empresas de venta por correo, de las zonas de carga de camiones, cerca de centros comerciales o estacionamientos, e incluso barras de helado. Por ejemplo, la revista Chicago Tribune informó en un artículo publicado su artículo que sulfóxido técnica,

aparecido en lugares tan desagradables, cuentos como barras de helado o cerrajerías Un comercio especializado para disolventes, con sede en Seattle, Washington, envió una serie de pedidos por correo libre, y abrió oficinas en Milwaukee, Chicago y Evaston, Illinois. El argumento de venta era hacer reclamos médicos sobre el DMSO. "Nos venden como un envío de lo que haces con él es su negocio. Cualquier otro uso es ilegal"

anunciado el personal de ventas. Billy Williams

Director General de una empresa que es solvente, aseguró que el DMSO, que vende, aseguró calidad farmacéutica. Sería seguro, que prometió al pueblo que vendió solo por razones tácticas como solvente. "Comercializamos la sustancia, ya que vende", dijo Williams. "Y sospechamos que la gente aplicalo. Tenemos pedidos de los médicos, quiroprácticos y dentistas". Se abrió una planta para los ses de envasado y distribución de disolventes, compraron grado farmacéutico DMSO a granel en los laboratorios identidad se mimiene, y se envasa entonces en frascos pequeños sus instalaciones en Seattle. "Lo compramos tercera mano de un laboratorio médico". Continúa Williams continuamente, "se lo dan a nosotros a través de la puerta trasera.

aliviar. Leyó muchas cartas en las que se vieron las personas que creían que tenían artritis, tensión muscular, u otros trastornos médicos. "" Puedo decir por qué lo vendemos, vendemos con multas de lucro. Esto puede sonar grosero, pero esa es la verdadera razón por la cual la gente hace negocios. Esto funciona! No tenemos intención de hacer en el Misericordie de otro. "Otra fuente típica para la venta pública era un salón de peluquería en Chicago. El gerente del salón dice que soportó la venta de un solvente, debido a la controversia sobre su legalidad." Me lo vendió a los pocos días ", dijo. compró un paquete con DMSO técnica por un oficial de policía de Chicago, que también suministra las barras de helado con el agente. La compañía Research Laboratories, Inc., de Salt Lake City, Utah, se llama a menudo por la FDA como una fuente de dimetilsulfóxido, si las solicitudes de los médicos u otra asistencia médica recibida que querían utilizar la sustancia con fines terapéuticos en seres humanos. La compañía Research Laboratories vende un vial DMSO de 50 mililitros

(ml) que es adecuado para \$ inyección. La mejor fuente para el consumidor, DMSO para adquirir el Dr. James Critchlow, propietario de la empresa estadounidense Pharmzeutic Enterprises, Inc., PO Box 12543, Scottsdale, Arizona 85267, Tel.Nr: (602) 998-412, o la línea telefónica gratuita (800) 345 a 3.391. que querían utilizar la sustancia con fines terapéuticos en seres humanos. La compañía Research Laboratories vende un vial DMSO de 50 mililitros (ml) que es adecuado para inyección, por \$ 28. La mejor fuente para el consumidor, DMSO para adquirir el Dr. James Critchlow, propietario de la empresa estadounidense Pharmzeutic Enterprises, Inc., PO Box 12543, Scottsdale, Arizona 85267, Tel.Nr: (602) 998-412, o la línea telefónica gratuita (800) 345 a 3.391. que querían utilizar la sustancia con fines terapéuticos en seres humanos. La compañía Research Laboratories vende un vial DMSO de 50 mililitros (ml) que es adecuado para inyección, por \$ 28. La mejor fuente para el consumidor, DMSO para adquirir el Dr. James Critchlow, propietario de la empresa estadounidense Pharmzeutic Enterprises, Inc., PO Box 12543, Scottsdale, Arizona 85267, Tel.Nr: (602) 998-412, o la línea telefónica gratuita (800) 345 a 3.391.

Americanos Pharmaceutical Industries ofrece desorbido DMSO farmacéutica, que es completamente adecuado para uso terapéutico en seres humanos. Medio litro cuesta \$ 60 por el pedido por correo, y el Dr. Critchlow`s poco con olor a limón crema de DMSO por cada vaso de 120 ml \$ 29.95. se suministra

médicos, otópatas, podólogos naturópatas, homeópatas, dentistas,

Enfermeras, fisioterapeutas y otros profesionales de la salud que utilizan DMSO como parte de sus reservas terapéuticas. Bajo el nombre de la empresa Critchlow, Phyne Pharmaceuticals, Inc., PO Box 12543, Scottsdale, Arizona 85260, Tel.Nr.: (602) 998-4142, de forma gratuita: (0800) 3453391, productos DMSO medical pureza para aplicación tópica o en el interior se ofrecen. La solución de DMSO de Phyne Pharmaceutical es tan puro que utilizar muchos médicos para la infusión intravenosa al paciente. Los precios de los productos son más bajos por algún momento de la compra en grandes cantidades. Los estudios federales que el ex comisionado de la FDA Jere E. Goyan partidos, mostrando que el DMSO técnica no es adecuada para. Es aplicaciones en los seres humanos no pasa por el mismo control de calidad que el médico. Cuando el análisis se decanta en unidades más pequeñas, existe la posibilidad de contaminación. La FDA declaró en una advertencia oficial de "el riesgo de que la aplicación de DMSO técnica acompañada es su capacidad como un transportador para

llevar sustancias nocivas en el torrente sanguíneo debe aquellas en el DMSO impuro o en la superficie de la piel son. "" la gente camina un riesgo cuando

que utiliza una sustancia de calidad o eficacia desconocida. "dijo el comisionado Goyan amenazas:" Algo arriesgado para beber una sustancia inyectada o aplicada sobre la piel, que no está destinada para este fin ".

El mercado negro, ya sea con grado técnico o médico, floreciendo con rapidez, ya que la FDA dio la droga para cualquier otro uso del mercado que para el seccionamiento de la cistitis intersticial. Arthur Scherbel, ex médico jefe en el Departamento de enfermedades reumáticas y la inmunología ha explicado que la FDA retiene la aprobación de la droga "por no razonable. La gente usa el DMSO sin orientación profesional, y qué sería un error. Cuanto antes se le permite, mejor ".

El legislador actúa en nombre del pueblo



No menos de seis Resultados se introdujo en el Congreso de Estados Unidos para legalizar el uso general de DMSO, y no tener en cuenta las instrucciones de la FDA. El senador Mark O. Hatfield trajo lo siguiente: "Mientras me presenta ninguna experiencia científica, no soy capaz de dar una declaración absoluta que el DMSO parece ser la bala mágica de este siglo, pero cada pequeña parte de la evidencia, latendé reforzó premisa de que es así. Después de 1.200 estudios publicados sobre el mérito de DMSO que es seguro y efectivo, de acuerdo con los simposios internacionales en Alemania, Estados Unidos, Austria, y después de tres diferentes compañías farmacéuticas han presentadoac uniónicic un fármaco a la FDA, DMSO aún no está disponible para el pueblo estadounidense, aunque está disponible en muchos otros países. Instalado en el Senado a apoyar a mi legislativo, en nombre de todos los estadounidenses hoy en día afectado en habilita medades que son cualquier otra sustancia conocida, y de los que se necesita el medicamento en el futuro. El Honorable Wendell Wyatt trajo la "legislación de nuevo en *Reino Cámara de Re presentadores del Estado* uno para obtener el objetivo de ser oída en el DMSO. "Desde que la FDA está pasando pruebas endebles frente a DMSO", dijo Wyatt, "no tuvimos nuestra atención en una posición única vez el tema. Todo había desaparecido detrás de una nube burocrática".

Los esfuerzos del congresista, así como otros miembros de la legislatura de Estados Unidos dio sus frutos. El 31 de julio de 1980 El senador Edward M. Kennedy, tuvo una audiencia del subcomité del Senado sobre la importancia de la droga para la FDA. El 24 de marzo de 1980 dio como resultado la

El Congreso Pimienta presidió una audiencia (bajo el título "DMSO; una nueva esperanza para la artritis) antes de que el Comité del Congreso sobre el Envejecimiento. Debido a todas estas audiencias del Inspector General del Departamento de Salud y Derecho humano proceso de regulación, el DMSO fue objeto de la FDA. Además, algunas dietas han cambiado las normas de la FDA sobre el impuesto DMSO, las leyes fueron cambiadas para que les permita su uso por los profesionales sanitarios controlados. Texas, Washington, Montana, Florida, Oregón, Luisiana y Nevada permiten la prescripción de la droga. La legalización de DMSO en Florida es otro ejemplo sobre la rebelión de las personas contra las regulaciones de la FDA. La diferencia en este caso era,

En 1977, el fármaco en Florida para la terapia intramuscular, oral, tópica y en los seres humanos legalizado.

En la ley de la Florida podría ser el siguiente: Sección primera

Ningún hospital u otro centro de salud deben interferir en la relación médico-paciente por Restringir o prohibir el uso de dimetilsulfóxido, siempre y cuando esté prescrito por un médico que tenga licencia de conformidad con los capítulos 458 y 459 de los Estatutos de Florida cuando se administra que requiere el paciente, ya sea Denn 'que la sustancia que ha sido prescrita por el médico o administrado, se encuentra que es nocivo por las autoridades públicas del médico forense y los examinadores médicos de osteopatía en una audiencia llevada a cabo acuerdo con las disposiciones de los procedimientos administrativos de la Ley, capítulo 120 de los estatutos de la Florida. Por otra parte, hay un hospital u otro centro de salud puede revocar un médico privilegios

personales, después de que dicho médico solo dimetilsulfóxido prescrita a un paciente o administrado tiene bajo condiciones que siguen en esta ley. Sección 2 a continuación.

Ningún médico que tiene licencia de conformidad con los Capítulos 458 o 459 de los Estatutos de la Florida puede objeto de medidas disciplinarias por las autoridades públicas de los médicos Respectivamente examinadores son osteopatía, debido a la prescripción o p , que pidió para la sustancia. Porción 3ro

El paciente, después de haber sido informado minuciosamente por el médico acerca de los kickamientos alternativos, y el potencial del pasos, así como las preguntas acerca de la administración de

Dimetilsulfóxido se había recibido a firmar un documento escrito que exime al médico, al hospital o centro de salud de toda responsabilidad. Sección. 4to

El médico debe informar al paciente por escrito que sulfóxido de dimetilo (DMSO) no está aprobado por la FDA para el dahamiento o la cura para la cura de las afecciones médicas para las que se prescribió. sección quinta

Esta ley no se debe utilizar en enfermedades para las que fue aprobada dimetil sulfóxido (DMSO) como un seccionamiento por la FDA.

Tras la aprobación de la nueva ley, el potencial era abuso de esto, inspirado en los listados pagados de DMSO y clínicas de la amplia cobertura médica, la Florida Medical Association una declaración aparentemente en 1980 (FMA) hace que, a todos los periódicos en Florida, cuestión en la forma de una carta al editor.

Un programa de televisión 60 minutos provocó un ataque casi diario de consultas por escrito y por teléfono a la sede de la FMA en Jacksonville, Florida. Inicie el DMSO mayoría nacional vino por la prensa, la mayoría salió del estado de las personas con diversos síntomas que estaban en busca de un médico que podría ofrecerles la llamada "cura milagrosa".

La posición oficial de la FMA fue:

Sin otra autorización el medicamento en Florida no puede ser comercializado y distribuido, excepto para el seccionamiento de la enfermedad de la vejiga. Todos los modos, sería legal si un médico le recetaba un medicamento aprobado para otras indicaciones. La rama legislativa de la Florida creó una ley en 1978 que permite un médico para usar DMSO, si se informa a los pacientes acerca de alternativas de seccionamiento, así como cualquier potencial de curación. La ley requiere que el paciente tenga que firmar una petición del médico de un aviso por escrito a la exención del médico, hospital o institución. El médico tiene que informar al paciente cuando DMSO está aprobado para la enfermedad, que se describe en el comunicado. El FMA no lo permitiría, rompería el mecanismo probado y el responsable de la introducción de un nuevo fármaco. El hecho, los médicos que estaban asegurados contra la responsabilidad de lo que fueron

anunciados en relación con la droga. Perderían su cobertura de seguro cuando se aplicarían DMSO, cualquier otro síntoma de la enfermedad de la vesícula, por el cual fue aprobado por la FDA de los fondos, como se informó previamente. Al mismo tiempo, el FMA animó a sus médicos miembros que estaban interesados fue aprobado por la FDA. Al mismo tiempo, el FMA animó a sus médicos miembros que estaban interesados

resultó a participar en un programa de investigación. Se trataba de una nueva preparación de la prueba, que habían recibido de la FDA, una solución no piógena DMSO estéril. Para participar en esta investigación, los médicos tendrán que ponerse de acuerdo para hacer la documentación necesaria. La solución de DMSO se suministra de forma gratuita, y se le daría los médicos apoyan para producir los protocolos necesarios.

A medida que la ley sobre la fabricación, distribución y venta de una pomada de DMSO en la Florida fue aprobada en la Legislatura este año, la FMA no tuvo mucha simpatía por el transcurso de esta cosa.

Fui informado por los empleados del Departamento de Salud y Servicios de Rehabilitación (DSRH) que puede enviar un formulario que nacionaliza la producción de un producto de este tipo, y se afirma que, por tanto, una solicitud formal. sino que emplean estas regulaciones también pueden ser un Fiscal General, para el mar anterior no importaba si se le permitía DMSO en la Florida.

Las investigaciones de los consumidores en relación con el DMSO, u otro fármaco experimental requieren dirigirse a la FDA, en Maryland. Los médicos que tienen interés en el programa farmaco experimental es también el contacto La FDA debería cooperar en Maryland.

El 28 de enero, el Comité de Salud pública del estado de Connecticut 1981 celebró una reunión del comité, qué era si el Estado debía alentar a los médicos para tratar enfermedades dolorosas y mortales con DMSO.

Con el proyecto de ley de Wolocott Representante del estado Connecticut, Eugene Migliaro liberado, los médicos de su responsabilidad personal si prescriben DMSO. Migilaro explicado que el público debe tener el DMSO a través del correo. "Sabemos que el DMSO no hay cura", dijo Migliaro. "Y sé las cosas que pueden pasar a través de ella si se aplica mal a mal. Quiero decir que los médicos se supone que deben proteger a las personas sin ser demandado allí.

El vicepresidente de los comités de salud públicos, senador Regina Smith, señalado que los médicos también están disponibles para todos los demás medicamentos que prescriben, responsable. Ella señaló que sentaría un peligroso precedente al tomaría en este fármaco experimental de la responsabilidad. Así pues, el proyecto de ley de Connecticut, había fallado, pero los defensores de DMSO han declarado su intención de presentar un nuevo diseño anticuado. Ellos no lo hicieron. Básicamente, estoy de acuerdo con el senador Smith estuvo de acuerdo, pero el FMA ahora caí de un extremo a otro. política lábil médica de la Florida realmente se puede usar el uso de DMSO para nada más que para la enfermedad de la vejiga. Durante el período,

Connecticut que presenta el proyecto de ley para los médicos fuera del gancho, para el caso de que algo ha ido mal con un paciente al que habían prescrito el DMSO, Estado de Florida despertó. James T. Howell, funcionario del Departamento de Salud y Servicios de Rehabilitación, consideró que era importante hacer sobre el tema DMSO su comentario. En la prensa expresó su profunda preocupación por la falta de un tipo de técnica de disolventes de DMSO se le ofreció para el consumo humano, lo que sería muy perjudicial. Dos programas de televisión con enormes cifras de audiencia transmitidas por CBS-TV; el de marzo de 1980, y la repetición En julio de 1980, se han llevado a la gente a tirar toda precaución al viento. El público insiste en obtener el medicamento analgésico en las manos, ya que estaba rodeado por la controversia, o no. Todas las personas desean, fue el alivio del dolor, eran de su origen eran. Curiosamente, algunas de las personalidades prominentes de los deportes, la política y otras áreas de seccionamiento de DMSO y sin preocupaciones acerca de si su uso legalmente

manifiesto y las normas de la FDA. los diversos

Aplicaciones de DMSO en uso clínico y para el hogar, eran para el auto-seccionamiento de dolencias como la artritis, herpes, dolores de cabeza, cataratas, herpes simple, síndrome de Down, lesiones de la médula, bursitis, contusiones afectadas. Se solicita a los diferentes tipos de seccionamiento, si se aplica a la piel, la terapia intravenosa, así como la terapia oral o intramuscular de todos los desesperados, si eran famosos o no goza.

La fama de medios nuevos analgésicos ganado

^
—

Como el gobernador George Wallace, grabó el país para llevar a cabo el DMSO, administró por el Dr. Jacob Stanley para experimentar el alivio del dolor, este nuevo fármaco analgésico con un gran impulso. Se inicia el diedamiento el 1 de julio de 1980 a reducir los síntomas que acompañan a la parálisis.

Wallace fue confinado en una silla de ruedas cuando fue herido en un intento de asesinato en 1972, durante su campaña electoral para la oficina presidencial en Laurel, Maryland. Los médicos diagnosticaron que Wallace se produjo molestias en el "borde", un término médico con el área entre la última costilla y la Tallie está destinado. Entonces, su dolor no era insoportable, las actividades diarias de Wallace eran sólo es engorroso y se concentraron. Las quejas de la orilla del gobernador se habían ido ido informes el resultado, sobre todo

después de fidelidad, visto en el curso de un mes de vez en cuando DMSO sobre la zona dolorida. Como se gataba de una figura pública muy conocida en Wallace, tuvo éxito para aliviar su dolor de impacto en el aumento de DMSO a un analgésico o antiinflamatorio que también necesitó. Para un mayor empuje las noticias de televisión contribuyó, fue mostrado en la que Wallace que miraba el DMSO como el producto definitivo y controvertido para eliminar el dolor, en el caso de todos los demás fracasaron. Wallace solía estar en desacuerdo con él y que sabía de lo inapropiado de esta situación.

El programa de televisión animado al gobernador para intentar el seccionamiento con DMSO. El 23 de mayo de 1980 y el nuevo el 6 de julio de 1980 se informó en un popular programa de televisión de 60 minutos en DMSO. En un programa de las proporciones del título "el enigma de DMSO", el corresponsal de televisión Mike Wallace atrajo amplia atención internacional a esta sustancia química. En la emisión, dijo el médico Richard Crout, jefe de la FDA, y un oponente de DMSO que Doppelblindstudien debería ser obligatorio previamente a la autorización de su autoridad. Hasta ahora, los investigadores no tienen éxito de estudios doble ciego debido al olor del producto. Dentro de los 5 minutos después de que se aplica sobre la piel, se pueden degustar en la boca; Que penetra en la piel y fluye tan efectivo a través del torrente sanguíneo. Habría mucho más que informar, sin embargo, los ratones Wallace estuvo de acuerdo con el factor humano en los 60 minutos en los que el alivio del dolor desempeña papel más importante en la materia DMSO. Mostró Emily Rudich, que jugó en el piano, un peso de sus dedos severamente deformados, así como los años de la quemadura a través del dolor de la artritis implacable.

Para el efecto de DMSO en su estado anterior Sra. Rudich dijo: "Tenía la artritis por los dedos nudosos, muy pobres, el DMSO aliviado la artritis en el acto. No es una panacea, cura la enfermedad en realidad no, pero alivia enormemente que tenía herpes labial en los labios. Entonces me di DMSO tres veces, y las ampollas de

fiebre desapareció inmediatamente. Además, yo he cortado yo mismo muchas veces en la cocina, ya veces muy mal, después de la aplicación de DMSO los cortes registrados a curar en el acto.

En el más dramático es el caso de Sandy Sherrick, de Riverside, California, que sufrió de diversos dolores punzantes y daños nerviosos a su desgarrar un accidente de coche hace dos años. En noviembre de 1979, la Sra Sherrick doble por la presencia de la pieza de cabeza dolor de espalda y hombro. "Ayudar parecía haber ninguna terapia, ningún médico, no hay analgésicos". Dijo Mike Wallace. "Oh, es dolor era muy malo", confirmó Sandy Sherrick. "Fue el punto en el que lloré pasado. Yo

cocinado más comida, ya no limpiado. Casi no podría ni siquiera

Apretar Por último, los médicos llegaron a un punto en el que me encontraron me acaba de decir que afectaría el clima, y "sólo tenía que vivir con ella". Cuando la señora Sherrick de DMSO que erfur por su último recurso. En un terrible dolor voló a Portland, Oregón, para ser pasado por el Dr. Jacob. Después de la tercera aplicación intravenosa y tópica de DMSO, el paciente comenzó a sentirse un poco mejor, dijo Mike Wallace. Siguió su progreso durante 60 minutos, que fueron documentadas en una cinta de video. Antes de ir a una casa de nuevo dicho a su Dr. Jacob aplicación tópica de DMSO en el cuello y la espalda.

A continuación, la cámara de televisión enfocó en la casa de la señora Sherrick, en Riverside, California. Se analizó bien, rió, y no tomó ningún medicamento para aliviar el dolor más. Ella dijo: "Oh, dolor ha desaparecido. Él ha desaparecido por completo de mi cuello digo a menos que la verdad, lo juro por Dios. Usted puede hacer su

presupuesto, conducir un coche, y levantar los paquetes. "No encontré nada que no pueda hacer eso". Ella tuvo éxito. Mike Wallace señala que la historia de Sandy Sherrick no se puede comparar con las pruebas médicas que la FDA requiere.

"Bueno, eso es bueno. Puedo entender su opinión", dijo la Sra. Sherrick. "Pero ellos deberían ser capaces de tener en cuenta estos resultados de la prueba, y yo también como un ejemplo. Yo era independiente para determinar si el agente ahora funciona o no. Todo lo que puedo decir lo que he hecho por mí personalmente es. Funcionó para mí".

Esta representación fuerte llegó a 70 millones de televidentes. El Dr. la práctica de Jacob ha estado en el lugar inundado con más de 10 000 personas que gritaban en sentido figurado: "sálvame, sálvame de mi dolor".

víctimas del dolor también fueron otros médicos en los Estados Unidos, Canadá y México, de los cuales se sabía que iban a usar DMSO. Llegaron en masa. Los teléfonos en las prácticas de los médicos, así como los farmacéuticos ya no se detuvieron durante varios días después de que el programa de televisión de 60 minutos en la tarde del domingo había sido ventilado. Posteriormente, fue un telegrama sobre la negativa de la FDA para permitir que el medicamento reimpresso en todo el país en las ediciones de los periódicos martes.

En la nota a su misión, Mike Wallace dijo: "Mañana el Comité del Congreso en Washington comienza temprano con una investigación para determinar por qué el DMSO no está disponible para todos los estadounidenses, incluyendo cualquier capacidad de aplicación adecuada, dolor y dolor leve".

El número de cartas y llamadas que llegaron a las oficinas del Congreso, y resultaron de la falta de disponibilidad de DMSO, fue masiva. Algunos ejemplos de cartas ya que fueron enviadas al congresista Claude Pepper, están en el Capítulo 4. Las revelaciones vinieron en la investigación por el Congreso a la luz, fueron impactantes para el que ya está presente en la comunidad médica verveenza. El aparato con el que la FDA investigó la eficacia de nuevos fármacos se ha torcido. Del mismo modo que se discute variables en el capítulo 13, conducido las revelaciones sobre la ignorancia de los métodos médicos, así como las pruebas estafando en cuanto a la eficacia de la droga no solo en los oponentes DMSO para sus estudios a la retirada de sus puntos de vista. Fue un bloqueo de las propiedades del producto terapéutico de DMSO también afectó a los principales proponentes del agente, un sable Dr. Stanely Jacob. Como puede leer en detalle más adelante, el investigador de la FDA Dr. KC Pani supuestamente tendrá dinero del Dr. Jacob contador con el fin de pagar las facturas muy altas para el secuestro del cáncer de su esposa. El Dr. Pani pierde por lo tanto su reputación y su Abeitsplatz a la FDA. El Dr. Jaob fue acusado por el gran jurado federal de haber realizado pagos indebidos a empleados de la FDA en los tres casos, y en un caso de conspiración criminal. En mayo de 1982, el proceso se llevó a cabo debido a la cosa. llevó a los investigadores de la FDA Dr. KC Pani supuestamente dinero del Dr. Jacob se reunió con el fin de pagar las facturas muy altas para el seccionamiento del cáncer de su esposa. El Dr. Pani pierde por lo tanto su reputación y su Abeitsplatz a la FDA. El Dr. Jaob fue acusado por el gran jurado federal de haber realizado pagos indebidos a empleados de la FDA en los tres casos, y en un caso de conspiración criminal. En mayo de 1982, el proceso se llevó a cabo debido a la cosa. llevó a los investigadores de la FDA Dr. KC Pani supuestamente dinero del Dr. Jacob se reunió con el fin de pagar las facturas muy altas para el seccionamiento del cáncer de su esposa. El Dr. Pani pierde por lo tanto su reputación y su Abeitsplatz a la FDA. El Dr. Jaob fue acusado por el gran jurado federal de haber realizado pagos indebidos a empleados de la FDA en los tres casos, y en un caso de conspiración criminal. En mayo de 1982, el proceso se llevó a cabo debido a la cosa. y en un caso de conspiración criminal. En mayo de 1982, el proceso se llevó a cabo En respuesta, el gobierno examinó de nuevo con Rr.Pani y Dr.Jacob. Este tiempo se regateó Dr.Pani en su alegato, y aceptó una condena. Dr. Jacob no solo fue absuelto, la FDA le dio el 29 de octubre de 1982 en una excusa para acosar a su incorrecto El cirujano pionero. Por otra parte, cuando el Congreso descubrió que las técnicas pobres y dodgy se utilizaron en los estudios realizados hasta el DMSO, para la enfermedad de la vejiga, la única enfermedad para la que está aprobado en los Estados Unidos, FDA revocado casi esta aprobación. Ni una sola vez, interna o externa puede ser permitida en los Estados Unidos para la aprobación de DMSO. La empresa de investigación Industries Corporation (RIC), el fabricante de Rimso-50, la marca de venta mayor, basado en DMSO, al parecer jugado un papel importante en la traición de la FDA con la droga. En una semi-confesión, el presidente de la RIC, el senador Edward Kennedy concedió contra la complicidad de su compañía a la mala gestión en los estudios clínicos de la enfermedad de la

vejiga. Y hubo varios descubrimientos antiestéticos que fueron revelados al final de mi libro. De todos los modos, todo el tiempo de las investigaciones del Congreso fue creado por las debilidades humanas, la codicia, así como el comportamiento inaplicable, y no de las propiedades físicas, químicos, o defectos biológicos de sulfóxido de dimetilo. El medicamento es tan efectivo como siempre los verdes remedios naturales que esto conlleva en sorprendiendo a los científicos y holísticos convencionales, como un nuevo abuso de confianza de la FDA con la droga. En una semi-confesión, el presidente de la RIC, el senador Edward Kennedy concedió contra la complicidad de su compañía a la mala gestión en los estudios clínicos de la enfermedad de la vejiga. Y hubo varios descubrimientos antiestéticos que fueron revelados al final de mi libro. De todos los modos, todo el tiempo de las investigaciones del Congreso fue creado por las debilidades humanas, la codicia, así como el comportamiento inaplicable, y no de las propiedades físicas, químicos, o defectos biológicos de sulfóxido de dimetilo. El medicamento es tan efectivo como siempre los verdes remedios naturales que esto conlleva en sorprendiendo a los científicos y holísticos convencionales, como un nuevo abuso de confianza de la FDA con la droga. En una semi-confesión, el presidente de la RIC, el senador Edward Kennedy concedió contra la complicidad de su compañía a la mala gestión en los estudios clínicos de la enfermedad de la vejiga. Y hubo varios descubrimientos antiestéticos que fueron reveladas

y poderoso principio de la curación. En última instancia, el resultado del descubrimiento de la sandalia hace 10 años que muy pocos estudios sobre el DMSO ejecutados y publicados desde el período 1982-83. Una comparación con las anteriores, tiene la revista podría enfatizar relativamente pocos 100 de todo lo que he sido citado por estas páginas eran-extenso trabajo sobre, tomado como la Facultad de Medicina de la Universidad de Oregon. Cuando el DMSO experimente una recurrencia de interés de los investigadores, que pase por más, despertar a los médicos que leen la Artíkel en revistas, o tal libro como este, la profesión médica. Debido a las propiedades curativas dramáticas, dimetil merece una atención más respetuosa de los intereses meramente públicos. La ciencia debe asumir el reto. El público debe tener acceso al notable principio terapéutico de DMSO, del que ya os informará en el siguiente capítulo.

capítulo 3

El principio terapéutico de DMSO



Una pareja casada en un éxito en Sarasota, Florida, justo después de que el programa de televisión de 60 minutos. Pasaron por la noche, obtuvieron de Hamilton, Ohio, porque tuvieron una cita de emergencia a las 9 am con el Centro de Medicina Preventiva Douglas y Nutrición (ya cerrado) para obtener una nueva droga milagrosa para la sección del dolor. Ellos enviaron su búsqueda del DMSO como un último intento después de todo un año en curso y \$ 10 000 costosos diademas sin éxito, a través de otros métodos. La señora Dabbelt dijo que la mano izquierda de su marido se había vuelto rígida, y la forma de garra, tras la intervención de los cirujanos para eliminar un coágulo de sangre en su brazo. La mano era inútil. Nada ayudó, por lo que el músculo regenera a su capacidad normal, y tras una serie de intentos fallidos, los médicos sugirieron que el problema podría ser psicológico. Después de tres inyecciones intravenosas de DMSO, Fred Dabbelt fue capaz de abrir la mano y la orden de cierre de algo que había pensado previamente imposible. En total, el paciente fue escalonado durante cinco días. Cuando fue contactado nueve meses más tarde, dijo: "El dolor ha desaparecido por completo, aunque mi mano aún está dormida, pero utilizable. Antes de DMSO mano que parecía una garra; Ahora es normal". Cuando fue contactado nueve meses más tarde, dijo: "El dolor ha desaparecido por completo, aunque mi mano aún está dormida, pero utilizable. Antes de DMSO mano que parecía una garra; Ahora es normal". Cuando fue contactado nueve meses más tarde, dijo: "El dolor ha desaparecido por completo, aunque mi mano aún está dormida, pero utilizable. Antes de DMSO mano que parecía una garra; Ahora es normal".

"Hemos intentado todo. Esa fue nuestra última oportunidad". Dicha Mrs.Dabbelt. "Es simplemente increíble. Antes de esto, nada funcionó".

¿Cómo funciona el sulfuro de dimetilo, de todos los modos? Este puede ser el mejor en las palabras del Dr. Stanley W. Jacob ser tomado, un co-descubridor de las propiedades terapéuticas de la droga. "Nosotros apenas hemos arañado la superficie de lo que es considerado como un nuevo principio en la medicina. En nuestro siglo, solo había tres nuevos antibióticos de principios, el principio de que la cortisona principio, y ahora el principio DMSO. DMSO y el principio es el único nuevo a nuestra generación. Todas las controversias que dejan a un lado, mi opinión es que esto escribe la historia.

En este capítulo se explica la forma de actuar de DMSO y se discute su *Pentrationsleistung* (con penetración), así como las ideas para su uso. Vamos a utilizar el mayor especialista, la ciencia bioquímica, y simplificar esto tanto como sea posible sin cambiar las hipótesis en que se basan los modos de acción de DMSO.

Los estudiantes de la biofísica y la bioquímica, la siguiente información se considera para ser útil. Otros quieren resumir en el lado 44 continúan.

La estructura y las propiedades físicas de la molécula



La molécula de dimetilsulfóxido es de diez caras, con un centro que está ocupado por un átomo de azufre. Dos grupos metilo, un átomo de oxígeno, y unos pares de electrones no enlazantes están localizados en los puntos de tetraedro. Ver la Figura 3.1. para la ilustración de la fórmula molecular. El peso molecular de DMSO es 78.15. El fármaco está experimentando una reacción química en una posición que está acompañada por la generación de calorías, y la pérdida de 60 calorías por gramo DMSO, cuando se mezcla con agua. El punto de ebullición, un 760 mm de mercurio es 189.0 grados Celsius; gravedad específica a 25 grados Celsius 1.0958 g / ml, el punto de solidificación

18:55 grados centígrados, la

la energía de combustión es 6.050 cal / g, el punto de inflamación en un recipiente abierto es de 95 grados centígrados, la viscosidad a 20 grados, la tensión superficial a 20 grados 46.2. Desde el punto de congelación del DMSO a 68 grados Fahrenheit es decir, uno es para llevar a cabo en una posición que en la experiencia de concentración aproximada, que tiene por ejemplo una botella del análisis se adquirió de una fuente desconocida. (No es la nevera). La botella sin abrir fácilmente en el refrigerador. Al cabo de dos horas, el líquido solidifica en forma de hielo. Ahora tiene 99.5 DMSO propiedad, la más pura y altamente concentrada, que puede ser producida. Si deja el tapón en la botella, lo que impide la neutralización hidráulica, (descomposición), de modo que los líquidos se congela a 68 grados Fahrenheit o menos.

Figura 3.1 forma molecular del sulfóxido de dimetilo

Si, después de que el bote boca abajo, pequeña Wasserrinnsale realizó a través del hielo, que tiene posiblemente el punto de vista veterinario DMSO especificada compró. Esto tiene una concentración de 90 por ciento. El 10 por ciento restante es agua destilada. no debe congelar el DMSO cuando está en la nevera, introducirlo en el congelador. No debe ser duro, un peso de que se enfrió por debajo de 32 grados Fahrenheit, esto puede indicar una mezcla DMSO-agua 50 propiedad. En caso de que sea duro en el congelador, por lo que es en el líquido no un DMSO, o hay de todo, desde agua mezclada con una pequeña proporción del líquido. 50 DMSO propiedad es un anticongelante, que funcionaría bien en coches de trabajo para conducir en invierno. Para el DMSO, que se ha transformado en un bloque de hielo en la botella licuar, entra en una cacerola de agua tibia. En su forma pura la vida del método es ilimitado. El DMSO puede ser utilizado durante años.

Muchas otras propiedades físicas de DMSO pueden explicar, pero los que se han dado aquí tienen suficiente de una muestra simbólica, ya que está aquí no solo acerca de un texto sobre las propiedades físicas del químico y químico. Casi todas las

propiedades químicas y físicas de DMSO se pueden encontrar en el aviso técnico de sulfóxido de dimetilo, que fue publicado por la fábrica de papel Crown Zellerbach. La estructura cristalina de este método es indicativa de la presencia débil de un compuesto de hidrógeno que contribuye a la resistencia molecular de DMSO. En el estado líquido, DMSO parece suponer una estructura con forma de cadena, se mantiene unidos por la alineación de los dos polos de azufre-oxígeno.

Los químicos han encontrado la capacidad de DMSO para vincularse con moléculas que tienen una capacidad gruesa de iones de hidrógeno, así como con moléculas neutras, así como con especies iónicas una propiedad fascinante. Se hace DMSO un excelente número, y un penetrante, la orgánica y penetra algunos materiales inorgánicos. Las interacciones entre el DMSO y otras sustancias pueden ser la proporción de la polarización de la otra aumento de sustancias. La solubilidad de la sustancia en DMSO se promueve no solo por la naturaleza de la interacción molecular, pero también favorece el grado en que está disponible para la función de la energía de un sistema o sustancia. Cuanto mayor sea la densidad de las moléculas esféricas está en el "volumen libre" de la DMSO líquido,

Hidrocarburos, en comparación con los hidrocarburos saturados no cíclicos. La solubilidad de una sustancia aumenta con la disminución de la electronegatividad de átomos que forma que, cuando se mezcla el átomo. DMSO tiene un compuesto de hidrógeno fuerte con grupos hidroxilo. Las propiedades de DMSO, como es la captura de hidroxilos radicales de la razón es el líder en Arthritis ion este producto químico. Los radicales hidroxilos son responsables de la descomposición del líquido sinovial y el cartílago de las articulaciones. Como una de las pocas sustancias frecuentes, que es responsable de la desintoxicación del radical, el DMSO es a través del ion hidroxilos, sulfuro de dimetilo y agua. Estos se excretan fácilmente del cuerpo. La neutralización de esta radicales libres altamente tóxicos causó la reducción de la inflamación, así como la disminución en el dolor de la artritis. Posiblemente el mecanismo primario de manera efectiva que está pasando con el DMSO contra la artritis. Por cierto, el DMSO es también eficaz a una forma terapéutica similar contra los cambios bioquímicos patológico en el cáncer, la aterosclerosis, y cualquier otro conjunto de circunstancias está presente en la preponderancia de la generación de radicales libres.

Si aniones superóxido están presentes en una cantidad, como resultado de los cambios ambientales, como en radiación radiactiva, contaminación, quimioterapia, o otros factores requieren la capacidad de desintoxicación del cuerpo. El resultado es superóxido, y superóxido dismutasa forma peróxido de hidrógeno. La peroxidación lipídica se lleva un cabo. Más hidroxilos radicales se desarrollan, causan daño celular asociado con enfermedades degenerables. DMSO compensa estos efectos, y trae el cuerpo de nuevo a un estado normal. La patología de los radicales libres es una parte complicada de casi todos los disfunción metabólica que jamás se haya conocido.

Para ilustrarlo, el cáncer crea enormes cantidades de peróxido de hidrógeno, que luego genera el radical libre. Esto es parte de la razón por qué puede DMSO ha encontrado útil para usarlo en el seccionamiento del cáncer. médicos integradores utilizan en secreto en todo el país para este fin.

Así como DMSO tiene un efecto sobre las proteínas o ácidos nucleicos. Tiene excelentes propiedades disolventes para colorantes, almidón y celulosa, lignina y sus derivados, polímeros de vinilo y copolímeros, acetatos de polivinilo, Halogeniede, y otras sustancias, lo que serán extensivamente,

los que en esta

Descripción volátil de su

enumerar efectos farmacológicos. Sublime que el agua, en compuestos que se basan en la inducción de dos polos en aromático'Ringen, DMSO a la página con los "unidos" moléculas de agua en estructuras de proteínas relativamente quiescentes es capaz de convertir. tiene

la propiedad única para cambiar a través de la barrera de la piel, sin daño tisular significativo. Parece que hay una estructura de proteína más informal formada por la sustitución de agua en la piel.

Hablando en una conferencia telefónica en la reunión de seis meses del Colegio Americano de Medicina en mayo de 1980, el Dr. Jakob dijo: "El DMSO es literalmente el ego alterado del agua. Se mueve a través de las membranas y es un sustituto del agua, por lo que atrae sustancias a través de las células que en realidad no quieren moverse a través de ellas. Ese es su mecanismo básico de acción. Una conexión DMSO-agua es 1.3 veces más estable que una conexión agua-agua".

Esta propiedad que combina mejor con el agua que las moléculas de agua puede hacer entre sí es extremadamente importante. Eso es probablemente lo que le da al DMSO un efecto curativo completamente diferente, algo que la ciencia médica ha conocido hasta ahora.

El poder curativo de DMSO

^
—

En 1967, la Academia de Ciencias de Nueva York patrocinó una conferencia sobre las formas del agua en los sistemas biológicos, así como los cambios en su estructura a través de la presencia de varias soluciones como DMSO. Los participantes en la convergencia estaban muy preocupados por los efectos biológicos de los diferentes estados del agua. El DMSO se estabiliza en haces de agua en forma de hielo. Probablemente sea capaz de cambiar el equilibrio entre menos y más agua estructurada, en beneficio de esta última. El químico Dr.H. Harry Szmant dijo lo siguiente: "Especialmente porque la hidratación de los componentes celulares y la actividad habitual del agua generalmente no son necesariamente los mismos estados del agua, de lo que se deduce que el DMSO tiene un efecto indirecto en los sistemas biológicos a través de la ventaja de Cambios que provoca en la estructura líquida del agua. A partir de estas consecuencias biológicas más importantes, causadas por el efecto indirecto de DMSO, se

pueden mencionar los cambios en las conformaciones, así como las conexiones de proteínas y otras moléculas. Varios efectos biológicos directos basados en DMSO, sin un cambio profundo en su identidad química, afectarían los cambios en el equilibrio de apareamiento de iones, así como la solvatación específica o el donante de compuestos de hidrógeno". En resumen, el Dr. Szmant nos dijo que el principio terapéutico original de

DMSO se basa en el hecho de que el daño celular puede restaurarse (la célula puede recuperarse o restaurarse a una condición casi normal) al cambiar la estructura del agua dentro de la célula. La permeabilidad de las membranas celulares a través de DMSO también cambia lo que normalmente entra o sale de la célula. Como un nutriente único, el DMSO tiende a causar la acumulación de glóbulos blancos, así como la producción segura del factor inhibidor de la migración de los macrófagos. Los glóbulos blancos rodean cada partícula extraña en la sangre para ayudar al cuerpo a combatir las infecciones. Los macrófagos son glóbulos blancos migratorios grandes que comen o destruyen proteínas extrañas, incluidos microorganismos y otras células en la sangre y los tejidos. De esta manera, DMSO hace que el sistema inmunitario sea más efectivo al permitir que los macrófagos se muevan más rápido dentro y alrededor del tejido. El FOMIN, o el factor que impide que los macrófagos migren desde donde se necesitan, se inmoviliza y activa los macrajes de los espectadores. Estos macrófagos activados tienen propiedades destructivas específicas y no específicas contra las bacterias y son tóxicos para las células tumorales. El FOMIN es un tipo de quimioterapia natural contra el cáncer que siempre está presente en el cuerpo. Con su capacidad para modular los linfocitos de glóbulos blancos, DMSO potencia su producción segura de MIF. Junto con la estimulación inmunizante, el DMSO puede ingresar a la célula para preparar el mecanismo subcelular involucrado en la producción o liberación del MIF. Por así decirlo, crea un cofactor que mejora la actividad del FOMIN. DMSO reduce las reacciones alérgicas al abrir la membrana celular y al poner a disposición más receptores celulares para unir antígenos específicos, las sustancias que estimulan la producción de anticuerpos en el cuerpo. Cuando aparecen antígenos en la sangre o el tejido, los anticuerpos que se producen o ya están en la sangre actúan contra ellos para neutralizarlos. Este proceso ayuda a establecer la inmunidad a las enfermedades infecciosas y a prevenir el crecimiento de genes malignos.

El efecto modulador de DMSO sobre los linfocitos tiende a aumentar la producción de otras linfoquinas (estimuladores de la circulación linfática a través de los vasos), como el interferón, así como la linfotoxina, así como a mejorar el efecto de adelgazamiento directo de los linfocitos sensibles. Este efecto de dilución reduce el potencial de un veneno. Esta actividad se utiliza en el control de infecciones y tumores microbacteriológicos que podrían romper la resistencia del cuerpo, acompañada de cáncer, y también pueden influir en la resistencia asociada con la aceptación de los trasplantes de órganos. DMSO podría usarse para prevenir el cáncer o como un remedio que ayuda a rechazar las reacciones

Para evitar trasplantes. El DMSO tiende a potenciar las enfermedades que informan la inmunidad de la célula, así como la disminución de las respuestas celulares como esclerosis múltiple, lupus sistémico, artritis reumatoide, escaeroidosis, tiroiditis linfomática, colitis, lepra, cáncer y enfermedades congénitas, con una célula T Deficiencia o mal funcionamiento. Con todos estos problemas, DMSO podría ser eficaz en la curación y útil en su tratamiento metabólico.

Además, el DMSO también puede aumentar la inmunidad mediada por las células, lo que debe tenerse en cuenta en las enfermedades autoinmunes. Todo este potencial para la actividad de DMSO se debe a su capacidad para afectar las membranas celulares. Es un verdadero principio terapéutico, cuyo potencial aún debe ser explorado. Los científicos médicos, así como la observación bioquímica, apenas han comenzado a penetrar el secreto metabólico de este novedoso servicio de curación. En un artículo que se publicó sobre la utilidad de DMSO en el tratamiento de dolores de cabeza, el Dr. Jacob escribió: "DMSO atraviesa voluntariamente todas las membranas del cuerpo tanto como se desee, sin destruir aparentemente la integridad de la membrana, y permite Paso de varias conexiones a través de las barreras de membrana. Este mecanismo aún no se ha entendido ... El dimetil sulfóxido bloqueó esto en un experimento de laboratorio

Conductividad de un nervio aislado cuando se usó una concentración del 25 por ciento. La conductividad volvió después de que el DMSO se lavara de la fibra. Este bloqueo podría ser un efecto osmótico. "El bloqueo nervioso es la forma en que funciona la anestesia local e ilustra por qué el DMSO elimina el dolor. DMSO representa un nuevo principio terapéutico, en realidad no es un medicamento. En ese momento, el Dr. Jacob dijo al Comité de Envejecimiento del Congreso: "La diferencia entre un principio terapéutico y un medicamento es que el medicamento es útil para tratar una, diez o incluso cien enfermedades. Un principio terapéutico es una visión completamente nueva del tratamiento de enfermedades.

"A finales de 1991, la literatura médica en todo el mundo se enriqueció con más de 3,000 estudios científicos que involucraron a aproximadamente 500,000 pacientes clínicos en este nuevo principio terapéutico, llevado a cabo por los principales centros universitarios, y publicado en publicaciones de renombre revistas médicas, en EE. UU., Rusia, Alemania, Japón, Inglaterra, Escandinavia, Suiza, Chile, Argentina y muchos otros países de Asia, Europa, América del Sur y América del Norte.

Resumen no técnico de las propiedades moleculares.



Dejando de lado las propiedades físicas y químicas de la molécula DMSO, traducimos que

Lo que sabemos en un lenguaje fácil de entender, aquí hay un resumen no técnico :

- **DMSO es un químico simple de molécula pequeña con características químicas, biológicas y físicas realmente sorprendentes.**
- **Una de las propiedades interesantes con las que los usuarios deberían estar familiarizados es la "reacción exotérmica". Cuando DMSO se diluye con agua, se genera calor.**
- **La botella que contiene el medicamento se sentirá caliente al tacto. Es una reacción inofensiva y temporal.**
- **Los radicales hidroxilo son omnipresentes y extremadamente dañinos para la salud.**

- **DMSO se conecta a ellos para neutralizarlos, estas pequeñas y peligrosas bombas de tiempo que literalmente pueden hacer explotar sus células individuales. El DMSO se une a los radicales hidroxilo, agrega agua y luego los riñones excretan este complejo químico en la orina.**
- **La generación de "radicales libres", como hidroxilo, cloruros u otros, son los factores más importantes en un proceso de enfermedad, independientemente de la etapa de la enfermedad. Esta es la razón principal por la que DMSO es un "eliminador de radicales libres", útil en el tratamiento de muchas dolencias, como el cáncer, la artritis y la aterosclerosis.**
- **DMSO reemplaza el agua en la célula viva debido a su notable propiedad, puede curar las células enfermas al destruir los radicales libres dentro de la célula.**
- **DMSO también aumenta la permeabilidad de la membrana celular y permite que los venenos salgan de la célula.**
- **EI DMSO reduce las reacciones alérgicas, lo que aumenta la resistencia del cuerpo a las infecciones, a través de una serie de mecanismos complicados.**

Propiedades de administración de fármacos del DMSO



Varios medicamentos disueltos en DMSO retienen su actividad terapéutica y sus propiedades específicas durante un largo período de tiempo. DMSO no solo mantiene, sino que también amplifica y multiplica los efectos de las drogas disueltas en él, permitiendo dosis más bajas de las que normalmente serían necesarias para obtener un resultado satisfactorio. Varios medicamentos que se disuelven en DMSO, como la insulina, la cortisona, los antibióticos y los cistostáticos, podrían usarse en dosis más pequeñas sin reducir su efectividad terapéutica. Además, sus efectos secundarios indeseables se reducen de manera óptima si entran en la solución DMSO. En los bancos de órganos de todo el mundo, los órganos y tejidos se almacenan y conservan en DMSO para mantenerlos disponibles para el trasplante. Los tejidos, como los glóbulos rojos para transfusiones y los espermatozoides para inseminación artificial, se conservan de la misma manera. Como un transportador de drogas penetrante, DMSO es insuperable. Transporta fácilmente los productos farmacéuticos necesarios a cada parte del cuerpo para obtener efectos terapéuticos. Pasa a través de las membranas celulares, así como los tejidos. Es inevitable que pueda penetrar los recubrimientos endoteliales en las paredes arteriales, las meninges del cerebro, la piel sana, las membranas mucosas y otros tipos de tejido.

La inyección intravenosa e intramuscular de DMSO pasa al líquido de la cabeza y la médula espinal. Cuando se inyecta en una vaina que rodea un músculo o nervio, pasa rápidamente al torrente sanguíneo. El sistema nervioso central responde de manera diferente a DMSO que a los medicamentos normales debido a que el DMSO cruza el hematoencefálica barrera. Otros fármacos

pasarán a través de esta normalmente impenetrable hematoencefálica barrera cuando se mezcla en forma molecular con la solución de DMSO .

Los procesos químicos básicos a nivel de las células nerviosas se estimulan en el sistema nervioso central mediante el uso de DMSO. Permite el transporte de aminoácidos al cerebro, donde participa en la síntesis entre el ácido glutámico y otros elementos que se integran en el circuito metabólico del cerebro para impulsar la actividad funcional de las neuronas y el cerebro. Esta estimulación funcional permite la corrección de muchos síndromes neurológicos, caracterizados por debilidad mental, actividad cerebral reducida, pérdida de memoria, así como depresión o agonía. Sobre una base experimental, DMSO ya se ha administrado por vía tópica, subcutánea, intramuscular, intraperitoneal, intravenosa, oral, intratecal y por inhalación. Se inculcó en los ojos, en las membranas mucosas, así como en la vejiga urinaria. Animales experimentales, incluidos conejos, hámsters, monos rhesus, pollos,

Dado a los cerdos caninos, conejillos de Indias, ratas y peces dorados, así como a los humanos. En los Estados Unidos, el DMSO sigue siendo un medicamento experimental para uso humano, pero ha sido aprobado como medicamento veterinario recetado para el tratamiento de lesiones musculoesqueléticas agudas e inflamación en caballos. En el momento en que escribía este libro, el DMSO estaba pendiente de la aprobación de la FDA para su uso solo con cistitis intersticial, un trastorno de vejiga relativamente raro. Ha sido prescrito por clínicas humanas en partes de Europa y América del Sur durante 30 años.

Los principales efectos farmacológicos de DMSO



DMSO tiene una amplia gama de efectos farmacológicos, incluida la penetración de membrana, así como un efecto analgésico local y antiinflamatorio. Inhibe el crecimiento de bacterias, promueve la excreción de orina, retiene la secreción de colinesterasa, cambia el efecto de un medicamento administrado al mismo tiempo, actúa como un solvente para el colágeno, ofrece un fortalecimiento específico o no específico del sistema inmune y produce vasodilatación local. Además, DMSO transporta eficazmente los anestésicos locales en las capas más profundas de la piel, así como a través del tímpano, lo que permite un corte quirúrgico sin dolor.

En ensayos controlados, los veterinarios informan una amplia gama de efectos en sus pacientes animales. problemas múltiples, que incluyen lesiones musculoesqueléticas, inflamación aguda y problemas de la piel.

Cuando se combina con otras drogas, DMSO es más efectivo que cuando se usa solo. Para este caso, el Dr. Jacob le dio un ejemplo a la Universidad de Medicina Avanzada: "Hemos tratado a varios pacientes con celulitis (inflamación del tejido celular y conectivo), pero el DMSO solo tuvo un efecto limitado sobre los síntomas. Combiné el DMSO con un antibiótico a pesar de que la solución en sí misma tiene propiedades antibacterianas. Ha transformado bacterias que en realidad eran resistentes al antibiótico que se administraba, de modo que volvieron a ser sensibles al mismo antibiótico ". Esta propiedad de DMSO, la resensibilización

bacteriana, posiblemente podría reemplazar a un grupo completo de antibióticos obsoletos que se usan en dispositivos médicos.

Practicantes

En 1968, con base en dos años de pruebas en animales, se iniciaron los primeros estudios clínicos en humanos en hospitales y centros de salud en Santiago, Chile. DMSO, combinado con muchos medicamentos diferentes, se ha administrado para una amplia variedad de enfermedades, incluyendo retraso mental, senilidad, problemas reumáticos y cardiovasculares, insuficiencia respiratoria crónica, infecciones de la piel y otros problemas. Estos estudios clínicos sobre el comportamiento de medicamentos individuales con DMSO arrojaron excelentes resultados que superaron con creces los resultados que hasta ahora se han proporcionado desde los EE. UU. O Europa. DMSO se ha administrado previamente allí solo, no en forma de una terapia combinada de DMSO. Además, las consideraciones sobre los efectos farmacéuticos primarios de DMSO indican que la administración parenteral (que no sea a través del tracto intestinal, especialmente mediante inyección en las venas y en el tejido subcutáneo) tiene un efecto terapéutico más rápido y más efectivo. trae que con aplicaciones tópicas (en la piel) u orales. Por ejemplo, después de dos aplicaciones tópicas por día por DMSO en ratas, conejos y perros durante un período de varias semanas, no se encontraron depósitos de DMSO marcado en los órganos animales (el DMSO fue marcado por un tinte). Los autorradiogramas (fotografías que detectan la radiactividad) tomadas veinte horas después de la aplicación de la piel a las ratas no mostraron depósitos en el cerebro, la columna vertebral, los discos intervertebrales, el tejido adiposo o las glándulas suprarrenales. Después de tres semanas de administración en la piel de los perros, no se encontró depósito de radiactividad, excepto en las áreas de la piel y el músculo subyacente que entraron en contacto directo con el DMSO.

En contraste, la inyección intravenosa de DMSO en animales de laboratorio resultó en la permeación de casi todos los órganos en los cuerpos de los animales experimentales. El DMSO administrado intravenosamente, intramuscularmente, intrapeitonalmente, tiene un índice de toxicidad muy bajo. Por lo tanto, la dosis terapéutica está muy por debajo de la dosis tóxica. (Ver capítulo 5)

El uso tópico y oral en humanos difiere del que se usa en animales. DMSO se absorbe fácilmente cuando se administra a la piel humana, con un nivel máximo que ocurre después de 4-8 horas. El DMSO administrado por vía oral se absorbe rápidamente, alcanza su pico en el suero sanguíneo en 4 horas y ya no es detectable en el suero sanguíneo después de 120 horas. Ambas sustancias, el DMSO no convertido, y su metabolito, sulfuro de dimetilo (DMSO₂), se excretan en la orina. El sulfuro de dimetilo (DMSO₂) aparece en la sangre después de 48 horas, se puede detectar hasta 400 horas.

Los científicos concluyeron que la acción farmacológica de DMSO continúa en el cuerpo, incluso después de que se haya administrado a través de la piel y si se ingiere. Se excreta parcialmente como sustancia inalterada y como sulfuro de dimetilo (DMSO₂). DMSO es rápidamente absorbido por los humanos cuando se aplica a la piel o por la boca. Dado que los niveles en sangre después de la administración de la piel son más bajos que los de la administración oral, la absorción de la piel parece ser menos extensa que la absorción gastrointestinal. Aunque el solvente cruza voluntariamente la mayoría de las membranas del cuerpo sin

destruir la integridad de la membrana, no penetra las uñas, el cabello o el esmalte dental. Los esteroides disueltos en DMSO, incluida la hidrocortisona, y la hormona testosterona se mejoran tres veces por la permeabilidad de la piel.

DMSO transporta hidrocortisona y hexaclorofeno a las partes más profundas de la piel para crear un reservorio que permanece durante dieciséis días y resiste la contracción lavando la piel con jabón, agua y alcohol. El DMSO reduce significativamente la inflamación y la hinchazón al reducir el exudado inflamatorio y promueve el desarrollo del tejido de granulación. Dentro de los tejidos, como las membranas de las células o sus orgánulos, hace que los esteroides en el cuerpo sean más accesibles para sus objetivos. La cicatriz queloide muestra un retorno a la normalidad tanto en resolución como en aumento cuando se expone a la terapia con DMSO. Una concentración del 50 al 80 por ciento, aplicada tres veces al día, nivelará la cicatriz después de varios meses. Los cambios microscópicos en la piel muestran que los haces de colágeno desaparecen. En un artículo de revisión médica, publicado en enero-junio de 1985, se discutieron las interacciones, los beneficios terapéuticos, el metabolismo y la toxicidad del dimetilsulfóxido. El autor, Dr. BN Swanson, proporcionó una imagen bastante resumida de la sustancia.

Describió el DMSO como un líquido transparente e inodoro, de bajo costo para producir como un subproducto de la industria del papel, y ampliamente utilizado en los Estados Unidos como solvente, pero cuyo uso médico actualmente está restringido por la FDA, para el tratamiento calmante de la cititis intersticial (enfermedad de la vejiga), también. a diversas aplicaciones experimentales. La apariencia de la esclerodermia en la piel parece disolverse como resultado de aplicaciones tópicas de altas concentraciones de DMSO. A partir de un número limitado de estudios clínicos, el DMSO intravenoso puede ser útil en el tratamiento de la amiloidosis, posiblemente al trasladar los lechos de amiloidosis de los tejidos a la orina (la amiloidosis es el depósito de amiloide en el Tejidos, en cantidades suficientes para dañar la función normal. El amiloide es una glucoproteína, similar al almidón que se deposita en los órganos internos.) Las aplicaciones tópicas de DMSO ofrecen uno

rápidamente,alivio temporal del dolor

Pacientes con artritis.

como

Lesiones del tejido conectivo. En su evolución equilibrada, el Dr. Swanson dijo que las afirmaciones sobre los efectos antiinflamatorios, así como los efectos curativos del DMSO, actualmente parecen no estar justificadas. No hay evidencia de que DMSO pueda afectar el desarrollo de enfermedades degenerativas de las articulaciones, por esta razón, el uso de DMSO debe considerarse cuidadosamente, solo para un tratamiento calmante y no para excluir agentes antiinflamatorios más regulares. Aún no se ha establecido la seguridad de DMSO en combinación con otros medicamentos; Se han reportado interacciones neurotóxicas con Sulindac. En los animales experimentales, el DMSO intravenoso fue tan efectivo como el manitol o la dexametasona para revertir el edema cerebral y la hipertensión intracraneal. Un estudio clínico inicial realizado en once pacientes tiende a apoyar esta suposición previa. DMSO permite que otras sustancias químicas penetren en el tejido, y por esta razón se usan mezclas de DMSO e idoxuridina en el tratamiento tópico de la culebrilla en Inglaterra. Las reacciones negativas al DMSO son comunes, pero generalmente son menores y están relacionadas con la concentración del DMSO en la solución del fármaco. Como resultado, se evitan en gran medida los efectos secundarios más comunes, como erupción cutánea, prurito (picazón) después del uso cutáneo, hemólisis intravascular (elementos sanguíneos rotos) después de la infusión intravenosa y molestias gastrointestinales después de la administración oral. mediante el uso de soluciones más diluidas. La mayoría de los estudios clínicos sobre el DMSO no incorporaron un diseño experimental, pero esto habría sido importante para el objetivo, la evolución estadística de la efectividad. Comparaciones aleatorias entre DMSO, un placebo,

así como activo conocido

Los métodos de tratamiento rara vez se han completado. La aprobación final de DMSO tópico, especialmente para el tratamiento de dolencias reumáticas, requerirá una comparación aleatoria multicéntrica entre altas y bajas concentraciones de DMSO, así como un agente antiinflamatorio oral no esteroideo.

Cómo administrar DMSO por vía tópica

^
—

La sustancia generalmente se administra en forma líquida o en gel en la superficie de la piel; en forma líquida sería más efectivo, pero las personas tienden a preferir el gel. No debe frotarse, sino solo extenderse en una capa delgada o

ser tocado. Como el Dr. Jacob, la Sra. Sandy Sherrick mostró cómo usar el solvente en su cuello o espalda, como se puede ver en el video documental de 60 minutos, dijo: "Ahora, cuando lo apliques, no lo frotes demasiado fuerte. Solo necesita ponerlo en su piel y se absorberá. Déjalo secar durante más de 20 minutos, hasta media hora. Nunca se seca por completo, en caso de que quede algo, simplemente puede limpiarlo".

El tratamiento debe ser individualizado. La concentración óptima varía entre 50 y 80 e incluso 90 por ciento. En general, la cara y el cuello son más sensibles al DMSO que otras partes del cuerpo, y no debe usarse una concentración superior al 50 por ciento aquí. Las concentraciones tópicas de DMSO deben mantenerse por debajo del 70 por ciento en áreas donde hay una reducción en la circulación sanguínea. No todos los médicos están de acuerdo en que esta menor concentración es necesaria. El tratamiento debe iniciarse con concentraciones más pequeñas hasta que la piel haya desarrollado una tolerancia. Esté atento a la irritación de la piel antes de cambiar a una concentración más alta. Para algunas dolencias poco frecuentes, como la esclerodermia o la enfermedad de Peyronic (cuando las placas o hebras de tejido fibroso limitado abarcan el pene, causando deformidad y una broma de erección), los períodos de tratamiento duran más de un año. La frecuencia con la que administra la solución DMSO se basa en el criterio de su médico, así como en el problema clínico particular. Si el disolvente se administra durante un largo período de tiempo en lugares donde hay un suministro de sangre minimizado, los antibióticos deben participar en la terapia, a pesar de sus cualidades bacteriostáticas. Se cree que el grupo más común de problemas de salud para los que las personas usan DMSO tópico en el hogar incluye lesiones musculoesqueléticas agudas e inflamación.

Cuanto antes se entregue el agente al área lesionada, más dramático será el resultado. Aquí hay un ejemplo: un niño de 14 años fue golpeado en la cara. Una laceración de una pulgada con hinchazón se rompió sobre el puente de su nariz y se extendió hasta el ojo. Se administraron 6 ml de DMSO en este sitio. 15 minutos después, el dolor, la hinchazón y la irritación de la piel disminuyeron y desaparecieron por completo en 4 horas. La piel debe estar limpia, seca y sin daños, no solo con problemas musculoesqueléticos, sino con cualquier otro uso tópico de este medicamento. Elimine el exceso de grasa o sudor de la piel. Asegúrese de que los metales pesados y los insecticidas no se sequen en la superficie de la piel.

Las quejas médicas que responden mejor son las lesiones postraumáticas agudas en los tejidos blandos, el cuello, los hombros y la espalda, la distorsión y la compresión de las articulaciones más grandes de las extremidades superiores e inferiores.

lesiones postraumáticas de tejidos blandos acompañadas de hemorragia intramuscular subaguda, en el tronco o las extremidades, y bursitis aguda que afecta a las grandes articulaciones del cuerpo. 8-12 ml de 70 por ciento de DMSO mezclado con agua, aplicado a un área grande dentro y alrededor de la lesión, 3 veces al día, prometen una curación efectiva para 4 de cada 5 personas. Se puede ver algún progreso dentro de las 24 horas. Dosifique la cantidad de DMSO que considere necesaria para cubrir las áreas afectadas. Luego, extienda la solución sobre la piel. Por ejemplo, si desea tratar la gota en el dedo gordo del pie, aplique 6 ml de la sustancia en el dedo del pie, así como en todo el antepié. Por lo general, lleva varios minutos cubrirse para obtener una dosis adecuada. Deje el área tratada descubierta durante 30-40 minutos; La solución restante se debe limpiar con un material absorbente para evitar daños a su ropa. El alivio del dolor gotoso y la hinchazón se produce en 30 minutos y dura de una a cuatro horas. Las aplicaciones repetidas, hasta cuatro veces al día, controlarán adecuadamente el dolor de la gota aguda. Cuando se aplica DMSO del 60 al 90 por ciento a la piel, puede producirse calor, enrojecimiento, picazón y, a veces, urticaria. En la mayoría de los casos, estas irritaciones locales desaparecen en una o tres horas. Las superficies de la piel detrás de las articulaciones de las rodillas y los codos, la piel de la cara y la axila son sensibles a altas concentraciones de solvente. Si se aplica una concentración del 60-90 por ciento en el interior de la mano, la piel puede arrugarse allí y permanecer en este estado durante varios días.

Algunos roces aliviaron el dolor, redujeron los espasmos musculares, aumentaron la libertad de movimiento de las articulaciones artríticas afectadas a través de un efecto miofascinal. Por lo general, los linimentos solo eliminan el dolor mientras persista la irritación. El DMSO funciona de manera diferente. Por el contrario, la reacción de la piel en forma de urticaria y otras irritaciones desaparece, mientras que el efecto beneficioso permanece durante varias horas.

Una observación interesante es que la administración de DMSO a una articulación o área afectada a menudo produce alivio del dolor en otra ubicación. DMSO tiene modos de acción sistémicos. Tiene un efecto amortiguador sobre el sistema nervioso central y, naturalmente, llega a todas las áreas del cuerpo a través del torrente sanguíneo después de que la piel lo haya absorbido.

Cómo se entrega DMSO



La única solución DMSO que estaba disponible comercialmente en pureza de grado médico fue Rhimso-50, fabricada por Terra Pharmaceuticals, Inc. de Buena Park, California. Es distribuido por Research Industries Corporation, de Salt Lake City, Utah. Recientemente, otros minoristas también han comercializado DMSO en forma de geles, así como en concentraciones distintas al 50 por ciento del Rhimso-50.

La marca Domoso era un DMSO de grado farmacéutico, con una concentración del 90 por ciento, adecuada para inyecciones, así como para mezclar con agua para reducir su concentración para uso tópico y consumo oral. El Domoso estaba disponible en 13 distribuidores en todo Estados Unidos. Después de que la FDA dejó de producirlo, los laboratorios comerciales de Florida, una compañía farmacéutica ética, produjeron otro producto de marca que tenía una concentración del 75 por ciento, la fuerza ideal para usar en la piel (excluyendo la cara y el cuello). DMSO fabricado para prescripción médica. Fue autorizado por estados individuales, bajo las estrictas regulaciones y regulaciones que afectan a todos los fabricantes farmacéuticos. DMSO está legalmente disponible para veterinarios, así como aplicaciones de investigación en humanos en estados donde esta investigación está permitida por la ley.

Rhimso 50 se suministra en viales de 50 cc (centímetro cúbico). Domoso se suministró en botellas de medio litro y dos litros y medio para uso veterinario. Estos productos se vendieron principalmente a médicos o farmacéuticos, pero también se realizaron muchas transacciones con la venta al público. La piel humana reacciona a los contaminantes, así como a la dosis demasiado alta de DMSO. La contaminación por acetona puede tener graves consecuencias médicas. Debido a su bajo peso molecular, la acetona se transporta fácilmente al torrente sanguíneo por DMSO contaminado con acetona. La exposición prolongada a la acetona puede provocar daño hepático y la muerte. Tenga cuidado al comprar DMSO sin procesar a través de su amigable distribuidor local. Aunque los efectos secundarios y la toxicidad se analizan en el Capítulo 5, nos gustaría señalar aquí que la forma más efectiva de reducir el ardor o la erupción causada por el uso de DMSO es frotar las áreas tratadas tópicamente con crema de aloe vera. El aloe vera es un gel transparente y viscoso que está hecho de la hoja de aloe, una planta similar a un cactus. Se puede usar como seguimiento de cualquier aplicación tópica de DMSO ; se recomienda su uso después de cada aplicación de DMSO, se produzca o no irritación de la piel. El aloe vera es un buen anticonceptivo.

por estas irritaciones externas. El uso habitual de latas orales es entre una y dos cucharaditas al día. El medicamento se mezcla con tomate o jugo de uva para enmascarar el sabor. Las personas con dolencias artríticas se benefician del consumo oral de DMSO al 50 por ciento, así como de la administración tópica. Algunos médicos administraron DMSO por vía intravenosa hasta tres veces al día. Esta no es la técnica de infusión intravenosa o goteo, es un aumento lento en el torrente sanguíneo a la vez. Se informa que este método puede tratar las enfermedades degenerativas más graves como el cáncer, la aterosclerosis, la artritis paralizante, la esclerosis múltiple, el Parkinson y otras. Ya se han administrado inyecciones hasta 20 centímetros cúbicos de DMSO en un lote. El fármaco se diluyó a una concentración de aproximadamente el 25 por ciento con agua estéril.

El procedimiento de goteo intravenoso lento se lleva a cabo durante un período de 2-3 horas. En este caso, se colocan 50-100 centímetros cúbicos en una bolsa con 500 ml de glucosa o solución salina, para luego dejarse caer en la vena en el brazo del paciente.

La terapia de quelación con EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) , la administración intravenosa de un aminoácido sintético que elimina el calcio iónico del torrente sanguíneo debe administrarse al mismo tiempo que el agente quelante debe ser parte del DMSO administrado por vía intravenosa. El propio EDTA a

menudo reduce los síntomas de la artritis.

Tenga en cuenta que estos procedimientos de inyección deben ser realizados por un médico capacitado en el uso de DMSO y EDTA. Hay algunos posibles efectos secundarios que son completamente reversibles e inofensivos, pero dan miedo a alguien que no está familiarizado con cómo enfrentarlos. Al igual que con cualquier otro medicamento, el médico debe estar debidamente capacitado y tener experiencia en el tratamiento de estos compuestos.

Capítulo 4

Aplicaciones médicas generales del DMSO



Ruth P. Lewis, de Sarasota, Florida, de 64 años, tenía tanto dolor de artritis reumática que no podía moverse sin la ayuda de un dispositivo para caminar de cuatro patas. Además de su problema articular de 20 años, recientemente sufrió una lesión en la espalda y sus médicos le han recetado reposo absoluto en cama durante los próximos 6 meses. Eso fue lo único que le aconsejaron ...

La Sra. Lewis se dio cuenta de que si se quedaba tanto tiempo en la cama, podría suceder que nunca podría volver a caminar, incluso usando su ayuda para caminar. En lugar de renunciar a su vida y acostarse boca arriba en la cama, la mujer le pidió a su hijo y a su esposo que la llevaran a la Clínica de Medicina Preventiva Douglas, que estaba ubicada en Marietta, Georgia, para tratarla. Para someterse a un curso de tratamiento por el DMSO.

"Había tenido un dolor intenso en la cadera y las piernas durante muchos meses, visité especialistas, clínicas de diagnóstico, tuve hospitalizaciones con vendas elásticas y otros procedimientos", dijo la Sra. Lewis. "Cuando vi la práctica del médico para el tratamiento con DMSO No pude poner los dos pies en el suelo. Después de dos semanas y media de tratamiento intravenoso con DMSO, salí de esta práctica sin ayuda, sin bastón y sin ninguna ayuda.

No pude cerrar mi mano derecha durante más de un año. Me mantuvo despierto incluso por la noche debido al dolor intenso. Sin embargo, después del tratamiento intravenoso, tópico y oral con DMSO, ahora puedo cerrar la mano con fuerza. La artritis no volvió ", dijo Ruth Lewis. "No puedo expresar con palabras lo que este medicamento ha hecho por mí. Lo recomiendo altamente. Vi mucha gente yendo y viniendo durante mi estadía en la clínica; todos salieron bien ", dijo ella.

XXXXXXX

En enero de 1980, me lastimé la rodilla y tuve un dolor loco, con períodos de inmovilidad. Escribió la maestra de escuela jubilada de 62 años Gertie D. Brown, de Port Charlotte, Florida. "Mi cirujano ortopédico dijo que tenía un ligamento roto (banda muscular)

para ser operado quirúrgicamente. Pero rechacé la cirugía de rodilla. Seis meses después escuché del Dr. William Campbell Douglas a través de los medios de comunicación (televisión), así como de los maravillosos resultados que sus pacientes han tenido a través del uso del DMSO. Me puse inmediatamente en contacto con el Dr. Douglas clínica, y recibí los tratamientos. Terminé recibiendo 8 tratamientos DMSO intravenosos y también tuve resultados maravillosos ".

Las dosis intravenosas de DMSO de la Sra. Brown fueron bastante pequeñas. La mayor comodidad provino de la aplicación tópica del DMSO en la rodilla lesionada, así como de otras articulaciones que le han causado un dolor intenso a lo largo de los años. "La rodilla no era completamente resistente, así que cuando caminé se sintió débil", dijo Gerti Brown. Antes de acostarme, aplico una pequeña cantidad de DMSO tópico y a la mañana siguiente estoy listo para volver a mis actividades diarias. Recomendo encarecidamente que las personas prueben DMSO.

XXXXXXX

Marvin Combs era un hombre guapo de seis pies de altura que no podía ser visto a los 62 años. Todavía trabaja en la industria de la construcción como contratista. Mr. Combs dijo: "Después de ser golpeado por un accidente automovilístico como un látigo para que todos los demás problemas de salud empeoraran, DMSO me ayudó a mejorar significativamente mi dolor de espalda y otras preocupaciones. La medicina prescrita por otros médicos no me dio ningún resultado. Sin embargo, los abogados que se ocuparon de mi accidente de tráfico opinaron que debería continuar con mis médicos anteriores. Entonces detuve el tratamiento con DMSO. Nuevamente, no obtuve resultados de los numerosos analgésicos que se recetaron y también produjeron altos costos de prescripción. "Sabendo cómo me siento ahora, seguramente regresaré al tratamiento con DMSO (las reclamaciones no se han cerrado después de este accidente), que fue lo único que puedo decir honestamente que me alivió, incluso a aquellos problemas agravados que ya tenía. Es maravilloso para mí que haya algo que ayude a la población a deshacerse de las píldoras en sus organismos ".

Desafortunadamente, las compañías de seguros de salud no pagan por un medicamento como DMSO porque no es una forma legal de terapia. En cualquier caso, los registros médicos de Combs dicen lo siguiente:

"Llegó con dolor severo en el cuello, brazo izquierdo, antebrazo derecho, poca sensibilidad en ambos pies y artritis general. Después de cinco días, durmió como un bebé porque no tenía absolutamente ningún dolor. El alivio ocurrió después de la tercera administración intravenosa. Pudo volver a la vida normal inmediatamente después de completar el tratamiento con DMSO ". Una de las formas de medir el progreso mediante el uso de DMSO en las articulaciones artríticas débiles es medir la fuerza de agarre de las manos antes y después del tratamiento con DMSO. . La técnica consiste en inflar un monitor de presión arterial enrollado, el mismo instrumento utilizado para medir la presión arterial, hasta 20 mm de mercurio. Luego, el paciente agarra el manguito y lo presiona lo más fuerte posible, y puede ver qué tan alto oscila el mercurio en el manómetro conectado. Un hombre fuerte normal debería ser capaz de crear una presión de 200-300 mm de mercurio; una mujer fuerte normal crea 100-200 mm de mercurio. Antes del tratamiento con DMSO, los peines solo podían mover el mercurio hasta el nivel de 40 mm con cada mano. Después de 3 días de tratamiento intravenoso con DMSO, duplicó su fuerza, logró 80 mm con cada mano. Probablemente se volverá aún más fuerte cuando regrese al tratamiento con DMSO.

XXXXXXX

Otro contratista, Russel Whitney, de 61 años, de Arcadia, Florida, es un caso grave de artritis que consume una ración diaria extremadamente alta de azúcar : cincuenta y una cucharaditas de ella en su comida refinada. Este alto consumo de azúcar es bastante notable, por lo que podría contribuir a la enfermedad artrítica del paciente. Los efectos nocivos del azúcar en el cuerpo humano se analizan en detalle en el Capítulo 7. Mr. Whitney ha tenido excelentes resultados con DMSO. Su consumo de alimentos y dulces excesivamente refinados no impidió que la solución tuviera un efecto beneficioso.

La capacidad del hombre para dormir sin dolor mejoró enormemente; desapareció la hinchazón de las articulaciones de sus dedos, redujo todos sus analgésicos dentro de los cinco días de comenzar el tratamiento con DMSO. El paciente es un atleta y un cazador. Inmediatamente después de sus infusiones intravenosas de DMSO, se fue de safari a África que duró tres meses. El tratamiento DMSO le permitió levantar, cocinar, cargar y disparar el pesado rifle de caza, así como caminar por senderos de la jungla sin dolor.

Aplicaciones generales del DMSO



Lo primero que apareció en la revista Desk Reference de 1980 fue una declaración del editor sobre el DMSO, que dice: "No hay contraindicaciones conocidas". De todas las áreas para las que se utiliza dimetil sulfóxido, el público parece estar más interesado ser para usarlo en varias formas de artritis; De todos modos, los médicos informados saben

ese es el solvente encima una gran campo de

Tiene posibles aplicaciones. De hecho, en la literatura médica y farmacéutica, se informa que este medicamento tiene el rango más amplio y el mayor número de usos terapéuticos que cualquier otro químico haya tenido. DMSO tiene alrededor de 40 propiedades farmacológicas que serían beneficiosas en la prevención, alivio sintomático o eliminación patológica de enfermedades orgánicas humanas.

A continuación se enumeran 16 de sus propiedades terapéuticas más importantes:

1. Bloquea el dolor al interrumpir la transmisión en las pequeñas fibras C, las fibras nerviosas no mielinizadas.
2. Es antiinflamatorio.
3. Es bacteriostático, fungicida y viroestático.
4. Transporta una multitud de productos farmacéuticos a través de la membrana.
5. Reduce la frecuencia del trombo plaquetario en los vasos sanguíneos
6. Tiene un efecto específico sobre la contractilidad cardíaca al inhibir el calcio para reducir la carga de trabajo en el corazón.
7. Actúa como un sedante, incluso si simplemente se frota sobre la piel.
8. Mejora los agentes antifúngicos y antibacterianos cuando se combina con él.
9. Es un vasodilatador, probablemente relacionado con la liberación de histamina en las células y por la inhibición de la prostaglandina.
10. Inhibe la liberación de colinesterasa.
11. Tiende a suavizar el colágeno debido a su especial efecto de reticulación.
12. Captura el radical hidroxilo libre
13. Estimula diferentes tipos de inmunidad.
14. Es un diurético potente, especialmente cuando se administra por vía intravenosa.
15. Impulsa la formación de interferón en el cuerpo.
16. Estimula la cicatrización de heridas.

La medicina se prescribe en muchas partes del mundo. En los Estados Unidos, por ejemplo, se prescribió en medicina veterinaria en 1970 y en medicina humana en 1978. Se prescribe en Canadá para la esclerodermia; En el Reino Unido e Irlanda para el herpes zóster, en Alemania y Austria para una variedad de enfermedades que incluyen bursitis, tendinitis y artritis; en Suiza por una variedad de quejas, y en Rusia por la más amplia gama de aplicaciones médicas.

Diferentes personas de piel clara, aquellas con cabello rojo o rubio y ojos azules, son más sensibles al DMSO. En estos, la concentración tópica, oral e intravenosa debe reducirse al 50 por ciento o menos, especialmente la utilizada en la cara o el cuello.

DMSO parece estar creciendo acumulativamente en sus efectos. Los expertos observaron e informaron que se necesita menos DMSO para obtener resultados. Esta es una calidad "diferente" de un medicamento, ya que la mayoría de los productos farmacéuticos requieren dosis cada vez más altas. DMSO ataca la enfermedad en sí, no solo sus síntomas. DMSO está dando vueltas a una forma completamente nueva de tratar la enfermedad, y esa es su dificultad con la comunidad médica y los burócratas de vigilancia. Se ha clasificado como un medicamento que es útil para una sola categoría o para una categoría completa de enfermedades, pero el DMSO es realmente más que un medicamento.

En la función de televisión de 60 minutos, el reportero Mike Wallace entrevistó al Dr. Jacob, el Dr. Jacob: "¿Es una droga con tantos supuestos usos como la artritis, el codo de tenista, las quemaduras y las lesiones de la columna vertebral, el retraso mental y la calvicie, es una droga que no se sospecha automáticamente?" El Dr. Jacob respondió: "Ninguna Pregunta, creo que es una de las razones por las que tiene problemas. Y si pudiera hacerlo todo de nuevo, quizás el error más grande que cometí, Mike, fue decirlo como lo hice al principio. Creo que si dijera que sería bueno para los esguinces de tobillo, pero solo si el esguince de tobillo está en el lado izquierdo podría aprobarse DMSO en estos días.

De hecho, DMSO fue demasiado dramáticamente terapéutico para creerlo. Por ejemplo, un informe de un periódico con fecha del 11 de enero de 1981 apareció en el periódico *Ocala Star Banner* con el titular: "El médico afirma que DMSO salvó a 11 personas". La siguiente historia:

SAN DIEGO (Ap) ---- Un médico de la Universidad de San Diego está escribiendo el controvertido medicamento DMSO Rescata a 11 vidas que sufrieron varias lesiones en la cabeza. Dr. Perry E. Camp, un neurocirujano de USCD Medical School, dijo el viernes que

Se descubrió que el dimetilsulfóxido es efectivo para 11 de cada 30 personas que se consideraron "cerca de la muerte" y para las cuales otros métodos de salvamento que habían sido probados habían demostrado ser ineficaces.

"Si guarda solo uno de cada diez en pacientes como estos, es fenomenal", dijo Camp, "el caso que nosotros".

tener sobrevivientes en absoluto no parece mucho, pero es extremadamente alentador", dijo Camp.

"Algunos investigadores afirman que este analgésico es una aspirina del siglo XXI", escribió el neoyorquino.

Periódico *Daily News*.

Tales dramas, que se informaron en la prensa, no hicieron que DMSO fuera más popular entre la comunidad médica ortodoxa. Estaba presionando demasiado a los médicos para que usaran un producto farmacéutico con el que no estaban familiarizados. Sin lugar a dudas, cualquier resistencia científica legítima a las aplicaciones médicas generales del DMSO es mínima. Las posibles dudas terapéuticas solo existen en la mente de los médicos, que no se han informado a través de los estudios médicos publicados que se han publicado en la literatura científica. Si escucha que un médico devalúa el remedio, descubrirá que aún no lo ha utilizado o ha realizado poca investigación sobre la literatura. La resistencia es explícitamente cívica. En 1965, DMSO recibió mala prensa y la FDA la desaprobó. Tan pronto como la burocracia hace esto, hay dificultades para volver a las pautas originales. Hoy en día todavía hay enclaves de resistencia dentro de la FDA. La oposición política no se basa en nada sólido, sino en emociones, así como en una mayor facilidad para afirmar algo negativo. Las grandes compañías farmacéuticas también generan oposición económica, ya que DMSO no es patentable en el sentido general. Su amplia gama de aplicaciones médicas

reduciría el valor de grandes cantidades de productos farmacéuticos para los cuales las compañías farmacéuticas tienen patentes. Por supuesto, hay poco entusiasmo por esto, por una sustancia terapéutica no patentable que se puede producir y comercializar a un precio tan bajo.

Por ejemplo, considere los cuatro "medicamentos milagrosos" para la artritis que actualmente usan las compañías farmacéuticas y los médicos.

son empujados: Motrin, Tolecin, Nalfon y Naprosyn. Todos ellos resultaron ser "..... aproximadamente

tan efectivo como la aspirina son que todas las diferencias son menores ", citando la edición de la revista Resident

y Staff Physican, página

109. ¿Pero qué pasa con los costos y la seguridad de estos pretendientes? Cuando escribí estas líneas, Nalfon le costó al paciente al menos \$ 175 por mes. Eso es como veinte

veces más que el costo de una aspirina efectiva equivalente, y diez veces más que el costo típico de DMSO .----- una píldora gruesa para tragar.

Tragar áspero, de hecho. Como ejemplo, lo siguiente posible

Efectos secundarios de Nalfon en comparación con el DMSO no tóxico:

- **Sangrado gastrointestinal y muerte hemorrágica.**
- **úlceras**
- **gastritis**
- **Anormalidades causadas por un posible accidente cerebrovascular hemorrágico.**

- **Anemia hemolítica (destrucción de los vasos sanguíneos).**
- **inflamación del cerebro**
- **vasculitis (inflamación de los vasos sanguíneos)**
- **insuficiencia cardíaca**
- **anemia aplásica fatal**

Estos efectos secundarios de Nalfon se informaron el 4 de abril de 1980 y el 6 de febrero de 1981 en números de la revista The Medical Letter. También incluyen cambios personales y paranoia. Los últimos dos efectos secundarios son signos psiquiátricos graves que pueden provocar un asesino, un suicidio o ambos. DMSO ha demostrado interesantes y diversas propiedades biológicas. Algunos de estos se abordan brevemente en este capítulo, y otros se explican con más detalle en los capítulos siguientes. Estos capítulos posteriores están dedicados exclusivamente a los estados de enfermedades individuales y los sistemas corporales para los cuales se descubrió que el DMSO es efectivo.

Protección contra radiactividad, congelación y descongelación.



Después de que el DMSO se extendió en el pie de una rata, el pie se protegió de los efectos de la radiación. Las propiedades radioprotectoras de DMSO se informaron por primera vez en 1961. DMSO protege varias células, sistemas celulares y animales enteros contra los efectos letales y mutagénicos de los rayos radiactivos.

La protección de todo el cuerpo contra la radiación radiactiva se basa en un nivel celular, más bien en un mecanismo farmacológico. A nivel celular, las cantidades de glicerol y DMSO que realmente evitan el daño por congelación también protegen contra el daño de la radiación radiactiva. Esto se demostró sobre la base de bacterias, células renales humanas, así como huesos de la cola de ratones que fueron irradiados en el organismo vivo. La aplicación tópica en la piel de ratas de 16 días los protegió contra el daño inducido por la radiactividad.

Investigadores médicos de Rusia desarrollaron un método para evitar lesiones radiactivas en la vejiga urinaria y el recto en pacientes con cáncer cervical. Publicado en marzo de 1985 en el radiólogo ruso Journal *Meditinska Radiologija*,

Este método se basó en la administración local de dimetilsulfóxido como agente radioprotector antes de una sesión de radiación intersticial realizada por el aparato de radiación AGAT-B. La radioterapia de acompañamiento, con DMSO como agente protector, se ofreció a 22 pacientes con cáncer de cuello uterino. El grupo control incluyó 59 pacientes que recibieron el mismo tratamiento pero sin el DMSO. La aparición de reacciones tempranas, y las lesiones posteriores en el recto y la vejiga urinaria, estaban en el grupo DMSO

sorprendentemente más bajo. A los pacientes protegidos con DMSO no ocurrió

La radiación arde mientras el desafortunado grupo de pacientes de prueba murió. Hay evidencia de que DMSO ayuda a los glóbulos rojos a congelarse y descongelarse. La evidencia de DMSO que previene la congelación celular se publicó en un informe de 1959. Hay pocas dudas de que el solvente, en concentraciones entre 5 y 10 por ciento, proporciona una excelente protección para una gran cantidad de sistemas celulares diferentes contra el daño causado por la congelación o descongelación.

Lesiones en el cerebro y la columna vertebral.



Como un posible avance importante en la prevención de la parálisis después de una lesión en el cerebro y la médula espinal, se estudió DMSO para estas aplicaciones en cuatro centros de aprendizaje. Una de ellas fue la escuela de medicina de la Universidad de Miami, donde ejerció la profesión de Jack C. De la Torre, MD, profesor asociado de neurocirugía y psiquiatría, y jefe del Departamento de Investigación Neurológica. En 1992 había estado trabajando con la conexión durante 12 años. Dr. de la Torre publicó sus hallazgos por primera vez en noviembre de 1980, en una conferencia científica de la DMSO Society of Florida, Inc.,

celebrado en Sarasota, Florida. En los monos de prueba que han sido ocluidos de la arteria cerebral media, el vaso sanguíneo en el cerebro que controla la actividad motora, el Dr. parálisis de la Torre al administrar DMSO. Los monos tratados con DMSO no sufrieron el daño neurológico grave causado por el accidente cerebrovascular que habría ocurrido si no se hubieran tratado o si hubieran sido tratados con corticosteroides, el tratamiento actualmente convencional. El accidente cerebrovascular, que causa más de medio millón de muertes o más entre los estadounidenses, es la segunda causa principal de enfermedad cardiovascular. Hay muchas facetas en este proceso patológico: presión arterial alta, falta de oxígeno, flujo sanguíneo insuficiente, pérdida de enzimas, y el DMSO está bien equipado para evaluarlas a todas. El DMSO debe administrarse dentro de las 4 horas para que sea efectivo, sería mejor durante los primeros 90 minutos, informa el Dr. de la torre. Le ofrezco una versión extensa de su investigación DMSO sobre daño cerebral y de columna en el Capítulo 9. En la Facultad de Medicina de la Universidad de Oregón, donde trabaja el Dr. Jacob, se administró DMSO intravenoso a pacientes con daño cerebral severo. La presión cerebral se mantuvo elevada en un grupo de pacientes que recibieron barbiturantes y manitol. Cuando se administró 40 por ciento de DMSO (un gramo de DMSO por kilogramo de peso corporal), la presión disminuyó a la normalidad en 3-5 minutos. Los barbiturantes y el manitol se consideran actualmente el mejor tratamiento de medicina tradicional disponible para tales lesiones cerebrales, pero DMSO está mejor, dijo el Dr. Jacob en una entrevista.

En varios estudios en animales con gatos, ratas y perros, que se llevaron a cabo en tres universidades, se administró DMSO por vía intravenosa en la columna vertebral de los animales dentro de una hora después de una lesión y revirtió el daño que normalmente habría sido irreversible.

"Tuvimos una experiencia con dos pacientes en nuestra escuela de medicina de Oregón que recibieron el DMSO, una hora después se esperaba que el daño irreversible, un Quadra Plegie inmediato y completo, desapareciera en ambas personas, fue la salvación absoluta para ellos, dejaron el hospital", dijo el Dr. Jacob. Para el efecto terapéutico absoluto, se considera crucial administrar el DMSO por vía intravenosa dentro de los 90 minutos posteriores al daño cerebral.

"Si la materia gris del cerebro parece estar afectada después de cualquier lesión, al menos en sujetos experimentales, sería necesario administrar DMSO muy rápidamente. Cada sala de emergencia y ambulancia deberían tenerlo en stock. En el caso de síntomas de parálisis, el agente debe administrarse en una dosis de un gramo por gramo de peso corporal. La concentración del 40 por ciento se recomienda para la parálisis, aunque es el período de carnicería.

extendido", continuó el Dr. Jacob. "Tuvimos tres pacientes ingresados en nuestro centro médico paralizados después de una lesión, las primeras 5 horas, las segundas 6 horas y las terceras 9 horas más tarde. Históricamente, pensamos que sus posibilidades de rescate eran casi nulas. Dos de estos tres pueden ir hoy como resultado de nuestro DMSO intravenoso, aunque la lesión fue hace más de 1,5 horas". El Centro Douglas abogó, así como el Dr. de la Torre acordó que se deben administrar 2 gramos por kilogramo de peso corporal del paciente como la primera dosis en estos casos traumáticos.

Accidente cerebrovascular hemorrágico y heridas en la cabeza



Además, aunque el 40 por ciento de DMSO aumenta el tiempo de sangrado, aún debe tenerse en cuenta que se usa en el tratamiento de un accidente cerebrovascular embólico o hemorrágico. Un accidente cerebrovascular hemorrágico es la ruptura de un vaso sanguíneo debilitado en el cerebro, que a menudo causa dolor de cabeza, náuseas y zumbidos en los oídos justo antes de que ocurra este accidente vascular cerebral. Un accidente cerebrovascular embólico es el taponamiento de un vaso sanguíneo por un tapón. DMSO es superior a otros tratamientos para el tratamiento de alta velocidad de heridas en el cerebro donde hay una gran cantidad de hemorragia. La clave del éxito de DMSO en un derrame cerebral hemorrágico, o cualquier otro problema, ya que se ha planteado, es usarlo lo antes posible después de que ocurra el derrame cerebral o una lesión en la cabeza. Las cualidades curativas del DMSO trabajan para que el tejido lesionado vuelva a la normalidad. Consulte el Capítulo 9 y el Apéndice para obtener información más extensa sobre el uso de DMSO en un accidente cerebrovascular embólico o inhibidor.

Niños con daño cerebral



DMSO ha demostrado ser efectivo en casos de retraso mental y síndrome de Downs. Como penetrante, transporta medicamentos a través de la barrera hematoencefálica, que siempre es el mayor problema en el tratamiento del cerebro. También se ha utilizado para tratar con seguridad todas las formas de psicosis. Los niños con daño cerebral se convierten en DMSO oral

dado en una fuerza del 50 por ciento. Es especialmente beneficioso para los bebés con discapacidad, a quienes se les administra una cantidad de medio gramo por kilogramo de peso corporal a través de la boca. Los padres del niño perciben la eficacia, ya que los cambios medibles no alcanzarían el nivel de importancia estadística para la persona que administra la terapia.

El fármaco, un inhibidor de la colinesterasa, estimularía la transmisión del sistema nervioso central, lo que sin duda valdría la pena intentar, incluso durante varios años, restaurar a un niño con daño cerebral. Consulte el Capítulo 10 para obtener más detalles sobre la terapia DMSO para niños con retraso mental y síndrome de Downs.

Ciática y problema de disco



A dolor de espalda, especialmente enfermedades del disco intervertebral, lo insoportable Dolor de columna vertebral causa en cirugía. Los informes europeos muestran que el tiempo y las técnicas de tratamiento se pueden reducir en un 50 por ciento con DMSO. La administración de 20-50 ml de DMSO al 20 por ciento, combinada con la

anestesia local Xylocaine, inyectada por vía intramuscular diariamente en el área dolorosa es un complemento válido para otro tratamiento. Las inyecciones deben administrarse seguidas durante tres a cinco días.

Lo siguiente es parte de una carta escrita por Patrick J. Potter de Beavercreek, Oregon, y fue enviada al presidente del Comité del Congreso sobre Envejecimiento, el honorable Claude Pepper, el 25 de marzo de 1980:

Yo, por mí mismo, me di cuenta de que me había aliviado el dolor casi por completo desde que el Dr. me inyectó DMSO. Stanley Jacob recibió. Mi dolor fue precisamente en el tejido cicatricial que rodea el nervio ciático como resultado de dos cirugías quirúrgicas de disco intervertebral, y sorprendentemente me dejó caer al suelo , lo que requirió medicamentos para el dolor constante y el uso de un bastón para caminar. Después de dos inyecciones de DMSO pude dejar de usar el palo y después de seis inyecciones por el Dr. Jakob, pude dejar de tomar los analgésicos, ahora me siento mejor y se lo debo todo al Dr. Jacob y el DMSO

Desafortunadamente, no todas las personas tratadas con estos problemas de espalda difíciles tienen problemas tan excelentes.

Resultados en

Queloides, cicatrices y quemaduras

^
—

Por vía tópica, además de usarse repetidamente, el DMSO aplanar la masa lineal elevada, en forma de nudo y lobulada del tejido cicatricial de los queloides, además de eliminar algo de decoloración. No hace que desaparezcan las bandas paralelas del material colágeno denso, pero tiene un efecto positivo sobre él. También se puede usar como una ayuda para reducir las cicatrices en el acné crónico donde las pápulas fibrosas se han desarrollado en el lugar de los folículos pilosos, como suele ser la parte posterior del cuello y la línea del cabello.

En un estudio de 10 personas que recibieron hasta 80 por ciento de DMSO tópico varias veces al día, se observó aplanamiento del tejido cicatricial y pérdida de colágeno, el material que rodea los haces fibrosos. DMSO sería eficaz para prevenir adherencias secundarias de cirugía previa. Esto se haría instilando una solución diluida de DMSO en la cavidad abdominal en el momento de la cirugía. Se necesita más investigación sobre este asunto.

Como resultado, DMSO reduce, disuelve o previene la formación de tejido cicatricial, una ventaja que también es importante para las quemaduras. Previene la contractura del tejido cicatricial que queda después de las quemaduras.

DMSO fue utilizado por especialistas rusos en marzo de 1995 para el tratamiento local de quemaduras superficiales. Dr. Fil'íula administró el penetrante de la piel (DMSO) a adolescentes con lesiones por quemaduras entre vendajes y realizó un estudio comparativo con otros agentes de combustión terapéutica: nitrofurazona, trimecaína y monomicina. Encontró que DMSO era superior a los otros agentes terapéuticos.

Dorothy S. Ludwig, de Lake Grove, Oregon, escribió una carta al honorable Claude Pepper el 25 de marzo de 1980, diciendo: "Lo usé en varias quemaduras y el dolor se detuvo de inmediato, y de alguna manera lo previene DMSO aumenta la agudeza de la quemadura, penetra más en el cuerpo y daña más tejido. Sin ampollas, cicatrices o infecciones".

Como el Dr. William Campbell Douglass en Sarasota, Florida, practicando medicina, ganó experiencia con una pequeña niña de seis años, llamada Penélope Pappas, de Sarasota, que usó su dedo durante un largo período de tiempo.

El portalámparas se resbaló. Su dedo índice era blanco como la ceniza en la parte superior, hervido y quemado. En 30 minutos, el Dr. Douglas pudo sumergir el dedo en una solución fuerte de DMSO mientras el niño gritaba de dolor por la quemadura eléctrica. Después de 20 minutos de inmersión en el líquido, la niña dejó de llorar porque ya no se sentía incómoda. Ella durmió sin ser molestada toda la noche, y al día siguiente había un índice rosado y curativo en su dedo, una señal realmente sorprendente considerando la gravedad de su lesión. En el momento del accidente, se creía que podría perder la punta del dedo de la gangrena. Hoy nunca podrás ver que ella ha sufrido una lesión.

Modo de acción antifungal, antibacteriano y antiviral.



DMSO detiene la propagación de hongos. Se ha encontrado que es eficaz cuando se combina con el antibiótico oral Griseofulvin para matar la tiña, y especialmente con las uñas de los pies micóticas. El disolvente se puede mezclar con otros ingredientes antifungales comunes, como el yodo, o una de las preparaciones disponibles comercialmente para preparar una solución al 90 por ciento. No recomiendo tratamientos de este tipo, excepto bajo la supervisión de un profesional de la salud que, por supuesto, debe realizar todos los tratamientos descritos en este libro. Cuando se administra a las uñas de los pies fungicidas o tinea pedis, una pasta de griseofulvina y DMSO funciona bien para controlar la afección. Cuando era médico podiátrico, fue un tratamiento que desarrollé y usé. El solvente transporta numerosos fungicidas profundamente en la piel, que es maliciosamente infectada por hongos.

En una concentración más baja de 30-40 por ciento, DMSO tiene un efecto bacteriostático

Pseudomas, Staphylococcus aureus y Escherichia coli. A una concentración de 12.5-25 por ciento, inhibe el crecimiento de bacterias altamente pleomórficas, que normalmente están aisladas por tumores humanos o por el suero leucémico. Dentro de los tumores, 27 de estos organismos no pueden crecer sin atacar los glóbulos rojos intactos. Muchos médicos están contentos de que la sustancia pueda volver a hacer que las bacterias resistentes a los antibióticos sean sensibles a los antibióticos. Al agregar penicilina o estreptomycinina al DMSO como inhalante, se evita parcialmente la resistencia de la tuberculosis a estos antibióticos. También transporta antibióticos para reducir la otitis media en niños. DMSO trabaja sinérgicamente

junto con otros medicamentos para ofrecer una terapia combinada para las infecciones pulmonares, que fue informado por cuatro médicos rusos en 1986. Se ha encontrado que es eficaz para el tratamiento de los abscesos pulmonares y la neumonía cuando se combina con otros antibióticos. El solvente por sí solo combate los virus y transporta otros medicamentos antivirales al tejido para infecciones como ampollas de fiebre o herpes zóster. Se ha demostrado que DMSO disuelve la superficie de las proteínas en un organismo viral, dejando solo su núcleo desprotegido, que está expuesto al sistema inmune de su huésped.

Lesiones musculoesqueléticas

^
—

El primero, así como algunos de sus efectos más emocionantes, que DMSO mostró están en el área de los trastornos musculoesqueléticos. El Dr. Jacob solía extenderlo sobre el tobillo de un colega que tuvo un accidente, aliviando tanto el dolor como la hinchazón, lo que luego descubrió que el hueso estaba roto. El cirujano ortopédico dijo sobre este caso que nunca había visto una fractura tan severa con tan poca inflamación. Otro trabajador de laboratorio que se había torcido el tobillo, el DMSO eliminó el dolor y la hinchazón, y se alejó en buenas condiciones.

El deporte ha demostrado ser el área de aplicación más versátil para la medicina : elimina hematomas y alivia los esguinces y las distensiones. DMSO se ha utilizado con éxito en 30 jugadores de béisbol profesionales en un equipo, y el tiempo perdido por la lesión fue solo un tercio de lo que hubiera sido con tratamientos alternativos. DMSO es el método de tratamiento más exquisito para lesiones de tejidos blandos. El remedio facilita la curación de casi todos los tipos de eventos traumáticos en el sistema musculoesquelético. Si se administra a la espalda inmediatamente después de una lesión, comenzará a sanar por completo. Sin DMSO, puede producirse parálisis. Esto se ha demostrado repetidamente en experimentos con perros. Un artículo de revisión clínica publicado en agosto de 1988 confirma que DMSO es un compuesto inorgánico con muchas propiedades *in vitro* interesantes (que se encuentran en equipos de laboratorio), incluida la capacidad de atrapar radicales libres de oxígeno . Los cuatro autores usaron la sustancia para tratar una variedad de dolencias clínicas, especialmente las musculoesqueléticas.

Tratar el trauma, pero declararon que faltaría información válida para probar su efectividad.

Tu trabajo, publicado

en *Clinical Orthopaedics & Related Research*, confirmó el

La farmacología del dimetilsulfóxido e informó su efectividad en la hinchazón postraumática de las extremidades y la rigidez de los tobillos utilizando un modelo de extremidad posterior de conejo. Las extremidades posteriores izquierda y derecha se rompieron idénticamente en el laboratorio. Luego se aplicó DMSO diariamente a la piel de una sola extremidad del animal de prueba. Los investigadores sugirieron que el DMSO redujo la rigidez del tobillo que ocurrió después de la lesión en ambas articulaciones del tobillo en un 41 por ciento, pero no tuvo ningún efecto sobre la inflamación de las articulaciones en comparación con los conejos de control. Su mecanismo propuesto para disminuir la rigidez de las articulaciones incluye atrapar radicales libres de oxígeno y reducir o detener el crecimiento fibroblástico y su propagación (un fibroblasto es el elemento celular que crea el tejido conectivo). La crítica de la sustancia provino de Roland Weitzner, MD , un reumatólogo, de Sarasota, en un artículo periodístico que dice que DMSO, cuando se usa en lesiones como esguinces de tobillo, podría ser

peligroso porque el alivio del dolor alentaría al paciente a usar el tobillo afectado cuando no está debería. Sin embargo, en la práctica actual, esto no fue un problema en absoluto. Sorprendentemente, en el tratamiento de las molestias musculoesqueléticas, así como en otras afecciones en las que el DMSO se administra por vía tópica, el DMSO se tolera en mayores concentraciones cuando se usa debajo de la cadera que arriba. Además, el DMSO parece ser más efectivo por encima de la cadera, con la respuesta más rápida a los problemas que afectan la cara, el cuello, los hombros, las extremidades superiores, la parte superior de la espalda y el tronco. Debe usarse allí con cuidado, buscando efectos secundarios. La concentración debe reducirse si hay efectos secundarios. El agua destilada es el líquido común para mezclar con DMSO para hacer una solución. No se conocen contraindicaciones contra la mezcla de cualquier solución generalmente aceptable o farmacéutica con DMSO. Parece ser compatible con cualquier medicamento. Además, la sustancia no se deriva exclusivamente de los árboles, se puede hacer de casi cualquier base casi orgánica, y se cree que está naturalmente presente en los seres humanos, aunque no se ha identificado como tal.

cáncer



DMSO es una excelente adición a la terapia metabólica del cáncer porque potencia la quimioterapia. Actualmente hay 12 tipos diferentes de células tumorales en el tubo de ensayo que pueden ser estimuladas por el DMSO para convertirlas nuevamente en células normales, dijo el Dr. Jacob. En Chile, Jorge Corneo Garrido, MD, jefe del departamento de oncología del hospital militar, así como oncólogo de la fundación "López Pérez" en Santiago, y Raúl Escobar Lagos, jefe del departamento de radioterapia del Instituto "Caupolicán Pardo Correr", Universidad de Chile. , agentes quimioterapéuticos y DMSO en 65 pacientes con diferentes áreas cancerosas. Todas estas personas habían sido diagnosticadas como incurables y previamente se habían sometido a otros tratamientos convencionales. Esta combinación de medicamentos DMSO tenía una mayor actividad antiblástica (destruye las células cancerosas) debido a las propiedades de potenciación y penetración del DMSO. Redujo significativamente los efectos secundarios tóxicos de la ciclofosfamida, el agente de quimioterapia utilizado, especialmente con tratamientos más largos.

Los médicos dividieron a sus pacientes en tres clasificaciones de cáncer diferentes: linfoma, cáncer de seno y varios

Cánceres Informaron lo siguiente:

- Los mejores resultados para lograr la mejoría clínica se lograron en el grupo de linfoma.

- **El efecto beneficioso sobre la anemia (anemia) de los pacientes fue notable, eran más claros y tenían más probabilidades de reanudar sus actividades habituales poco después de comenzar el tratamiento. También hubo un alivio definitivo del dolor, y en muchos casos no hubo necesidad de administrar morfina.**
- Existe una clara sinergia de DMSO-ciclofosfamida cuando esta última se disuelve en DMSO con aminoácidos, lo que permite el uso de diodos diarios más pequeños, así como la reducción de las dosis totales de ciclofosfamida, sin afectar la actividad terapéutica.
- Los pacientes que no pueden tolerar la ciclofosfamida en solución salina son bien tolerados por la medicación DMSO. Un investigador del cáncer ha encontrado una manera de normalizar más el comportamiento de las células cancerosas realizando un "giro en U" mitótico. Charlotte Friend, MD de los Hospitales Mt. Sinai de Nueva York, inyectó DMSO en ratones leucémicos, y se sorprendió al descubrir que las células cancerosas comenzaron a desarrollar funciones celulares normales debido a la solución inyectada.

Observó que el 90 por ciento de las células cancerosas comenzaron a producir hemoglobina, lo que las células leucémicas en realidad no producen. El DMSO ha "desarrollado" las células de alguna manera .

En un documento presentado en una reunión en la Academia de Ciencias de Nueva York, el Dr. Joel Warren y sus colaboradores de la Universidad de Fort Lauderdale, Florida,

lo siguiente con: "El tratamiento del cáncer humano por

Las combinaciones de DMSO oral y agente antitumoral son factibles y atractivas. Debido al potencial de problemas tóxicos, tiene que ser atractivo, de todos modos, no solo por precaución, sino también por las circunstancias para obtener la máxima cantidad de información sobre cómo funciona DMSO ".

Sobre la base de la investigación del Hospital Mt.Sinai y la investigación de la Universidad de Nova, William Campbell Douglas, MD, ha desarrollado un enfoque terapéutico seguro para tratar el cáncer. Esto se basa en la afirmación de que las neoplasias (del cáncer) son signos de un mal funcionamiento metabólico (metabolismo) crónico. Por lo tanto, después de probar las sustancias químicas de la sangre y los oligoelementos, analizar la dieta, determinar el estado inmune y otros aspectos de la fisiología, se inicia la terapia del cáncer ortomolecular. La posible toxicidad se controla de cerca. El tratamiento para el cáncer consiste en inyecciones intravenosas de vitamina C, amigdalina y DMSO. El alivio del dolor de cáncer del paciente, así como el regreso de su apetito fue impresionante. Tuvo la oportunidad de curarse a través de la regeneración de las defensas de su cuerpo. El tratamiento del cáncer ortomolecular es un enfoque no tóxico que combina inyecciones intravenosas de DMSO con nutrientes óptimos y cambios en el estilo de vida. Dr. Douglas observó que pudo haber extendido la vida de muchos de estos pacientes; cuántos, por supuesto, es difícil de decir. Desde hace medio siglo se sabe que ciertos cánceres murinos (relacionados con ratones) y humanos pueden madurar espontáneamente en tejido benigno. Estas observaciones estimularon a los investigadores a tratar de inducir una afección a partir de una diferenciación más normal o benigna en las células cancerosas mediante el uso de sustancias biológicas o productos químicos. Se ha demostrado que los disolventes polares, que incluyen dimetilsulfóxido, dimetilformamida y monometilformamida, son buenos inductores de la maduración en células cancerosas murinas y humanas. Más que eso, varios laboratorios han demostrado que las soluciones polares inhiben el crecimiento de xenoinjertos tumorales humanos (tejido humano trasplantado en tejido animal) en ratones desnudos. Estos inventos

Monometilformamida en ensayos clínicos de fase I en EE. UU. Y Europa.

En 1984, dos investigadores publicaron un artículo importante en el Journal of Clinical Oncology sobre su trabajo preclínico con solventes polares, como DMSO, como sustancias útiles en combinación con modalidades de tratamiento convencionales para el cáncer humano. El uso de agentes como DMSO puede cambiar las células neoplásicas (con crecimiento anormal o formación de tejido) a células benignas, además puede matar las células tumorales. (Consulte la investigación realizada por Eli J. Tucker, MD, como se informó en el Capítulo 11, sobre la potente combinación de hematoxylon y DMSO contra el cáncer.) Dicha conversión está representada por una importante migración conceptual de la quimioterapia citotóxica regular. Productos químicos). La aplicación de la terapia de agente de maduración debe considerarse como una nueva herramienta vital en el diseño de protocolos de tratamiento del cáncer.

En 1981, cinco investigadores trabajaron juntos para determinar si el dimetilsulfóxido podría inducir la actividad antitumoral de la ciclofosfamida (CYC) en pacientes con carcinoma de células escamosas de pulmón y trataron a 14 pacientes que tenían esta enfermedad. Los pacientes recibieron una solución de DMSO al 5 por ciento durante tres días y 1500 mg de CYT por vía intravenosa como una infusión de 60 minutos en el tercer día de tratamiento. Todas las muestras de sangre, licor y orina de los pacientes fueron recolectadas para evaluar la farmacocinética (efectos de las drogas en el tejido humano) del CYC. El curso del tratamiento y las pruebas se repitieron cada cuatro semanas. No se observaron reacciones antitumorales, pero la producción de orina de 24 horas de CYC, que es un medicamento contra el cáncer altamente tóxico, fue mucho menor que antes, informaron los mismos investigadores.

En 1982, la revista Clinical Pharmacology and Therapeutics informó sobre oncología realizada por investigadores médicos de que 10 pacientes con tumores de espalda, así como recuerdos vertebrales internos, tenían hasta 10 por ciento de dimetil sulfóxido (intravenoso, oral o ambos), y luego 1.25 g / m² de CYC fueron tratados. Todos los pacientes también recibieron anticonvulsivos, así como dexametasona. El CYC, así como el procedimiento de alquilación en el plasma, y el fluido CSF vertical que lo acompaña se midieron por cromatografía de gases, así como muestras de p-nitrobenzimidazoles. CYC ingresó al líquido cefalorraquídeo sin dificultad y se perdió más lentamente de él que del plasma.

En enero de 1987, un hombre de mediana edad con mieloma múltiple, un cáncer de riñón, fue tratado con éxito con DMSO durante el curso de cambiar su plasma sanguíneo.³² De manera similar, se publicó un informe en la edición de julio de 1983 del British Journal of Dermatology sobre: Tratamiento exitoso del cáncer de piel en ratones sin pelo usando DMSO y una enzima llamada metilcolantreno.

diabetes

^
—

Para los diabéticos, la importancia de DMSO se vuelve clara cuando se trata de la aparición de neuropatía diabética, la pérdida clásica de la función nerviosa sensorial que a menudo se puede observar en personas mayores con esta

enfermedad.

Uno de cada cuatro diabéticos adolescentes que usan DMSO tópico puede experimentar una reducción en la necesidad de insulina, dijo el Dr. Jacob al Colegio Americano de Progreso Médico. Tiende a apoyar el suministro de sangre al expandir los vasos sanguíneos más pequeños, especialmente en las extremidades inferiores. El remedio debe formar parte de las preparaciones prequirúrgicas si el cirujano desea restablecer el suministro de sangre a una parte del cuerpo del diabético.

Sinusitis nasal, tic douloureux, dolor de cabeza

^
—

Colocado directamente en las fosas nasales, DMSO puede abrir senos bloqueados en pocos minutos. Lo hace a través de su capacidad de penetrar todas las membranas del cuerpo sin destruir la integridad de esa membrana, como hemos dicho anteriormente. Por lo tanto, permite que varios medios crucen las barreras de membrana. Sesenta pacientes tratados con DMSO con varios tipos de dolor de cabeza experimentaron un alivio notable. 35 de estas personas fueron diagnosticadas con tic douloureux, una contracción repetida no deseada de los músculos del trigémino en la cara, causando un dolor insoportable. 17 de los pacientes tenían dolor de cabeza con osteoartritis cervical (artritis debido al desgaste del cuello). En 5 personas, el dolor de cabeza estuvo acompañado de sinusitis. Dos pacientes tenían arteritis temporal acompañada de dolor superficial en una de las arterias de la sien. Los analgésicos simples no fueron efectivos en los últimos dos pacientes; ambos recibieron codeína para el dolor en la arteria temporal. Después de aplicar una dosis de 20 ml de DMSO al 50 por ciento en toda la frente y la parte posterior del cuello dos veces al día, el dolor en ambos pacientes desapareció en media hora y no volvió durante casi cuatro horas.

Ambos continuaron el tratamiento con DMSO durante un mes, al final del cual la presión sobre la arteria temporal ya no sirvió como un mecanismo desencadenante para desencadenar el dolor. En estas dos personas, el dolor de cabeza no ha regresado en 18 años. Debe enfatizarse, como siempre, que DMSO por sí solo no es el tratamiento completo de la arteritis temporal. La cortisona debe funcionar con DMSO.

Los resultados iniciales de 30 pacientes con tic Douloureux fueron similares. El alivio del dolor duró indefinidamente, en aproximadamente 3-4 días. 34 DMSO administrado tópicamente funcionó bien para tic douloureux, pero habría un mejor resultado si el agente se inyectara directamente en los puntos gatillo de los músculos espásticos. Desafortunadamente, DMSO no es efectivo en todos los casos de estas contracciones.

Una carta de Washigton dirigida al Comité sobre Envejecimiento del Congreso, fechada el 11 de abril de 1980, escrita por Jouce Luise Ratliff de Selah, decía en detalle: He leído mucho sobre DMSO, lo he usado y lo he visto. se aplicó. El alivio que recibí mi madre por usar DMSO fue fantástico. Después de años de cirugía y medicamentos (aprobados), aplicó DMSO, y en poco tiempo logró alivio de todo el dolor. Ella tiene tic douloureux donde no hay cura, solo dolor y sufrimiento. Incluso los medicamentos recetados aprobados son de poco valor, especialmente debido a los efectos secundarios y la posible sobredosis, y

relacionados con la adicción. Yo personalmente administré el DMSO y vi el alivio que estaba experimentando. Más tarde, ella misma administró el DMSO que necesitaba para su dolor y siempre obtuvo alivio sin efectos secundarios.

Ahora, sin DMSO, y sin un lugar donde pudiera conseguir algo, se bombea nuevamente de drogas, y sufre

Enfermedades de la piel, úlceras y herpes.

^
—

En forma de aerosol, Lázaro Sehtman, dermatólogo del Alvear y el Hospital Judío, así como la Clínica Central del Ferrocarril, en Buenos Aires, Argentina, aplicaron DMSO a las lesiones faciales de 152 pacientes. Las quejas de la piel ya han sido tratadas por otros métodos que no tuvieron efecto, incluso después del tratamiento durante un largo período de tiempo. Excepto por el dolor causado por una sensación de ardor y mal aliento severo, ninguno de los pacientes experimentó efectos secundarios indeseables de naturaleza objetiva o subjetiva. Se registraron los mejores y más espectaculares resultados.

en personas que sufrieron herpes zóster. El herpes zóster es una inflamación dolorosa de las secciones de los nervios que se desarrollan en la columna vertebral. La enfermedad proviene del mismo virus que causa la varicela. Aquí, 17 pacientes tuvieron una reducción de 48 horas en los síntomas debido a solo 2 aplicaciones de rociado por día. El único efecto secundario fue el enrojecimiento, que persistió durante 96 horas.

El número del New Zeland Medical Journal, 25 de noviembre de 198, informó que 64 personas con herpes zoster se dividieron en dos grupos. Un grupo fue tratado con DMSO solo y el otro recibió 5% de idoxuridina (IDU) en DMSO. Ambos implementaron sus tratamientos dentro de las 48 horas posteriores a la aparición de la erupción cutánea. En el grupo IDU / DMSO, el tiempo hasta que el dolor mejoró fue notablemente más corto que en el grupo control DMSO. Y en comparación con el grupo de control, surgieron menos vesículas nuevas (vesículas pequeñas) en el intervalo consecutivo de tres días en el grupo activo. Estos resultados son consistentes con el trabajo publicado previamente, y confirman la utilidad del 5 por ciento de IDU en DMSO (conocido como Zostrum) en el tratamiento de la culebrilla.

En cuatro casos de herpes genital, una forma de herpes simple, los pacientes pudieron tener relaciones sexuales dentro de los dos días posteriores al tratamiento. Como con la mayoría de las afecciones, el DMSO es más efectivo contra el herpes genital cuando se usa temprano.

El cien por ciento de éxito se logró con la tiña versicolor, una forma de infección por hongos que fue tratada en 42 casos por el Dr. Sehtman. La tiña versicolor suele ser un problema recurrente, ha sido difícil de curar durante mucho tiempo, pero no para los pacientes que han sido tratados con DMSO. Usando una lámpara especial como prueba, se encontró una recuperación completa en una semana. En casos de inflamación o

uñas de los pies infectadas, el analgésico y comenzó

efecto antiinflamatorio del aerosol DMSO para aparecer dentro de las 24 horas. Estos 9 pacientes habían sido tratados previamente con antibióticos y medicamentos antiinflamatorios sin ningún éxito. Dos personas del grupo Sehtmans con pitiriasis rosada de Gilbert, de causa desconocida, que normalmente tarda al menos 2 meses en sanar espontáneamente, hicieron que sus lesiones desaparecieran en una semana al rociar la solución DMSO.

Para las otras 67 personas, víctimas de venas varicosas graves, el aerosol DMSO demostró ser altamente efectivo. Muchos de estos pacientes fueron sometidos a ligaduras, resecciones, injertos de piel y extirpación de sus venas debilitadas. Algunos tuvieron recaídas, sin embargo, la curación más rápida de la inflamación de la piel ocurrió con aquellos con este

Enfermedad. Los pacientes también experimentaron una reducción en la hinchazón y el dolor, y pudieron volver a los procedimientos normales. Las personas que tenían dificultades para caminar se encontraron en condiciones de volver a trabajar solo 7 días después de comenzar el tratamiento con DMSO. Se produjo una rápida y sorprendente rápida descamación de las úlceras varicosas en un tiempo más corto que cualquier otro método dermatológico, incluida la intervención quirúrgica, que a menudo se usa para este tipo de trastorno, informó Sehtman. ³⁶

Además, Rene Miranda Tirado, MD, Profesor Asistente de Nutrientes y Dietas, en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, informó la rápida curación de las úlceras de la piel de las piernas, los pies y las extremidades superiores, heridas infectadas, otras lesiones cutáneas y quemaduras de la primera y segundo grado en 1371 pacientes. Todos recibieron la terapia exclusiva mediante la aplicación tópica de un aerosol médico DMSO, comparable al utilizado en los casos del Dr. Sehtman. El medicamento se roció directamente sobre las lesiones tres veces por semana después de que solo se habían limpiado con agua estéril. En el Douglas Center, estas afecciones se trataban diariamente, al menos inicialmente, y luego tres veces por semana. De los 1,371 pacientes tratados en el estudio de Tirado, el 95.04 por ciento se consideró completamente curado y pudo reanudar sus actividades normales. Por ejemplo, aquellos con úlceras diabéticas crónicas en los pies y las piernas se han curado completamente después de las aplicaciones diarias de DMSO durante 20 días. Algunas de estas úlceras han estado en las extremidades del paciente durante 15 años. La curación rápida también se ha producido en úlceras varicosas crónicas que no han respondido a los tratamientos tradicionales que han utilizado los dermatólogos durante varios años.

El dolor y la incomodidad de estas quemaduras, lesiones ulcerativas y lesiones cutáneas disminuyeron casi inmediatamente después de algunas aplicaciones. Algunas personas que tenían dolor intenso por lesiones que estaban en áreas distantes de la parte afectada que habían sido rociadas con DMSO experimentaron la alegre sorpresa de que el dolor también desapareció. Las quemaduras de segundo grado en ambos brazos se curaron por completo sin dejar cicatrices feas. Las úlceras crónicas que han atormentado a los pacientes durante años, incluidas las venas varicosas o las infecciones micóticas que no sanaron durante largos períodos y de varias maneras a pesar del tratamiento hospitalario, ahora se curaron por completo. "El aerosol DMSO hizo el trabajo", dijo el Dr. Tirado.

"No se observaron efectos acompañantes ni síntomas indeseables mientras se usaba el Aerosoles DMSO ", dijo el médico de la Academia de Ciencias de Nueva York

Ciencias ". Con la excepción de algunos casos de heridas profundas, en las que se produjo un dolor más o menos intenso que fue local y de corta duración durante las primeras aplicaciones, no hubo obstáculo para continuar con esta terapia tan efectiva.

En el estudio de Tirando, las úlceras perforantes diabéticas fueron tratadas con DMSO local al esparcir y rociar la sustancia. Las úlceras perforantes son un problema importante en pacientes diabéticos con polineuropatía periférica (pérdida de nervios sensoriales) para quienes no existe una terapia específica. En enero de 1985, el Journal of the American Geriatrics Society describió que 20 pacientes con úlceras perforantes crónicas, resistentes y malignas fueron tratadas con tales aplicaciones de DMSO. La solución provocó la curación completa de la úlcera en 14 pacientes a través del tratamiento diario y una duración del tratamiento de 4-15 semanas. Se observó una mejoría parcial en otros cuatro pacientes y no se observó ningún efecto en los dos pacientes restantes. Un grupo de control con un número idéntico fue tratado convencionalmente. La cicatrización completa de la úlcera solo ocurrió en dos de estos pacientes de control . El efecto terapéutico de DMSO probablemente se deba a un aumento en la saturación de oxígeno en los tejidos a través de un mecanismo combinado de vasodilatación local (expansión de los vasos sanguíneos), reduciendo la acumulación de plaquetas (aglomeración de plaquetas) y reduciendo el oxígeno (absorción de oxígeno adicional de la sangre). La extravasación subcutánea accidental (fuga de un vaso sanguíneo en el tejido) de varios agentes antineoplásicos (agentes de crecimiento antitumoral) son tan tóxicos que podrían provocar úlceras en la piel para las cuales no existe un tratamiento simple y efectivo. En marzo de 1987 se escribió en el European Journal of Cancer and Clinical Oncology que un grupo de cuatro onconólogos recomendó lo siguiente: "Desde 1983 hemos tratado a todos los pacientes en nuestra institución para el mantenimiento de la extravasación por un agente citotóxico con una combinación de DMSO y alfa tocoferol . (Vitamina E) Durante las primeras 48 horas después de la extravasación, se administró tópicamente una mezcla de acetato de alfa tocoferol al 10 por ciento y DMSO al 90 por ciento. El apósito se cambió cada 12 horas. Ocho pacientes con extravasación de antraciclina y mitomicina (ambos medicamentos tóxicos contra el cáncer) fueron tratados de acuerdo con este protocolo. No se produjeron úlceras cutáneas, deterioro funcional o neurovascular, en ninguno de estos pacientes. El único efecto tóxico observado con esta aplicación fue una mínima irritación de la piel. La combinación de DMSO y vitamina E parece prevenir las úlceras cutáneas inducidas por antraciclina y mitomicina ".

Cataratas y otros problemas oculares.



En oftalmología, se administró DMSO en el área intraocular del ojo, así como fue beneficioso en el tratamiento de la inflamación corneal. 40 Un oftalmólogo informó en mayo de 1980 al Colegio Americano de Medicina Avanzada (ACAM) que tuvo un gran éxito con el uso de DMSO en el tratamiento de cataratas y otros trastornos oculares ". Traté a 200 pacientes con degeneración macular (empeoramiento de la lutea macular) . , un área de la retina), edema macular (hinchazón de la mácula lútea) y con uveítis traumática (una inflamación del área pigmentada del ojo) el año pasado ", dijo el especialista en ojos." Infundí 5 mg de DMSO, colocado en un ml de solución salina normal retrobulbar debajo de la cápsula de la espiga detrás del ecuador, o donde sea que esté el área de actividad. De hecho, con las cataratas, todo lo que tenemos que hacer es poner una gota de DMSO en el globo ocular ".

Otros médicos de ACAM describieron la infusión de una gota de una solución de 25 mg de DMSO y 22 cc.

(Centímetros cúbicos) la superoxidismo mutasa (SOD) existió una o dos veces al día para corregir cataratas y glaucoma (cataratas y glaucoma).

Los oftalmólogos dijeron: "El uso de DMSO potencia los medicamentos para el glaucoma, incluidos los necesarios para tratar el glaucoma de gran angular. Sin embargo, DMSO solo es mejor para la degeneración macular. Para el goteo combinamos 5 mg de 2cc DMSO con 5mg de 2cc SOD para una solución de 4cc. Las primeras indicaciones de la posible efectividad de DMSO en enfermedades de la retina, referidas de diversas maneras como empeoramiento, degeneración, distrofia y abiotrofia, todos los trastornos no inflamatorios de la retina, fueron descubiertos accidentalmente. La retina es una parte del ojo que es sensible a la luz, una película delicada que cubre aproximadamente dos tercios del globo ocular interno. Está firmemente unido a una capa más profunda, la coroides. Algunos pacientes con retinitis pigmentosa, una enfermedad de la retina que han sido tratados con DMSO por diversos trastornos musculoesqueléticos, notaron que su visión mejoró al tomar el medicamento. Le dijeron esto a Robert V. Hill, MD de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oregón, y estaba realizando un estudio preliminar sobre la efectividad de DMSO en el tratamiento de los trastornos de la retina.

"Esta investigación comenzó después de que un paciente con pigmentosis retiniana experimentó una recuperación visual bastante espectacular después del tratamiento con DMSO", dijo el Dr. Hill en el seminario de *Science Writers Research para prevenir la ceguera* en Los Ángeles en febrero de 1973. En el momento en que comenzó su tratamiento con DMSO, el paciente no podía

Vio un movimiento de la mano solo con el ojo derecho y tenía una agudeza visual de 20/200 (Snellen) en el ojo izquierdo. Cinco días después (el 15 de febrero de 1972) su vista se midió como 20/70 + 1 en el ojo izquierdo y pudo contar los dedos a 5 pies de distancia con su ojo derecho. Tres meses después, la vista era de 20/50 en el ojo izquierdo.

"Otros 50 pacientes con deterioro de la retina (degeneración macular, así como la retinitis pigmentosa) fueron tratados exclusivamente con DMSO, y la evidencia subjetiva obtenida fue casi alentadora", continuó el Dr. Hill. Esta evidencia subjetiva consistió en la estabilización o mejora de su vista, el campo de visión mejorado o más estable y la visión nocturna mejorada. ("Subjetivo" porque requiere respuestas subjetivas del paciente). De los 50 pacientes tratados con DMSO, 22 mejoraron su vista, 9 mejoraron su campo visual y 5 mejoraron su adaptación a la oscuridad. Dos pacientes retrocedieron aún más, y el resto no tuvo cambios medibles o personalmente no notó ninguna mejora en su visión.

El síndrome asmático

^
—

En un documento publicado en el Congreso Latinoamericano de Asma y Alergia en Santiago, Chile, 1969, tres expertos médicos, el alergólogo Zoltan Bernath, MD, el internista Norman Bennett, MD, y el especialista en pulmones Ernesto Chacon MD dieron sus resultados en su investigación sobre tratamiento del síndrome asmático. El medio utilizado fue DMSO, como disolvente para los

esteroides antiinflamatorios, así como preparaciones antihistamínicas con eficacia reconocida y broncodilatadores fuertes, todos los cuales se administraron mediante inyecciones intramusculares.

El tratamiento se realizó en 153 adultos, 84 hombres y 69 mujeres, que se dividieron en dos grupos. Las 43 personas del primer grupo sufrieron ataques recurrentes de asma,

sin embargo bajo más o menos extendido

períodos asimétricos El segundo grupo de 110 pacientes tuvo convulsiones más intensas y más frecuentes sin intervalos asimétricos independientemente de los tratamientos que recibieron previamente.

Los resultados del tratamiento se evaluaron mediante la revisión frecuente de los pacientes, incluidos sus sonidos torácicos, los movimientos torácicos, la capacidad de exhalar, la capacidad vital y otras pruebas. Consulte la Tabla 4.1 en qué medida la solución DMSO ha ayudado a los pacientes.

Tabla 4.1 Cómo la solución DMSO ayudó a los pacientes

Resultados	Número de pacientes	Porcentaje de personas
Excelente	37	24,5
Bien	92	60 60
Ningún cambio	24	15,5

Embarazo después de obstrucción tubular.

^
—

Miles de animales fueron fertilizados por espermatozoides que se conservaron en la sustancia DMSO , y tuvieron descendencia normal. Al igual que con otros agentes que deben evitarse durante el embarazo, no debe usarse. Sin embargo, las mujeres que desean concebir encontrarán éxito con el tratamiento de hidrotubación DMSO. El Dr. Hugo Venhas, jefe del departamento de ginecología del Hospital Naval Valpariso en Chile, informó que una solución que contiene un gramo de cloranfenicol más el contenido de una ampolla de DMS de 5 centímetros cúbicos con dexametasona y clorfeniramina, todo diluido con 20 ml de agua destilada, se inyectó estéril en la mujer por el método de hidrotubación ascendente a través de una cánula, debido a la obstrucción tubular inflamatoria. Se llevaron a cabo una serie de seis hidrotubaciones, una cada tres días. Cuando se logró una buena función tubárica, se le pidió a la mujer que llevara una vida sexual normal. Si el embarazo no ocurrió dentro de los tres meses, el tratamiento se repitió de la misma forma. Se informó un análisis basado en los resultados de 64 pacientes.

El Dr. Venegans dijo: "Los resultados que obtuvimos de este nuevo enfoque han excedido por mucho los métodos tradicionales de tratamiento de infertilidad tubárica. Las posibles limitaciones de este nuevo método de tratamiento son mínimas y no se han observado efectos secundarios desagradables, excepto el olor característico que exhalan los pacientes durante la terapia con DMSO.

De las 47 mujeres que eran estériles, 27 quedaron embarazadas ----- Una tasa de éxito del 57.4 por ciento. 12 consiguieron los suyos Bebés a término, niños sanos, que representan el 25.5 por ciento de todos. Tres mujeres tuvieron salidas espontáneas, cuatro más tuvieron salidas voluntarias.

por razones propias; los siete restantes normalmente estaban embarazadas en el momento de la presentación del Dr. Vegas frente a la Academia de Ciencias de Nueva York en enero de 1974.

Es de destacar que estos embarazos ocurrieron en las mujeres de miembros de la Armada de Chile que solo estuvieron en tierra durante períodos cortos. El ginecólogo dijo: "Estamos convencidos de que los resultados deseables que se han producido no son solo una mejora temporal".

Diferentes aplicaciones del DMSO

^
—

Podría continuar describiendo las condiciones que DMSO ha aclarado o mejorado significativamente. De hecho, cada cuerpo, la mayoría de las enfermedades físicas y mentales, se ha visto afectado de alguna manera para ayudar al paciente. En cambio, me gustaría dedicar los otros capítulos a los problemas de salud en los que se han registrado más investigaciones y quiero presentar algunos otros hallazgos en esta sección. En la práctica dental en Polonia, DMSO solucionó los problemas de las encías y fue eficaz en los casos en que las caries llegaron al nervio dental. En casos de caries, el DMSO atacó tanto la infección como la inflamación amamantando a ambas y también al dolor.

Los médicos rusos en la edición de noviembre-diciembre de 1988 del periódico Stomatologiya informaron cómo los pacientes adolescentes y mayores fueron tratados con éxito con DMSO y procaína para aliviar la periodontitis crónica parenquimatosa (una inflamación de las glándulas salivales paróticas).

En 1981, en otro estudio ruso, DMSO se combinó con dos agentes para tratarlos en alvéolos secos. Una cavidad seca es una herida no cicatrizada en el lado de la extracción de un diente, caracterizada por dolor intenso, pus y flujo de secuestro. Suele acompañarse de una extracción difícil. DMSO actúa como un penetrante sinérgico para los dos agentes, lo que aumenta la velocidad de curación.

Un estudio alemán mostró que las mujeres que recibieron DMSO por vía tópica durante un mes eran de una condición dolorosa de la mama se alivió, mastitis quística crónica.

Las condiciones del tracto urinario no afectadas previamente por ningún medicamento conocido respondieron Droga. En algunos casos, los hombres pudieron volver

Tener relaciones sexuales donde el dolor o el bloqueo uretral anteriormente lo hacían imposible.

DMSO acelera el flujo sanguíneo al agrandar los vasos sanguíneos. Los estudios sudafricanos muestran que es eficaz para ataques cardíacos o angina de pecho. Se evaluó para evitar daños en el músculo cardíaco. Existe una necesidad urgente de investigar el uso de dosis masivas de DMSO (2 g por kg de peso corporal) para el tratamiento de ataques cardíacos. Simplemente empapando las manos y los antebrazos de sus pacientes, en el medio, el ex reumatólogo de la Clínica Cleveland, Arthur L. Scherbel, MD, tuvo un gran éxito con la esclerodermia, en la cual la piel se endureció, endureció y se puso rígida. Puede encontrar más información sobre el uso de DMSO en la esclerodermia en el capítulo 13.

El pasado del DMSO es similar al del éter. El éter se conoce desde hace 600 años hasta que se usó como anestésico. El dimetilsulfóxido esperó durante casi cien años en el banco de laboratorio antes de que se descubriera que tenía propiedades medicinales. Extensas pruebas, para aplicaciones más terapéuticas para revelar efectos secundarios posibles o desconocidos, tanto los estudios clínicos como los experimentos de laboratorio se realizan diariamente. Los informes sobre el DMSO se envían diariamente a la Universidad de Oregon, la cámara de compensación central. Se busca nueva información y más referencias de revistas. Lo que se reconoce como toxicidad o efecto secundario debe guardarse y transferirse a la comunidad médica, incluida la FDA. La siguiente sección proporciona por escrito toda la información sobre los efectos secundarios y la toxicidad, y cómo se relacionan con el DMSO. Como verá, no hay muchos. La investigación continúa, bajo la atenta mirada de la FDA.

Capítulo 5

La toxicidad y los efectos secundarios de DMSO



El programa de televisión ABC Good Morning America, entrevistó a Robert Herschler, el descubridor de los efectos farmacéuticos de DMSO, el 5 de febrero de 1981 a las 8:17 a.m. Los espectadores vieron a este químico, un ex empleado de la Corporación Crown Zellerbach, ahora director del Centro de Investigación DMSO, cuando dijo lo siguiente: "..... la toxicidad del DMSO es muy baja. No es cierto que sea peligroso. En comparación con la aspirina, es

DMSO es una droga mucho más segura. Las personas mueren cuando toman aspirina; nadie murió por usar DMSO

".

El presentador del programa, David Hartman, preguntó: "Si ese es el caso, y está convencido, ¿por qué la FDA no aprobó su uso?" "En 1964, la FDA se quejó amargamente del DMSO porque es a la vez una solución comercial, así como un medicamento", respondió Herschler. "No se podía controlar. También tuvimos una reunión con Francis Kelsey de la FDA, donde ella levantó la mano y dijo: "Simplemente no podemos cooperar con un producto como DMSO. Estamos revisando cientos de solicitudes de admisión que ingresan, y simplemente no tenemos el presupuesto ni el personal para hacerlo ". Desde entonces, han adoptado una postura firme sobre el DMSO ... Hay muchos estudios controlados, quienes han verificado

que es efectivo y seguro ¡Y la FDA lo sabe! Recientemente, la FDA recibió 100,000 informes clínicos de pacientes si los habían evaluado estadísticamente, lo que hicieron, si intentaron probar si era inseguro o efectivo, simplemente no deberían haberlo hecho. Usaron esta maniobra de "doble ciego" --- para poder usar este "doble ciego" como una razón para rechazar el DMSO ".

Herschler agregó que era una situación "burocrática de Mickey Mouse" que el DMSO descontrolaba.

eso mantendría a la gente. El otro invitado de televisión de Hartman, J. Richard Crout,

MD, director de la división de medicamentos de la FDA, lo vio como una excepción con el Mickey Mouse en un nivel

Ser preguntado.

"Es cierto que ha habido una pista de investigación inicial --- bromas científicas ---- seguramente muchos pacientes ya han usado DMSO", dijo el

Dr.Crout.

"No hay duda al respecto! Pero no pasó por la forma de desarrollo rigurosa, disciplinada y controlada que hicieron todas las otras drogas " : ¿Por qué no? ", Preguntó David Hartmann.

"Creo que probablemente hay dos razones principales. Una es que realmente no ha llamado la atención de varios expertos. No es dramáticamente efectivo y varias personas lo han reconocido. En segundo lugar, creo que la forma en que aplicó ha tendido a espantar el establecimiento de la ciencia a lo largo de los años. ¡Desafortunadamente! Muchas personas que generalmente están involucradas en la investigación de drogas y el estudio de nuevas drogas simplemente han descuidado el DMSO ". ¿Qué evidencia tienes de que no es saludable? ¿Crees que DMSO es dañino? El Sr. Herschler nos informó que sería más seguro que la aspirina ", preguntó Hartmann. Dr.Crout respondió: "En realidad, es realmente seguro ponerlo en su piel. No creo que me asustaría si las personas solo lo aplicaran y lo usaran por unos días. Sin embargo, cualquiera que lo use durante un mes o más, en latas de una onza (31.1 g) o más, está en lo desconocido. Simplemente no hay mucha experiencia allí con su toxicidad ".

El medicamento ha estado en uso general no oficial desde 1964, utilizado por decenas de miles de estadounidenses, y hasta la fecha, no se ha informado de toxicidad, a través de informes de consumidores, en reuniones médicas, en literatura científica, durante los cuatro simposios internacionales DMSO, ni de ninguna otra manera. Las aproximadamente 2.000 personas a quienes los médicos en la práctica médica prescribieron personalmente el DMSO no se les

advirtió sobre ninguna reacción de salud grave. Sí, hay algunos efectos secundarios menores que analizaré, pero no se suman a los muchos beneficios de DMSO. ¿La toxicidad o los problemas de salud resultan de su uso? ¡No absolutamente no!

Estudios de laboratorio sobre la toxicidad del DMSO.

^
—

Los científicos han estudiado DMSO en 8 especies de mamíferos, incluidos los humanos, así como algunos peces y aves, con un acuerdo casi general sobre su baja toxicidad.¹ Las administraciones a largo y corto plazo a muchos animales han demostrado que son muy buenas. bien tolerado. Cuando se alimentó, inyectó o administró a la piel de sujetos de laboratorio, o sujetos clínicos humanos, durante períodos de semanas, meses,

o hace años, había poca o ninguna evidencia de reacción dañina. La gente lo quiere propiedades analgésicas que ofrece DMSO.

Incluso si hay efectos secundarios leves, valen la mejora que aporta esta sustancia.

Una de las explicaciones que Richard J.Crout hizo en Good Morning America fue que DMSO "no fue dramáticamente efectivo, y varias personas lo admitirían". Lo que dijo es directamente lo contrario de las declaraciones oficiales hechas por la propia oficina de la FDA del Dr.Crout. De hecho, una evaluación publicada por la FDA sobre productos farmacéuticos y publicada en el Informe del consumidor mostró que la agencia a menudo se contradice. La FDA no dice nada sobre el tipo de estudios que se requieren para encargar un medicamento para su uso. La agencia explica al público que si un medicamento es seguro y efectivo, será aprobado, pero este no es siempre el caso. Por ejemplo, una serie de medicamentos han sido clasificados por la oficina del Dr.Crout por su efectividad. La clasificación divide los medicamentos en las siguientes categorías: 1A --- Este medicamento es un descubrimiento revolucionario; 2A ----- Esto significa posee Potencial de aplicación; 3A ----- este remedio puede ser inútil. De los 37 medicamentos que la FDA incluyó en este Categorías clasificadas, solo cuatro fueron calificadas 1A. DMSO fue uno de estos cuatro. Hasta ahora, la FDA no ha aprobado el DMSO para uso médico general, y Dr.Crout también afirma que no es "dramáticamente efectivo".

Debido a que DMSO disuelve muchos materiales y puede ser absorbido a través de la piel, se han investigado combinaciones de solventes y muchas otras sustancias. Algunos materiales que se disolvieron en DMSO mostraron un cambio en su toxicidad o tasa de absorción. Muchos permanecieron sin cambios. DMSO solo aumentó su actividad terapéutica.

La toxicidad de una sustancia está científicamente indicada por el valor LD50, lo que significa la cantidad de miligramos (mg) de DMSO por kilogramo (kg) del animal de prueba, lo que provoca la muerte de la mitad de los animales de prueba en los que se probó. El período de observación generalmente varía entre una y cuatro semanas. Entonces, 100 cobayas reciben DMSO durante una semana o más a una dosis de 2 mg por kg (una libra es aproximadamente 0.450 kg), por lo que un conejillo de indias de tres libras

recibe aproximadamente 3 mg de DMSO. Elevar la dosis a un punto durante el cual la mitad de todos los animales mueren determina la dosis tóxica, o LD50.

La dosis tóxica dividida por la dosis terapéutica da el índice terapéutico. Este índice terapéutico les dice a los investigadores y médicos lo peligroso que es un medicamento o uno

Hay sustancia en el organismo vivo, especialmente en los humanos. Cuanto mayor sea el número que representa el índice terapéutico, más seguro será el medicamento o la sustancia. Si es un número menor, la sustancia es tóxica. La DL50 de la aspirina en los monos es de 558 mg / kg. El DMSO LD50 en monos es de 4.000 mg / kg. Por así decirlo, DMSO es siete veces más seguro que la aspirina.

Los ratones se probaron en casos de laboratorio y se informó que la DL50 de DMSO cuando se aplicaba a su piel era de 50,000 mg / kg. Los ratones sobreviven a la inmersión en hasta un 60 por ciento de DMSO por completo. Las ratas sobrevivieron a la inmersión en 80 por ciento de DMSO y sobrevivieron a inmersiones repetidas en 60 por ciento de DMSO tres veces por semana durante más de 26 semanas. Ver la Tabla 5.1 para la toxicidad de dosis única de DMSO y LD50.

En humanos, la concentración de DMSO en la piel generalmente produce enrojecimiento, pero el efecto a menudo ya no se nota después de un uso repetido. Un 35% de las personas que usan el medicamento notan un evento de quemazón en el área con el contacto. Menos pacientes informan aspereza de la piel, picazón leve, ampollas, inflamación de la piel, engrosamiento y descamación. Ninguna de estas son reacciones tóxicas, solo efectos secundarios. Se cree que algunos de estos efectos son causados por la deshidratación, así como por la eliminación de los aceites de la piel. En la mayoría de los casos, es probable que haya un olor en el aliento o en la piel.

(Consulte la descripción más detallada de los efectos secundarios de DMSO cuando se usa por vía intravenosa más adelante en Este capítulo.)

Podría producirse toxicidad si se inhala el producto. DMSO se evapora muy lentamente porque su presión de vapor es de 0.6 mm / Hg a 77 grados Celsius. Por lo tanto, cuando se administra a la piel, la concentración de DMSO en el aire suele ser muy baja. Sin embargo, cuando se calienta o rocía, el usuario debe tomar precauciones normales de inhalación, como con otros solventes orgánicos. La adición de DMSO a la sangre provoca diversas reacciones, resueltas con su concentración, así como el método de administración.

Los efectos de las aplicaciones cutáneas DMSO en las membranas de los pequeños vasos sanguíneos de los blancos de Nueva Zelanda Los conejos se enumeran en la Tabla 5.2. mostrado.

Tabla 5.1 Toxicidad de dosis única de DMSO y LD50

especies	Administrado a la piel	Capturado a través de la boca hacia el torrente sanguíneo debajo del	piel	En el Cavity corporal
ratón	50,000	16 500 - 24 500	3.800 - 8.900	14 700 - 17 700
rata	40,000	17 400 - 28 300	5 200 - 8 100	13,000
conejillo de indias	-----	> 11,000	-----	> 5 500
pollo	-----	14,000	-----	-----
gato	-----	-----	4,000	-----
perro	> 11,000	> 10,000	2,500	-----
mono	> 11,000	> 4,000	> 4,000	-----

Otros estudios en animales vivos mostraron que la circulación sanguínea pronto vuelve a la normalidad después de la administración directa de DMSO en una vena. Los perros se recuperaron rápidamente después de la inyección intravenosa de DMSO a 10,000 mg / kg.

Los casos de toxicidad que han ocurrido en humanos o animales por la aplicación de DMSO en la piel nunca se han reportado en la literatura científica. Se han realizado pruebas en hámsters y pollos con inyecciones directas de DMSO en el embrión o área del feto y se han producido malformaciones. Sin embargo, el 50 por ciento de DMSO administrado por vía oral en una dosis de 5 g por kg por día a ratas machos y hembras durante más de 4 días antes del apareamiento no causó anomalías ni infertilidad. DMSO se le dio a las hembras durante el embarazo, las camadas nacieron normalmente. DMSO no es cancerígeno. Además, el agente no es compatible con las tendencias alérgicas. DMSO no exagera las alergias generales que ya existen en los humanos, como el polvo doméstico, el pelo de los animales, el pasto y el polen.

Aún así, tenga en cuenta que la irritación de la piel que algunas personas experimentan se debe a la actividad del agente.

Algunos alérgenos (sustancias que causan alergias).

Administrado de cualquier manera, el DMSO se absorbe y entra al torrente sanguíneo a través de los capilares de la piel. Estos pequeños vasos sanguíneos lo distribuyen en el sistema circulante para que penetre en los tejidos del cuerpo. La mayor parte del DMSO se excreta sin cambios en la orina, y los estudios de laboratorio en ratas y conejos muestran que el 85 por ciento del medicamento funciona de esta manera. Algo se oxida a dimetilsulfona; mientras que un estudio en gatos ha demostrado que el 3 por ciento de DMSO en el aliento se excreta como sulfuro de dimetilo. Este sulfuro de dimetilo, un producto del metabolismo del cuerpo, es lo que obtiene un paciente con DMSO

Da mal olor y aliento. Dichos productos metabolizados no son tóxicos en el

Cantidades encontradas en el cuerpo.

Tabla 5.2 Efectos de la aplicación de piel DMSO en conejos blancos de Nueva Zelanda

Concentración de DMSO en porcentaje

Efecto observado

Es de destacar que la Qwelle del mal aliento, dimetil sulfuro, de origen natural también en la leche, cocida

Se encontraron granos, tomates, té, café, espárragos y almejas.

Cambios en los ojos que trajeron consigo el hechizo de la FDA



La investigación en el DMSO en los EE. UU. Se detuvo abruptamente el 11 de noviembre de 1965, debido a que se observaron cambios en el cristalino del ojo en varias especies de mamíferos. Se celebró una conferencia entre la FDA y las compañías farmacéuticas involucradas en la investigación y acordaron suspender los ensayos clínicos. Con esto puesto a un lado, no se observaron cambios en seres humanos o primates. Un posible error en la revisión previa al tratamiento de un gran número de pacientes que estaban en tratamiento con DMSO en ese momento fue que sus ojos no habían sido revisados de forma rutinaria de antemano.

La consecuencia de retirar el DMSO de los ensayos clínicos fue que recibió una reputación de toxicidad extrema comparable a la de la talidomida, o cualquier otro agente que previamente había encontrado problemas toxicológicos importantes. Era un burócrata médico de la FDA, el Dr. Francis Kelsey, quien se hizo famoso por supuestamente reclamar talidomida

había invadido los Estados Unidos en 1962, causando defectos de nacimiento. (Al menos esa es la versión oficial. Toda la verdad es que la talidomida se ha utilizado en los Estados Unidos durante seis años y ha estado disponible para 1200 médicos. Hubo bebés estadounidenses de talidomida, ¡muchos de los cuales eran hijos de médicos! la misma funcionaria de la FDA que levantó las manos con alarma y frustración contra el DMSO a lo largo de los años

seguido por la prueba de 1965, según lo informado por el químico Robert Herschler en *Good Morning America* .

Una declaración hecha el 24 de marzo de 1980 por Steven D. Symms durante una audiencia ante el Comité sobre el Envejecimiento del Congreso del Congreso de la Cámara de Representantes indicó algunos de los problemas burocráticos que se muestran aquí. El congresista Symm dijo lo siguiente: "Creo que lo que realmente necesitamos es una postura amplia que afecte no solo al DMSO sino también a otros productos. Tuvimos el problema con Valferatte. También tuvimos el problema con la eritrozina en la tuberculosis, tomó mucho tiempo lanzarla en los Estados Unidos, aunque las personas en otras partes del mundo ya están usando estos productos muy bien.

Parte de eso es gracias a nuestros cambios demasiado estrictos que se hicieron en 1962. Ciertamente ha delineado la causa de un enfrentamiento en la capacidad de la FDA para tomar estas decisiones y hacerlas cumplir rápidamente ...

La pregunta básica es qué le sucedió a la FDA desde 1962 cuando alguien lo está tratando, y he pasado mucho tiempo lidiando con eso ", continuó el Sr. Symms," es que tenemos un retraso en la medicación un enfrentamiento de las necesidades efectivas debe ser capaz de verificar si algo es efectivo ".

Como se mencionó, en 1965 no hubo casos de daño ocular humano confirmado o síntomas anormales debido a cualquier uso en el paciente. Ninguno de los estudios realizados por ninguna compañía farmacéutica mostró problemas oculares. En cambio, se encontraron cambios en el índice de refracción (turbidez) en perros, conejos y cerdos. Después de dosificar el DMSO a aproximadamente 5 g / kg durante tres meses, los animales se volvieron levemente miopes. No se encontraron diferencias microscópicas o químicas entre las lentes de los animales tratados y los animales de control. Se desarrollaron dos zonas de refracción de luz diferente en los animales afectados. Esto podría observarse fácilmente a través de un oftalmoscopio y usando una lámpara de hendidura. Sucedió en relación con la dosis y el problema desapareció cuando se redujo la dosis. Estos animales fueron expuestos a dosis 50 o 100 veces una dosis terapéutica humana normal. Hasta el momento, los estudios de pretratamiento en los ojos de pacientes humanos no se han realizado. Investigadores

Consideró que la revisión, en esta etapa tardía, de todas estas personas que habían sido tratadas con DMSO sería infructuosa. Muchos de los pacientes eran mayores y comenzaron el tratamiento con DMSO con problemas oculares preexistentes. Por lo tanto, todo lo que los investigadores pudieron hacer fue revisar los pacientes con DMSO a altas dosis a largo plazo.

En Portland, Oregon, el Dr. Jacob y Edward E. Rosenbaum, MD, profesor clínico de medicina y jefe del Departamento de Reumatología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oregon, 32 pacientes, a través de oftalmólogos afiliados a la facultad de medicina. Estos pacientes habían sido tratados entre tres y diecinueve meses, con una dosis promedio de 30 gramos de DMSO por día. Ninguno de ellos tenía ninguno de los cambios característicos de lentes observados en los animales.

Uno de los 32 pacientes era un hombre de diecinueve años de Seattle, quien, al cambiar el procedimiento, se sometió a un examen completo previo al tratamiento por un oftalmólogo unos meses antes de su lesión en el cuello. El cuello fue tratado con 60 gramos de DMSO por día durante 20 meses. Durante su examen ocular posterior, no se encontraron cambios en la lente, incluso con una tonometría cuidadosa, el campo de visión, la refracción de la luz y el examen con lámpara de hendidura. En la Clínica Cleveland, el Dr. Scherbel 44 personas tratadas por escleroderma. Algunos pacientes recibieron hasta 3 g / kg de peso corporal por día y fueron tratados durante un período de 23 meses. Ninguno de ellos mostró los cambios característicos en las lentes oculares que ocurrieron en animales tratados con el DMSO.

Después de aplicar 11 g / kg de DMSO a la piel de los monos y administrar 5 g / kg todos los días durante un año para beber, no hubo cambios en el cristalino del ojo. El personal del laboratorio sospechaba que los cambios en los ojos solo ocurrían en perros, conejos y cerdos. Mientras tanto, las compañías farmacéuticas comenzaron a recopilar informes de casos en los que no se pudo observar toxicidad real ni ningún tipo de toxicidad. La compañía Merck recolectó gradualmente 17,000 informes de pacientes. La compañía Syntex recolectó aproximadamente 7,000 y ER Squibb and Sons aproximadamente 3,000. La FDA parecía estar ciega a estos estudios en humanos, aunque DMSO fue oficialmente prohibido para uso experimental en humanos. Richard D. Borbyn, MD del Bainbridge Medical Center en Bainbridge, Island, Washington, recibió el encargo, como representante de Squibb Laboratories, de desarrollar un programa

para restablecer la investigación clínica sobre el DMSO. En la segunda mitad, de 1967 a febrero de 1968, el Dr. Brobyn dirigió toxicología humana con el permiso de la FDA.

Estudios sobre el dimetilsulfóxido, específicamente cómo se comporta como yo hacia el cristalino.

¿Se produjeron cambios en las lentes de los ojos en humanos?

^
—

Sesenta y cinco prisioneros sanos de la prisión estatal de Vacaville, California, se ofrecieron como voluntarios para aplicar un gel DMSO al 80 por ciento en su piel a una dosis de un gramo por kilogramo de peso corporal durante un período de 14 días. No hubo efectos tóxicos de ningún tipo.

Luego, un segundo grupo de 40 internos sanos les permitió estar cubiertos con DMSO durante 3 meses y no hubo resultados tóxicos. Se examinaron sus ojos con lámparas de hendidura, oftalmoscopios y tenometría; Su refracción de lente y campo de visión han sido examinados, y muchos han sido sometidos a análisis de sangre, orina, hígado y otros. Estos fueron estudios cardiovasculares, neurológicos y otras pruebas físicas, así como estudios electrocardiológicos. Fue la serie de estudios toxicológicos más extensa que se haya llevado a cabo al mismo tiempo. Consulte la Tabla 5.3, que muestra que el DMSO no daña el ojo humano.

La conclusión del Dr. Brobyn dijo: "Un estudio toxicológico muy extenso del DMSO fue de aproximadamente 3 a 30 veces la cantidad de una dosis de tratamiento normal en humanos, realizada durante un período de tres meses. DMSO parece ser un medicamento muy seguro para la administración humana y, en particular, los cambios en la lente,

Tabla 5.3 Observaciones que demuestran la inocuidad de DMSO para el ojo humano.

Número de pacientes humanos	Duración del tratamiento con DMSO	Nota
ilimitado	Hasta 2 años	31
160	-----	32
52	9 meses	33
9 521	-----	34
38	12 semanas	35
108	Hasta 15 meses	36
Estudios adicionales		37,38,39,40,41

eso ocurrió en algunas especies de mamíferos, no en los hombres que estaban en estos tratamientos muy altos y prolongados. Estoy muy feliz de poder presentar estos datos ahora para que podamos disipar permanentemente el mito de que el DMSO es de alguna manera un agente tóxico o peligroso ". Por otro lado, el DMSO parece de esa manera para que sea efectivo que pueda usarse legítimamente como una percha.

Si se considera la enorme cantidad de DMSO que recibió el primer grupo de prisioneros durante 2 semanas y el segundo grupo durante dos meses, se confirma la falta de toxicidad. El sujeto promedio pesó 90 kg (1 kg es aproximadamente 2.2 libras) y usó hasta 1 g / kg, luego se tomaron 8.1 kg (8100 gramos) dentro de estos 90 días de la prueba. Cualquier otro medio, ya sea azúcar, sal, café o té, tomado en cantidades tan inmensas mataría al sujeto durante este período de 3 meses. O tendría serios problemas metabólicos. No así los internos que recibieron el DMSO a través de la piel. MSO se goteó directamente en los ojos y se usó para proteger los ojos durante el congelamiento.

Jack C. De la Torre, MD, del Departamento de Neurocirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Miami, y sus colegas administraron 3 g de 40 por ciento de DMSO por kilogramo de peso corporal a los monos mediante inyección intravenosa durante nueve días. Estos fueron monitoreados antes y después del tratamiento con DMSO durante un período de 120 días para determinar cualquier tipo de anomalía fisiológica. No encontró ninguno, ni en pruebas químicas de orina y suero, en estudios cardiovasculares y neurológicos , ni en los otros estudios extensivos de salud en estos animales. Como resultado, los animales fueron sacrificados después de 4 meses y los patólogos realizaron exámenes en los órganos de los monos después de la muerte. No encontraron absolutamente ningún daño patológico en los órganos de estos primates que pudiera haber resultado de tomar concentraciones tan altas de DMSO. Del mismo modo, se registró el tiempo en que estaban vivos, al igual que con los seres humanos, no se encontraron síntomas patógenos aparentes en los monos.

Todos los estudios oftalmológicos y patógenos se llevaron a cabo en un estudio doble ciego base . Las otras pruebas, así como las evaluaciones realizadas por los investigadores, fueron ciegas simples. Pruebas de rutina como pesaje, exámenes cardiovasculares, frecuencia respiratoria, temperatura, copia de fondo de ojo, así como otros exámenes se llevaron a cabo diariamente, antes y después de cada administración, periódicamente por el estudio.

Dr. de la Torre concluyó: "No se notaron cambios en la refracción o translucidez de la lente u otras anomalías en ningún animal antes, durante o 18 semanas después de la administración del medicamento". Este estudio toxicológico, en el cual

Journal of Toxicology and Environmental Health en el número 7, publicado en marzo de 1981, está disponible como una reimpresión de JC De la Torre, Departamento de Neurocirugía, (R-35), Universidad de Miami, Florida, EE. UU. 33101. School of Medicine, PO Box 07960, Miami, Florida En otros estudios en animales sobre el efecto de grandes dosis de DMSO en los ojos, las variaciones dependían de las especies individuales. La administración oral de 5-10 g de DMSO por kg por día a los perros causó un cambio en el cristalino del ojo después de un período de tratamiento de 9-63 días. Para un perro de 30 lb, 5 g / kg / día equivaldrían a aproximadamente una tercera taza al día. La aplicación en la piel de 4,4 g / kg / día en conejos y 9,0 g / kg / día en cerdos produjo efectos después de 90 días de tratamiento. Se produjeron líneas de discontinuidad y, a veces, la lente se volvió turbia. Cuando se suspendió la administración de DMSO, algunos, pero no todos, los cambios desaparecieron. Es cierto que los informes de varios investigadores muestran un cambio seguro en los efectos oculares de los animales sin que los diversos medios de evaluación parezcan apropiados. Algo que no se puede negar es que los cambios de lentes en los animales afectan solo a unas pocas especies, y los humanos no se encuentran entre estas especies. La dosis y el número de días antes de que cualquier cambio sea notable en los ojos de los

animales se muestra en la Tabla 5.4. Un investigador informó que se produjo un cambio en los ojos de los monos después de dosificar a los animales experimentales con 9,9 g / kg / día de DMSO durante 9 semanas y 3,3 g / kg / día durante 14 semanas.⁴⁸ De todos modos, el científico que realizó este estudio más tarde indicó que el estudio sería nulo. Parece que las anomalías de los cambios en la lente fueron difíciles de evaluar porque los monos en este estudio,

Tabla 5.4 Efecto DMSO en ojos de animales.

Nivel	animal	Tiempo para impactar en el ojo	nota
5 g / kg / día por vía oral	perro	9-20 días	49
10 g / kg / día por vía oral	perro	28 días	50
5,5 g / kg / día por vía oral	perro	9 días	51
5 g / kg / día por vía oral	perro	63 días	52
4,4 g / kg / día piel	liebre	90 días	53
9.0 g / kg / día piel	cerdo	90 días	54
10 g / kg / día por vía oral	liebre	7-10 días	55
1 g / kg / día piel	liebre	11 semanas (baja)	56
6 g / kg / día por vía oral	mono	11 días, sin efecto	57
11 g / kg / día piel	mono	6 meses, sin efecto	58
0.9.2.7.8g / kg / día piel o oralmente	mono	3 meses, sin efecto	59
1, 3, 11 g / kg / día piel	mono	185-200 días, sin efecto	60 60

Previamente utilizado para otros fines de investigación, un estudio sobre el medicamento.

Incluye fenoltaleína.

En resumen, los estudios en humanos y animales que fueron cuidadosamente realizados por médicos y laboratorios para determinar la toxicidad de DMSO no mostraron cambios negativos en los parámetros químicos y fisiológicos. No se encontraron patógenos importantes por cambios en los ojos en humanos, y no se encontraron cambios grandes o microscópicos en

Encontré un mono. Hay pocos, indeseables

Efectos secundarios del uso de DMSO, pero ninguno de ellos es peligroso. Los desagradables efectos secundarios parecen mucho menos significativos que los maravillosos beneficios que surgieron en el historial del caso de Patricia Mc Clenthan, que experimentó casi todos los efectos secundarios conocidos y, sin embargo, utiliza DMSO.

Los efectos secundarios no deseados

Patricia McClenathan de Cheektowaga, Nueva York, una ama de casa de 39 años, ha sido tratada por reumatólogos por espondilitis durante más de 6 años. La espondilitis es la inflamación causada por una lesión o enfermedad, como la artritis o la tuberculosis, de una o más vértebras de la columna vertebral. Para la Sra. McClenathan, fue un estado crónico de incapacidad que resultó en cierto grado de rigidez vertebral y deformación leve. Desde 1964 sufrió de dolor severo y pérdida de movilidad. Revisó toda la gama de remedios para la artritis que le causaron problemas gástricos extremadamente incómodos. Además, recibió relajantes musculares, analgésicos y bloqueadores nerviosos en el área de la columna vertebral, en forma de spray de cloruro de etilo, y mediante inyecciones. Los bloqueadores nerviosos la ayudaron más de la mitad del tiempo, y los analgésicos los tomaban todo el tiempo para hacer frente al dolor, pero ya no podía hacer las tareas del hogar. Los problemas de disco intervertebral roto también surgieron más tarde, lo que le causó dolor de espalda adicional y la ató a la cama durante largos períodos de tiempo. En abril de 1980, la derivaron a un neurocirujano que la envió al hospital para una cirugía de laminectomía para extirpar las vértebras afectadas. Se sometió a un tomograma axial asistido por computadora (tomografía axial computarizada) y los procedimientos de diagnóstico mielográfico. Desafortunadamente, el mielograma no coincidió con lo que esperaba el cirujano y pudo obtener el punto exacto que creía que se estaba rompiendo.

No hubo bloqueo del disco intervertebral en la columna vertebral. Debido a esto, el neurocirujano no realizó la operación, y la señora McClenathan fue enviada a casa y continuó sufriendo. Extenso reposo en cama,

así como los analgésicos fueron los únicos

Esquemas de tratamiento disponibles para mantener el equilibrio en sus vidas.

El paciente cayó en una profunda depresión. Sus esperanzas se desvanecieron por completo. Pensó que la laminectomía resolvería todos sus problemas, pero ahora estaba confinada a la cama, sintiéndose constantemente muy mal, incapaz de hacer nada como esposa y madre, y se dio cuenta de que la última puerta para escapar estaba cerrada. Estaba absolutamente inmóvil y deprimida. Cuando su hermana, que vivía en Port Charlotte, Florida, contactó a Pat McClenathan en junio de 1980 para explicarle que DMSO tenía permiso para uso legal en Florida, la paciente aprovechó la oportunidad --- la última oportunidad --- para encontrar un camino

tu

Alivia el dolor de espalda. Decidió que si permitía que DMSO lo intentara, no tenía nada que perder. Temía la esperanza, pero la señora McClenathan era una luchadora por naturaleza y negaba el dolor de toda la vida. Ella voló al norte de Nueva York a Florida, y fue conducida diariamente desde Port Charlotte a Sarasota para recibir tratamiento con DMSO.

El tratamiento comenzó el lunes y no proporcionó alivio inmediato. El martes, incluso sintió un dolor agravado, que es un efecto secundario bien conocido pero inexplicable. Ella, a su vez, se deprimió por completo y pensó que estaba perdiendo su tiempo y dinero. El alivio de su dolor ocurrió por primera vez en el tercer día de tratamiento. "El miércoles por la noche sentí que el dolor desaparecía", dijo la Sra. McClenathan. "Estaba acostada en una tumbona cuando sentí un alivio sorprendente". Esa noche probó mi alivio al levantarme y sentarme repetidamente, y por primera vez en 6 años pude volver a hacerlo sin usar mis manos para sostenerme. ¡Yo estaba emocionado! Me alivió el dolor con el que he vivido durante años. El quinto día, el último de mi tratamiento, ya no sentía dolor, ni siquiera con cada movimiento ". El impulso tampoco la metió en problemas, como sucedió al principio. Sentarse en un automóvil mientras alguien más conducía siempre fue lo más difícil para ella, pero no ahora. Tomar la terapia intravenosa DMSO no se sintió incómoda hasta que la solución goteó demasiado rápido en su vena, dijo la Sra. McClenathan. Debería haberle pedido a la enfermera que redujera la velocidad de las gotas, o al menos levantarse para hacerlo ella misma. El goteo puede penetrar en la vena del brazo más rápido que la vena de una mano. La mayoría de las veces ella sostenía su mano a lo largo del pulgar. Ocasionalmente, el paciente solicitó una bandeja en la que descansa la mano durante la infusión intravenosa.

podría. El dolor permaneció en su brazo durante aproximadamente un mes después de que se completó el tratamiento intravenoso. El evento intravenoso estuvo acompañado de hormigueo y ardor, que disminuyó rápidamente cuando se redujo el flujo. Se sintió enferma, pero se enteró de que tomar un buen desayuno antes de comenzar la terapia intravenosa evitaba las náuseas. Cada tratamiento duró entre tres y cuatro horas en los cinco días. La solución que estaba en la botella cuentagotas consistía en 50 por ciento de DMSO en 500 cc de dextrosa, un agua azucarada. La Sra. McClenathan dijo: "Tuve una pérdida total de mi apetito mientras estaba en tratamiento. Tuve que obligarme a comer sopa. Sentí el sabor dulce característico del DMSO en mi lengua casi al mismo tiempo que la enfermera abrió el goteo intravenoso. Fue realmente rápido, una sorpresa, más que un sabor, como abrir un poco, y había sequedad en la boca. Incluso ahora, si solo pongo DMSO en mi piel, es difícil para mí calmar mi sed. También alienta la necesidad de orinar. Estaba bastante seguro del olor que llevaba conmigo ", continuó el paciente." El olor irradiaba de los poros de mi piel por todo mi cuerpo. Creo que casi podía ver la sustancia en el agua de mi baño. El DMSO parecía tener un tinte amarillento. No sé si estoy exagerando por eso, pero mi hermano me puso paranoico por mi olor. No estoy seguro de lo que siento por el olor, pero si volviera a Florida para recibir tratamiento no me quedaría en esta casa. En 5 días, usó alrededor de 4 dosis de Lysol Deodorant Spray. Cuando entré en una habitación, la rociaron. Cuando lo recuerdo ahora, no creo que todo fuera malo, pero en ese momento estaba totalmente obsesionado con el olor de mi cuerpo y mi aliento, y constantemente no salía de la casa en Port Charlotte. Cuando volé a casa, estaba realmente preocupado por cómo olía ".

La Sra. McClenathan describió el sabor de DMSO como no salado o ajo como algunos lo hacen. Ella dijo que era el sabor de una leve acidez estomacal o vómito que se puede comparar con mejillones, ostras u otros mariscos crudos. Como reacción general a las infusiones intravenosas, ahora experimenta diarrea leve cada vez que usa DMSO, ya sea por la boca o la piel. "Cuando empiezo a administrar DMSO nuevamente en casa, la diarrea empeora. Mi estómago e intestinos protestan peor que cuando comencé a tomar remedios para la artritis. Para mí, esto causa quejas importantes, como flatulencia, acidez estomacal y calambres estomacales. Depende si lo pongo en la piel ", dijo. Utiliza DMSO veterinario especificado, 99 por ciento de fuerza que se diluye al 70 por ciento al agregar 3 partes de agua a 7 partes de solución. Este DMSO veterinario, en plena concentración, no produjo urticaria.

en su piel, al igual que otros, aunque la Sra. McClenathan experimentó enrojecimiento, irritación y sarpullido. La aplicación de DMSO veterinario en la espalda causó más ardor, una sensación más cálida, pero menos olor en la botella. Cuando se mezcla con agua, la reacción térmica entre las dos sustancias parecía traer el olor. El olor de DMSO definitivamente ha perturbado las relaciones sexuales con su esposo, dijo en nuestra entrevista. Y esta es la persona que ayuda a su esposa a aplicar la solución. Él es un hombre paciente y tolerante, dijo, pero le resultaba muy difícil permanecer cerca de su cuerpo, no había manera, aunque les gustaría desear. "Me sentí rechazada", admitió hasta que descubrieron cómo superar el problema del olor corporal. Omitir la aplicación DMSO durante unos días permitió a los McClenathans avanzar su sexualidad. Es una idea de que están dispuestos a compartir la misma situación con otras parejas.

DMSO se evapora de los poros de la piel durante 24-48 horas. Del mismo modo, permanece en el cuerpo durante 7 días hasta que se excreta por completo. Cuando Patricia McClenathan se sintió extremadamente bien y sin molestias, dejó de usar la piel.

"Uso el DMSO tópico durante tres o cuatro días, y luego dejo de usarlo durante aproximadamente dos semanas. Durante el otoño de 1980, trabajé con relativa facilidad, a pesar de los constantes cambios en la presión del aire. Solía ser la peor época del año para mí ", dijo. Patricia McClenathan había acordado publicar este informe de experiencia, incluidos sus detalles íntimos, para ayudar a otras personas que sufren dolor y están preocupadas por los efectos secundarios del DMSO. Ella escribió: "Desde que tomé DMSO, ahora soy una persona que funciona normalmente, lo que no era antes, pasé mucho tiempo en la cama y no hice nada. Ahora puedo hacer las cosas más normales, confiando en el DMSO. Por el momento no estoy tomando ningún analgésico o relajante muscular (ambos se han usado ampliamente antes) y creo que por esta razón puedo llevarme muy bien con todo. Al final me siento mucho mejor física, mental y emocionalmente, y se lo debo al DMSO. Me parece que los problemas que ha causado DMSO están lejos de tener bajo peso para la nueva vida que me han dado , una vida que no es solo sobrevivir en un dolor constante. ¡De nuevo muchas gracias!

Superar el efecto secundario DMSO maloliente

^
—

La Sra. McClenathan experimentó prácticamente todos los efectos secundarios indeseables del uso rutinario de DMSO. El DMSO farmacéutico y veterinario tiene sus propias formas individuales de resaltar las contrarreacciones del cuerpo, y cada persona responde a su manera. "Todo el tiempo que incorporé DMSO como parte de mi programa de tratamiento, no experimenté efectos secundarios graves aparte del posible enrojecimiento, ardor y picazón de la piel cuando se aplica tópicamente", dijo el Dr. Robert L. Harmon, director médico. Mattie Evans Aldermann Foundation for Preventive Medicine, parte del Centro de Salud Holística Desert de Palm Desert, en California. El Dr. Harmon ha usado DMSO como una terapia de artritis durante varios años ". La reacción de la piel es mucho más notable en algunas personas que en otras. No hay otra relación que se pueda crear. Es estrictamente la peculiaridad de un individuo. No hemos encontrado ninguna reacción tóxica de la administración intravenosa, aunque hemos dado a personas mayores de 50 cc de DMSO puro en solución de lactato de Ringer de 500 cc durante un período de 2 horas. No hubo efectos tóxicos, ni inmediatos, ni retrasados ". Agregó el Dr. Harmon agregó.

"Lo administramos donde había problemas esqueléticos, con articulaciones, músculos y Tejido conectivo incluido "

El mayor problema con DMSO: el olor que surge cuando el producto se inyecta por vía intravenosa, por vía oral en jugo o por vía subcutánea, en el que se extiende la piel aún no se ha resuelto por completo.

El químico Robert Herschler combinó DMSO con una serie de sustancias complejas, que incluyen urea, sal u otras sustancias para uso tópico. Redujo el olor DMSO a través de estos complejos en aproximadamente un 75 por ciento. Cuando se administró DMSO intravenoso a personas gravemente enfermas o lesionadas en un hospital, como el centro médico conectado a la escuela de medicina de la Universidad de Oregón, se colocó un tubo endotraqueal de un

paciente inconsciente a la succión de la pared para detener el olor. Se instalaron ventiladores de escape, y generalmente funcionaban en hospitales y salas de tratamiento médico donde se administraba DMSO por infusión. En otros casos, la administración oral de DMSO podría mejorar su olor si el paciente comió previamente queso, helado, leche y otros productos lácteos. La leche cruda, en particular, parece ser capaz de reducir el mal aliento cuando se bebe frente a ella. La leche cruda es la bebida principal para los niños en Chile. Cuando los jóvenes chilenos en

dado uno de los tres tipos conocidos de DMSO, el olor de su cuerpo y respiración es menos ofensivo, posiblemente debido a la leche cruda en su dieta.

El representante de los Estados Unidos, Robert Duncan, miembro del Congreso del Estado de Oregón, estuvo de acuerdo en que el olor es el principal problema con el uso de DMSO. El congresista Duncan le dijo al Comité de Envejecimiento del Congreso lo siguiente: "Con respecto a mi propio uso, mi esposa está amenazando con el divorcio porque ella no soporta el olor. El Dr. Jacob había eliminado algo del olor y lo estaba cubriendo con otra preparación con un aroma verde invernal. Le pregunté a mi esposa si su fragancia verde de invierno no la complacería y si eso no aclararía sus objeciones. Ella dijo que no. En lugar de oler como las marismas en Bayonne, Nueva Jersey, cuando se acabó el agua, dijo, ahora hueles como el vestuario de basura. Pero este problema del olor es infinitamente pequeño en comparación con el alivio que brinda el remedio".

Este olor característico, que se escapa tan pronto como el DMSO entra en contacto con el agua del cuerpo, es la razón por la cual no ha habido ensayos clínicos únicos o doble ciego que la FDA haya solicitado. El informe del *ad hoc*

Los comités de Dimetilsulfóxido, una división de ciencias médicas, National Academy of Sciences - National Research Advisory Board, con el apoyo de la FDA, contrataron a la FDA 70-22, orden número 14, publicada en agosto de 1973, llegaron a la misma conclusión que la FDA. Así es exactamente como el informe encontró la razón de la falta de estudios doble ciego --- era el olor. Este comité *ad hoc* dijo: "Actualmente es imposible encontrar una sustancia que sea capaz de imitar tanto el olor al aliento como la irritación de la piel del DMSO, que no estaría presente en estudios doble ciego en los que no se siguió el placebo. Los objetos de prueba deben ser identificados. De esta manera, el olor era ofensivo de varias maneras.

Condenando otros efectos secundarios

^
—

El comité *ad hoc* fue duro con los otros efectos secundarios como una racionalización de su posición contra el DMSO. Sin embargo, se aseguró contra cualquier condena e incluso estuvo cerca de recomendar el DMSO debido a su factor de costo-beneficio. Dijeron: "DMSO produce efectos secundarios, especialmente en la piel, que la mayoría de las personas que han sido tratadas y ha habido casos esporádicos, con un juicio razonable, en

que DMSO ha conducido a la aguda Urticaria general (urticaria) en humanos. También hay evidencia de que DMSO produjo un cambio de lente único en algunos tipos de animales de laboratorio, mucho más alto en ratas que las consideradas para humanos. La naturaleza de estos efectos secundarios, la importancia de los datos en animales y la frecuencia de las reacciones adversas por sí solas no garantizarían la malversación del medicamento en circunstancias clínicas donde existe la promesa de salvar vidas o en las que sin duda sería más efectivo que el tratamiento actualmente disponible para detener un proceso de enfermedad, reducir la incomodidad o aliviar el dolor ". Los miembros del comité,

todos los médicos capacitados, o médicos en el

Las ciencias de la salud revisaron la mayoría de las pruebas de los efectos tóxicos de DMSO en humanos y

Concluimos que los informes "no se ajustan a los criterios de toxicidad moderna y drogas seguras". Creemos maliciosamente que existe evidencia razonable de que, con la excepción de los efectos oculares en animales, la toxicidad de DMSO es muy baja. concluimos que el

El tratamiento del uso de enfermedades DMSO para las cuales no existe una terapia satisfactoria no será particularmente peligroso y se justifica la investigación clínica adicional sobre el agente para el tratamiento de tales enfermedades.

Los miembros expresaron sus sospechas avanzadas de los efectos oculares de los animales y cualquier peligro potencial para los seres humanos. Dijeron: "... probando los efectos oculares en animales, en crónicas

Los estudios deben sopesar cuidadosamente el riesgo de administración prolongada en humanos frente a los resultados terapéuticos esperados, pero si se garantiza la evidencia de eficacia, podría llevarse a cabo una investigación que incluya un período de tratamiento de 2 semanas con un bajo riesgo de efectos oculares. .

La investigación adicional sobre el DMSO, utilizando procedimientos toxicológicos modernos, es de absoluta importancia para establecer una base sólida para decidir la seguridad en el uso a largo plazo de este producto por parte de los pacientes, con una supervisión y supervisión médicas mínimas. Dicha investigación en animales, especialmente monos, debe incluir:

- **Un estudio bien diseñado y ejecutado de los efectos lenticulares en primates subhumanos.**
- **La evaluación del potencial del DMSO para la inducción de efectos carcinogénicos, teratogénicos y mutagénicos.**
- **Estudios sobre los aspectos bioquímicos y metabólicos de cómo funciona el DMSO en el cuerpo animal.**
- **Comparación de la toxicidad con la administración oral y cutánea.**

"El subcomité espera , Que los estudios adicionales sobre la exposición humana y

Tolerabilidad del DMSO, a través del cual se realiza una aplicación diaria y duradera en la piel. Dichos estudios deberían enfocarse no solo en los lentes, sino también en signos de toxicidad para las células del cuerpo y varios órganos ". En el programa de televisión *Good Morning America* , el Comisionado de la FDA

Crout dijo: "Estas pruebas son patrocinadas o patrocinadas por patrocinadores del agente Estamos en condiciones de revisar el trabajo que una vez se realizó. Llevar la pelota a la mitad del medicamento es lo que suelen hacer los fabricantes de medicamentos. Y, de hecho, hasta el día de hoy se ha utilizado algo de trabajo para el DMSO, que es de alta calidad. Esperamos recibir estos datos en aproximadamente un año. No creo que haya cambios importantes en lo que se puede ver ahora en el próximo año, pero la estafa actual (sacar DMSO) desaparecerá, y en un año o dos obtendremos los datos que tenemos necesitar."

Michael D.DeLuca, MD, un cirujano ortopédico que brinda servicios en Humble Orthopaedic Associates, PA Of Humble Texas, escribió al congresista Claude Pepper el 30 de mayo de 1980:

Gracias por el amable apoyo que brindó a la profesión médica en la sesión familiar HR7023 para legalizar el DMSO a nivel nacional Quiero que sepa que yo, como profesional

El cirujano ortopédico y el médico con varios años de experiencia práctica, aprecian sus esfuerzos, y también creo que el DMSO tiene un gran beneficio y debe tenerse en cuenta al tratar a las personas. Es imperativo que podamos prescribirlo ya que los efectos secundarios son inexistentes en todas las aplicaciones prácticas. Gracias nuevamente por su apoyo contra esta implacable burocracia que actualmente está interfiriendo en la práctica médica en esta área.

Capítulo 6

El potente remedio para las lesiones deportivas.



Durante su último año en la universidad, June Jones quería ser defensor del equipo de fútbol profesional de los Atlanta Falcons y firmó un contrato para jugar en la liga de fútbol más importante después de la graduación. Pero esperaba que la gerencia del equipo no lo enviara al campo para mostrar sus habilidades. ¿La razón? No podía levantar su brazo derecho para lanzar una pelota de fútbol. Jones sufrió calcificación del hombro derecho de su miembro. En pocos días no pudo hacer nada en absoluto. No podía ponerse la chaqueta porque el movimiento de su brazo le causaba mucho dolor. Pasó noches sin dormir, retorciéndose de sudor frío, especialmente cuando sucedió que giró sobre su lado derecho. La bursitis calcificada de su hombro amenazó con poner fin a su carrera profesional de fútbol antes de que comenzara. "Afortunadamente, usé DMSO para esguinces de tobillo y contusiones en la escuela secundaria, pero nunca pensé en usarlo en mi hombro", dijo Jones al Comité de Envejecimiento del Congreso del Congreso de la Cámara de Representantes de Estados Unidos. "Sin oportunidad, leí un artículo sobre el trabajo del Dr. Jacob y fui a verlo para conocerlo". Jones es originario de Oregon pero se mudó a Georgia, la mayoría de las personas de Oregon consideran que DMSO es un remedio casero. ---- tu contribución especial

al progreso médico

"Fui tratado con DMSO", continuó Jones. "Lo usé en mi último año y me trajo relativamente libre de dolor durante toda la temporada Comencé a usarlo el jueves y el sábado, y estaba para 5-6

Horas de dolor libre. Así que seguí así durante 6 meses, de julio a septiembre. Al final pensé que tal vez ya no tendría que hacer nada con mi hombro, y todo estaría bien. Desde diciembre hasta principios de abril no levanté peso ni lancé fútbol. Pero mi hombro empeoró nuevamente.

"Volví a encontrarme con el Dr. Jacob y me dio una inyección en el hombro. Me dijo que si usaba DMSO durante 30 días, la calcificación desaparecería. ¡Y ella lo hizo!

Finalmente, me gustaría decir que fui a un campamento en julio, sin dolor y sin DMSO uso, las radiografías tampoco mostraron calcificación en la mía

Hombro. Anteriormente había tomado cortisona, butazolidina y todas las demás cosas que los médicos del equipo dijeron que ayudarían a mi hombro. No lo hicieron. Lo único que me ayudó fue el DMSO. Sin este medio, no jugaría hoy ".

Tratamiento DMSO para enfermedades relacionadas con el deporte, como contorsiones, cortes graves, distensiones agudas, hematomas, huesos rotos, brazos de tenis y una amplia gama de lesiones de gimnasia, carreras o eventos de campo, lesiones en la lucha libre, fútbol, baloncesto, judo, buceo, natación, Los atletas, sus entrenadores, los entrenadores y los miembros del equipo sobrevivieron al levantamiento de pesas, el esquí, el ciclismo, el waterpolo y la esgrima. En casos de trauma agudo, el dolor desaparece rápidamente, a veces espectacularmente. La hinchazón disminuye y la función se restablece. Los entrenadores y los médicos dijeron que la curación fue tan espectacular "que nos obligó a instar a nuestros pacientes a actuar con extrema precaución para evitar más daños en la articulación", que aún no se había curado por completo.

Los síntomas crónicos, algunos de los cuales se agudizaron nuevamente, también respondieron rápidamente, aliviando el dolor, reduciendo la hinchazón y restaurando la función. DMSO también admite la recuperación rápida y el retorno a la acción después de la inmovilización después de los descansos. El Instituto de Medicina del Deporte en Italia dijo lo siguiente: "La ausencia total de reacciones colaterales indeseables, la facilidad de uso y las pocas precauciones que deben tomarse hacen que el DMSO sea un medicamento para una amplia gama de usos, en terapia médica y también una medicación urgente en la traumatología relacionada con el deporte ".

Curacion de traumas deportivos

^
—

¿Existe alguna razón para un debilitamiento tan dramático del tejido que ha sido dañado por el ejercicio u otras causas y desencadena el trauma en el cuerpo? "Sí", dice el Dr. Stanelly Jacob.

"Si tienen células en el tubo de ensayo que están dañadas por lo que llamamos estrés osmótico y agrega DMSO a esas células dañadas, esas células se revitalizan en lugar de morir y vuelven a su estado normal". Logra esto porque al igual que el Dr. Jacob explica: "Actualmente hace más que solo aliviar el dolor. DMSO no es solo una sustancia que reduce el dolor y alivia la inflamación. Actualmente está aliviando la hinchazón, y esto se ha demostrado en buenos estudios científicos básicos".

Garham Reedy, MD de Enumclaw, Washington, el ex médico del equipo de los Oakland Raiders, un equipo de fútbol profesional, enfatizó que sus jugadores se habían beneficiado significativamente del uso rutinario de DMSO. Hizo exactamente lo que el Dr. Jacob describió. En el 70-80 por ciento de aquellos a quienes se les administró buenas lesiones en el fútbol, se encontraron excelentes resultados. Los jugadores lesionados tuvieron una reducción inmediata en la hinchazón y el dolor, y en consecuencia hubo una recuperación más rápida de cada lesión. Los atletas notaron estos beneficios al comparar sus lesiones actuales en las que recibieron DMSO con lesiones anteriores de la misma naturaleza que contrajeron. También compararon sus propias experiencias de lesiones con las experiencias de otros, con los mismos tipos de trauma actual. Dr. Reedy dijo: "DMSO a una concentración del 70 por ciento es un excelente remedio que parece reducir significativamente el tiempo necesario para rehabilitar tejidos blandos o lesiones en las articulaciones. También hace una contribución significativa para apoyar a aquellos de nosotros que estamos activos en el campo de la medicina deportiva, la medicina privada y la medicina industrial.

"Me parece que uno de nuestros mayores objetivos es lograr que las personas vuelvan a sus actividades rápidamente", agregó el médico deportivo. "Entonces, el significado principal de usar DMSO no es solo el alivio del dolor, sino la capacidad de rehabilitar a esa persona más rápido. Entonces, en esencia, podría ahorrarle a nuestra nación millones de dólares en la rehabilitación de pacientes con lesiones industriales al hacerlos volver a trabajar. "En caso de lesiones causadas por el fútbol profesional y el deporte, estamos interesados en el período de rehabilitación. En el caso de que podamos reducir el dolor y la hinchazón y rehabilitar al jugador o la persona para que vuelva a su actividad más rápidamente, podemos reducir significativamente la pérdida de tiempo de juego, también la pérdida de trabajo y mejorar la calidad de vida.

Una extremidad que ha sido rehabilitada.



Hay cientos de informes de experiencia humana en la liga de baloncesto más importante, pero una historia conmovedora es lo que le sucedió al lanzador de senador de Washington Bill Denehy. Denehy fue el jugador que estableció un récord ganador de 9-10 en un gran juego de Stikeout en el que jugó en su última aparición. La primavera siguiente, se arrancó un músculo del hombro y fue vendido a los Indios de Cleveland. Pero ese trato fue

quizás el mejor que Denehy haya tenido, ya que lo vinculó con DMSO alrededor de su hombro

rehabilitar.

Denehy fue vendido a los senadores de Washington por los Mets de Nueva York en octubre de 1967 por \$ 100,000. Desde el momento en que llegó a Pompano Beach, Florida, el entrenamiento comenzó en el otoño de 1968, se le pidió mucho. Los senadores no solo insistieron en su compra en la tienda, sino que también le dieron la camiseta número 14, la que Gil Hodges había usado como jugador con los Brooklyn Dodgers y los Mets de Nueva York, y como gerente. Los Mets. Denehy tenía mucho que experimentar. "No le presté atención al principio", dijo el diestro diestro con cabello ondulado, de Middletown, Connecticut. "Sabía que los Mets tenían muchos lanzadores jóvenes en ascenso, y pensé que tendría la oportunidad de lanzar en un club como el Washington.

Y lo hice por primera vez. Esta primavera pensé que tenía más temporadas que cualquier otro lanzador del personal y tuve un muy buen récord. Pero luego comenzó la temporada y casi se olvidaron de mí ". Denehy solo lanzó tres juegos esta temporada. Luego fue enviado a Buffalo para lanzar en la liga internacional, donde logró un récord de ganancias de 9-10 con la segunda división del club. Permaneció allí durante 2 años y parecía que los senadores le estaban pidiendo que comenzara a lanzar a tiempo completo en la división superior cuando Denehy le arrancó un músculo del hombro.

Mientras estaba siendo tratado por las fibras musculares dañadas, los senadores lo vendieron a los indios de Cleveland. La venta lo llevó a Portland Oregon, donde conoció al Dr. Jacob, quien curó sus problemas de hombro, utilizando la solución con la que el cirujano está tan estrechamente relacionado. "El médico me presentó algo llamado DMSO y me lo dieron en el hombro. Es algo muy poderoso y debes saber cómo usarlo. Rompe el tejido cicatricial de la lesión y restaura la fuerza de los músculos ", dijo Denehy.

"Elgin Baylor lo usó en su rodilla, y también Jerry Lucas. (Estos eran jugadores de baloncesto conocidos) Esta primavera se lo di a Jim Lohrborg en Puerto Rico ", agregó Denehy, y lanzó un juego de diez temporadas en su última apertura ". Lonborg lanzó para los Boston Socks. Después de que Denehy comenzó a usar el DMSO, fue visitado por Len Zankie, el cazatalentos de béisbol que solía dibujar para los New York Mets.

"Cuando le dije que mi brazo iba a moverse, Len tuvo que informar esto a los Mets", recordó Denehy, "porque recibí una llamada del gerente John Murphy unos días más tarde y me dijo que los Mets eran yo. dibujarían de nuevo ". Efectivamente, lo hicieron, y en 1971 Denehy dividió el año para jugar para Memphis en la Liga del Sur y Tidewater en la Liga Internacional. El tenía uno envidiable

10-8 record de victorias. Bajo estas circunstancias, y bajo la presión de otros clubes de pelota de las grandes ligas para comprar Bill Denehy, los Mets lo convirtieron en la lista principal de la liga. "No sé cuáles son mis posibilidades en este club", dijo. "Es obvio que tienen muchas camadas. Por el momento solo puedo preguntar si tengo la oportunidad. Pero sé una cosa. Mi hombro es fuerte otra vez. En Memphis, Tidewater y Puerto Rico, lancé 261 temporadas este año y saqué 208 golpes. No podría haber hecho eso si no hubiera estado sano ".

Bill Denehy tuvo su oportunidad y participó en la Oberliga como un lanzador de intercambio. DMSO le dio la oportunidad de demostrar que su músculo del hombro estaba en buena forma y capaz de hacer el trabajo. Denehy lanzó para los Tigres de Detroit durante varios años. Ahora ha dejado la liga senior por su edad, no por su dolor en el hombro. Nunca lo persiguieron de nuevo. Y si así fuera, Denehy se sentía seguro, porque podía ayudar a que su hombro recuperara la salud con el DMSO.

Los médicos del equipo deportivo profesional usan DMSO

^
—

Durante los primeros meses de 1980, la Cámara de Representantes de EE. UU., El Comité del Congreso sobre el Envejecimiento, solicitó respuestas en forma de una encuesta a los médicos del equipo deportivo profesional. Se hicieron preguntas como:

- (1) ¿Usted, o el entrenador de su equipo, alguna vez aplicó o prescribió DMSO para ese
¿Atletas que te interesan?
- (2) ¿Para qué tipos de síntomas, enfermedades o afecciones ha prescrito o visto
alguna vez el medicamento utilizado?
- (3) ¿Crees que el remedio es efectivo para aliviar la inflamación, el dolor u otros
síntomas artríticos?
- (4) En su opinión, los Estados Unidos deberían legalizar el DMSO para:
¿Tratamiento de la artritis y otras enfermedades humanas?
- (5) ¿Testificaría estas respuestas al Comité del Congreso sobre el Envejecimiento? los

La identificación de los médicos que respondieron fue voluntaria.

Los médicos personales de los equipos profesionales de atletismo respondieron a la encuesta. De los 39 entrevistados, solo 7 informaron que normalmente usaban el remedio para síntomas como inflamación articular, esguinces, hinchazón, tendinitis, bursitis, lesiones musculares, contusiones y gota. Otros cinco médicos del equipo declararon que

vieron que el remedio se usaba para los mismos síntomas. Diez de los doce médicos que lo usaron o lo vieron, encontraron que DMSO era efectivo para reducir la inflamación, el dolor u otros síntomas artríticos. La mayoría de los médicos que respondieron a la encuesta creían que la investigación adicional está garantizada e importante para verificar su seguridad y efectividad antes de que el DMSO sea legalizado en los Estados Unidos para el tratamiento de la artritis u otras enfermedades humanas.

A continuación hay comentarios de médicos que acompañan a equipos de atletas profesionales:

RR de Highland Park, Illinois dijo: "Experimenté con DMSO desde el principio, y el único efecto secundario fue la respiración desastrosa".

RC de Oregon City, Oregon escribió: "Como dije en la respuesta a su encuesta completada

tener,

Encuentro que, en última instancia, ninguno en este punto

Se produjeron efectos de la enfermedad, al menos cuando se usó DMSO tópico, y personalmente lo encuentro efectivo, al igual que los contrairritantes patentados, como BEN GAY, y este tipo de remedios que ya están disponibles. Mi preocupación fundamental sobre la propagación del DMSO es que algunas cosas deben hacerse a nivel nacional que se hacen localmente, creo que esa es la razón de las preocupaciones más serias. Específicamente quiero llamar su atención sobre el hecho de que DMSO se inyecta en el tratamiento de varias dolencias, y encuentro que es ciertamente prematuro y algo aventurero en este momento. En cualquier caso, creo que si DMSO está generalmente disponible para el público en general, debería hacerse de una manera muy regulada, y en este punto debería limitarse solo al uso tópico".

El fiscal de Atlanta dijo: "Si se pudieran hacer los estudios apropiados para ver si hubo alguna da evidencia objetiva sobre la efectividad del medicamento, preferiría usarlo ".

EM de Baltimore dijo: "Se han realizado y se están llevando a cabo estudios controlados por investigadores acreditados. Te sugiero que consultes a estas personas. La FDA debería guiarlo. Si el Congreso no confía o no confía en la FDA, debería mejorar la FDA.

EV de Filadelfia escribió: "Hay suficiente información anecdótica para sugerir que esta es una herramienta efectiva, por lo que creo que se deben realizar estudios científicos adecuados. No usaría un remedio hasta que fuera evaluado.

YC From Houston dijo: "Cuando se usa con prudencia, puede ser una herramienta muy útil y útil para ayudarlo aliviar los síntomas y el dolor en las articulaciones a corto y largo plazo ".

Al resumir la encuesta enviada a los médicos del equipo deportivo, los miembros del comité recomendaron lo siguiente al comité de envejecimiento: "El comité recibió información sobre el uso aparentemente extendido del DMSO en los pies por parte de atletas profesionales. Sin embargo, los médicos del equipo se mostraron reacios a hablar con el comité. Solo 20 de los 110 médicos del equipo deportivo respondieron a nuestra encuesta realizada en enero. Tres de ellos profesaron usar DMSO, y 8 de los médicos también enfatizaron que DMSO sería eficaz para reducir el dolor o la inflamación ".

Lowel Scott Weil, DPM, de DES Plaines, Illinois, es profesor de cirugía y ortopedia podológica en el Colegio de Medicina Podiátrica de Illinois, así como el fundador del Centro de Medicina Deportiva de la universidad, y el podólogo deportivo del equipo de fútbol Chicago Bears y el equipo de gimnasia. En los Estados Unidos, el DMSO es utilizado regularmente por atletas lesionados. Lleva más de 20 años administrando la solución. Una de las áreas clásicas cubiertas es la gimnasia.

"Digo clásico porque pude pasar tres días completos con los adolescentes en los Juegos Olímpicos de 1980, donde usé DMSO cada minuto y pude ver exactamente cómo desaparecieron sus síntomas", dijo el Dr. Weil. tuvo una gimnasta especial que sufrió un esguince articular severo. Su entrenador pensó que no había posibilidad de que ella pudiera tomar el examen y estaba a punto de eliminarlo. Usé el DMSO en combinación con algunas otras modalidades de terapia física, y ella continuó, e incluso llegó al equipo olímpico. "La mayor parte de mi experiencia con DMSO provino del uso en tendinitis, miositis (quejas de inflamación muscular),

lesiones postraumáticas, como distensiones musculares, articulaciones

esguinces, sobrecarga y agua en los tejidos blandos. Este tipo de problemas han respondido principalmente con éxito a DMSO. Además, lo he usado para mis pacientes artríticos, especialmente aquellos con artritis reumatoide, y han experimentado un alivio dramático.

"Tuve una tasa de éxito de alrededor del 60 por ciento entre los pacientes a los que administré DMSO. La tasa de error del 40 por ciento se dio en personas que simplemente no tuvieron ni buenos ni malos efectos de la droga ". Dijo el Dr. Porque "Los únicos efectos secundarios fueron irritación de la piel, así como la aparición de ampollas inflamatorias en personas con piel sensible. Los problemas de la piel se pueden tratar fácilmente con el uso de una crema de cortisona y no parecen ser un problema importante. No he notado ningún otro tipo de reacción alérgica o efecto de enfermedad ".

Las formas de DMSO, que Dr.Weil administraba tópicamente, eran de pureza veterinaria, procesadas en un gel al 80 por ciento, y el agente Rhimso-50, a 50

Porcentaje de pureza farmacéutica que normalmente se administra en todas partes con citis intersticial. Los problemas de inflamación, como la excitación nerviosa en los pies, fueron los que encontró que funcionaban mejor. Se esperaba que un jugador de fútbol de los Chicago Bears que se rompió un músculo del muslo no estuviera en acción durante 5 semanas. "Usé el DMSO con él todos los días", dijo el Dr. Porque ". Durante aproximadamente media hora lo froté en el área lesionada. Luego se lo di antes de dormir y él lo mantuvo toda la noche. Después de seis o siete tratamientos, el jugador descubrió que tenía total libertad de movimiento, prácticamente ningún dolor, y que podía extender su pie como quisiera. Inmediatamente volvió a jugar al fútbol poco después.

¿Los jugadores lo aplican en su propia gorra? "No solo he adquirido experiencia en el uso de este producto en mis esfuerzos deportivos", dijo June Jones, "incluso estuve emocionalmente involucrado con él

He visto resultados sorprendentes en humanos. Recientemente conocí a una persona que no podía caminar durante casi seis años. No había movido los dedos de los pies en casi 8 años. Para aliviar el dolor, puso DMSO en su columna vertebral, sin suponer que haría otra cosa, y ahora puede caminar, dos semanas después de usarlo. Jones explicó que el DMSO se usa ampliamente como remedio y analgésico entre personalidades del deporte y varios equipos deportivos, pero no solo en el fútbol. No permiten el conocimiento que generalmente se difunde, excepto usted, ya que el uso del producto de alguna manera causa fruncir el ceño entre los atletas profesionales. Las medicinas podrían dar a un jugador una ventaja injusta, la opinión percibida.

Los Atlanta Falcons volvieron corriendo y Haskel Stanback se torció el tobillo en el primer juego en el que terminó convirtiéndose en el primer jugador. En 1978 trabajó duro en el campo de entrenamiento, y ha sido llamado el "primer corredor de cola" durante toda la temporada. Era su gran oportunidad.

En el tercer cuarto de su primer juego, entre los Falcons y los Houston Oilers, Stanback se golpeó un hueso y se rasgó los ligamentos del tobillo. Los médicos del equipo decidieron que debería usar yeso durante las próximas seis semanas y el jugador fue colocado en la lista de reserva de lesionados. Sabiendo las consecuencias de un yeso en su articulación, Stanback se dio cuenta de que podía terminar esta temporada. Su última esperanza se desvaneció. Tomaría otras 4 a 5 semanas después de que el yeso fuera removido de su pie nuevamente hasta que su pie fuera lo suficientemente bueno como para probarse en el campo. La temporada terminaría antes de que pudiera dar un solo paso.

El gerente del equipo le dijo que llevara su equipo a casa. Su corazón estaba roto. No habría más fútbol para Stanback. Entonces June Jones vino a su rescate.

"Te digo, llévate las cosas a casa y hazlo toda la noche. Te digo, levántate cada hora y dáselo. Lo hizo toda la noche ", dijo Jones. Llegó el lunes sin hinchazón de su articulación. El doctor no lo podía creer. Lo radiografiaron nuevamente. La astilla ósea seguía allí. Todavía parecía que el daño ya estaba hecho ". Los Falcons

estaban libres el martes. Sin juego y sin entrenamiento. Los médicos dijeron que esperarían hasta el miércoles para ver qué pasaría con el tobillo de Stanback antes de decidir si jugarían. Stanback puso DMSO en su pie y pierna todo el lunes, así como todo el martes. Se presentó para entrenar el miércoles, y pudo correr, comenzar y lanzar una pelota de fútbol, y hacer todas las otras cosas requeridas por un jugador de fútbol profesional. Mostró eso, el sábado siguiente, contra los Rams de Los Ángeles.

"La habilidad aviar en nuestro negocio es lo más importante para un atleta", dijo Jones. "Si se lesiona en un campo de entrenamiento, sus ingresos, su vida, todo lo que mantiene sus ingresos puede ser eliminado por una lesión", dijo el DMSO "el tiempo hasta que vuelva a trabajar después de un". La lesión crea, mejora o acorta ".

Cuando era médico para los Oakland Riders, el Dr. Garham Reedy, 70 por ciento de DMSO en lesiones a sus jugadores, administrado de forma experimental, que comenzó en octubre de 1971. Explicó cuidadosamente los efectos secundarios como el mal aliento y la posible irritación de la piel a cada paciente dentro de las 72 horas posteriores a la administración.

Nuestra técnica para la administración fue aplicarla libremente sobre toda la articulación o músculo ", dijo," y dejar que se seque durante 5 minutos. Este procedimiento se repitió hasta cuatro veces. Llevamos a cabo estos tratamientos de dos a cuatro veces al día durante un período de tres a cuatro días. "Los jugadores acuden regularmente al hospital debido a sus graves problemas articulares o musculares agudos. Están inmovilizados, congelados y almacenados durante 48 horas mientras se administra el DMSO, según lo prescrito. Visto durante un período de cinco años, el DMSO se ha utilizado entre veinte y treinta veces al año ", dijo el Dr. Lleno de cañas. "Algunos de los jugadores que usaron la droga fueron Ben Davidson, Tom Keating, Daryle Lamonica, Fred Belitnikoff, Jim Otto y Bobby Moore. El mayor valor de la droga fue su administración en los primeros tres o cuatro días de una lesión aguda en un músculo o articulación que causó inflamación severa

exhibido. Nuestra experiencia ha sido una reducción significativa del 70-80 por ciento en el tiempo con tales lesiones ".

Quizás la disminución más dramática en los síntomas de lesiones deportivas reportada por el Dr. Reedy fue el hematoma grave que el codo Bobby Moore había sufrido en una colisión durante un partido de fútbol. Inmediatamente después de que terminó el juego, el médico rozó el DMSO sobre el hematoma de Moore y alrededor de toda el área del codo. Prácticamente después de que se aplicó la solución, el médico y el paciente vieron disminuir la hinchazón. Robert Rosenfeld, MD, el ortopedista de los Falcons, había notado y observado este fenómeno.

La reducción del dolor ocurre con la misma rapidez, por lo que el beneficio principal de la experiencia de los jugadores de usar el DMSO bajo la guía de un médico o usarlo ellos mismos es una disminución rápida de la hinchazón del músculo o la articulación, acompañada de una disminución del dolor.

Si la hinchazón y el dolor desaparecen después de unos días, el médico puede acelerar la rehabilitación de la extremidad lesionada tomando otras medidas heroicas. El beneficio estimado para los jugadores es de aproximadamente el 50-75 por ciento a

partir de resultados más rápidos, así como el regreso al campo de fútbol, en comparación con sus tratamientos anteriores para lesiones.

Estudios doble ciego en el deporte.

^
—

Se llevó a cabo una investigación doble ciego o controlada con placebo para conocer las verdaderas propiedades de DMSO en lesiones deportivas. Por ejemplo, un estudio doble ciego probó el uso de DMSO en el codo de tenista y la tendinitis de la articulación del hombro en 1981 . En un año, los médicos deportivos, ECPrecy y JD Carson, trataron a 102 pacientes con un diagnóstico clínico de epicondilitis medial o laríngea (codo de tenista) o tendinitis del hombro, mediante el uso tópico de dimetilsulfóxido o un placebo. Su estudio doble ciego controlado se realizó en estos pacientes, en la práctica privada de un cirujano ortopédico, para descubrir qué tan bien DMSO trataría estas condiciones clínicas conocidas. El resultado de este estudio mostró que DMSO mejoró el dolor, la sensibilidad y la hinchazón, y aumentó la libertad de movimiento. 40 pacientes fueron tratados por cada uno de los 2 tipos; Pacientes que usan la solución acuosa al 70 por ciento

de los DMSO fueron tratados sin mayor beneficio por el agente que los pacientes que recibieron un 5 por ciento recibió solución acuosa de placebo de DMSO.

Dr. Reedy intentó doble ciego a los jugadores, pero descubrió que no tenían ningún valor debido a la naturaleza especial del DMSO. Él administró una solución del 10 por ciento como placebo, pero el efecto fue mucho menos mal aliento, enrojecimiento mínimo del área tratada y un tiempo de secado mucho más corto que normalmente con una solución del 70 por ciento. Dr. Reedy dijo: "Teníamos un jugador, Fred Belitnikoff, que tenía contusiones en los hombros y las articulaciones por una colisión. El 70 por ciento se administró en la articulación y solo el 10 por ciento en el hombro. Me dijo muy rápidamente: "Doctor, esto no es lo correcto; no se pone rojo y se seca demasiado rápido. "Por eso no se pudieron completar los estudios doble ciego ".

Los jugadores ven la necesidad de DMSO

^
—

El Dr. Reedy señaló que los jugadores rubios, así como aquellos con una tez clara, eran más propensos a experimentar reacciones en la piel que aquellos con un color más oscuro. Pero el grado de reacción de la piel no fue comparable a los beneficios, como la reducción de la hinchazón. Por lo general, administró DMSO para la inflamación aguda, traumatismo en una articulación o músculo, especialmente las extremidades o tobillos, codos, manos o muñecas. Los efectos negativos indeseables que pudo confirmar son los mismos que ya se han descrito: mal olor a ostras que no responde a una serie de ambientadores, así como reacciones locales de la piel. La irritación de la piel parece ocurrir en dos ondas separadas, generalmente en el tercer o cuarto día, o en la novena a la decimosexta sesión. Con jugadores rubios y de pelo claro, estas apariciones llegaron un poco antes. Sin embargo, estos síntomas generalmente se resolvieron

dentro de las 72 horas de la última sesión de tratamiento. "También me gustaría decir que los efectos positivos fueron deseables para que muchos de los jugadores los devolvieran al campo más rápido", dijo el Dr. Llano de cañas.

Dr. Reedy terminó su conexión con los Oakland Raiders hace 16 años cuando se mudó a su hogar actual en Enumclaw. El Dr. Reedy continuó usando DMSO como una herramienta, participando activamente en una práctica clínica y en educar al público en general con atención médica preventiva, así como contra el abuso de drogas ". Mi experiencia en mi práctica privada, fuera del campo de la medicina deportiva, no era esencialmente primaria, decidí en ese momento. yo, dentro de

Para aplicar la medicina deportiva porque yo Jacob decidió por eso. De todos modos, diría que me gustaría usarlo en mis pacientes con arritis y lesiones agudas de tobillo, ya que aproximadamente el 50 por ciento de mi experiencia proviene del campo de la medicina en aerosol. Por lo tanto, estoy muy interesado en usarlo más ampliamente.

Daryle Lamonic, un ex jugador de los Oakland Raiders de Walnut Creek, California, escribió el 2 de abril de 1980:
a Val Hallamendaris, el Cónsul, la Comisión de Envejecimiento, la Cámara de Representantes:

Le escribo para compartir mis sentimientos que obtuve de mi experiencia con DMSO. Como ex atleta profesional, tuve la oportunidad de aplicarlo a las lesiones. La primera vez que tenía mi pulgar en mi mano arrojada. La hinchazón fue tan severa que no pude doblarla. Se aplicó DMSO y, para mi sorpresa, la hinchazón comenzó a disminuir en cuestión de minutos. Aunque mi piel estaba ampollada en este momento, volví a lanzar la pelota con fuerza en tres días y volví a tener éxito el domingo siguiente por la tarde. En mi opinión, no hubiera sido posible sin el beneficio de este medio inusual.

También tuve otras lesiones con DMSO y los resultados fueron muy positivos. Se administró en mi rodilla izquierda tensa, mi espalda baja, mi dedo meñique magullado en mi mano que tira, y en el codo derecho inflamado y sensible.

Me gustaría enfatizar que tenemos un excelente equipo médico, el Dr. Garham Reedy. Confíe en su consejo médico, orientación, y pensé que era el más útil en mi sobresaliente éxito con la NFL. Me presentó al DMSO.

He jugado con muchos otros jugadores que han usado DMSO con gran éxito. El único inconveniente que he observado es que mi esposa dijo al respecto: "olor corporal desagradable". Esto no agregó mucho a mi vida social, pero creo que se ha mejorado.

Personalmente, creo que existe una gran necesidad de DMSO, no solo para profesionales y atletas aficionados, sino para todas las personas que sufren dolor. Es por eso que nuestra comunidad tiene la bendición de tener recursos como DMSO para ayudarnos con los desastres.

Capítulo 7

Terapia de artritis con DMSO y dieta



Un funcionario de aduanas de EE. UU., Roger O. Varga, de Bowie, Maryland, recibió los papeles de divorcio de su esposa. La naturaleza del hombre era tan problemática debido a la incapacidad de hacer frente a su dolor artrítico "que mi esposa ya no podía soportarme", admitió.

Varga fue una víctima a largo plazo de la artritis reumatoide, así como de la espondilitis reumática (artritis de la columna vertebral). Su dolor en las articulaciones había empeorado mucho en los últimos cinco años, hasta el punto de que no podía soportar el estrés de la vida cotidiana. Después de recibir terapia intravenosa DMSO contra la artritis, Varga, ahora de 59 años, encontró un alivio sorprendente en menos de 5 días. Pudo volver a su rutina normal de trabajo. El paciente se sometió a dos sesiones de DMSO intravenosas separadas dentro de los 14 meses y cuando se fue a su casa las dos veces se sintió realmente cómodo. Actualmente se está tratando entre sesiones de DMSO intravenoso, con DMSO tópico en forma de ungüento: DMSO mezclado con una crema fría en una concentración del 70 por ciento.

XXXXXXX

Un experto que cultivó hermosas orquídeas y vive en Mount Airy, Carolina del Norte, Calvin Clayton Veron, padecía una combinación de artritis reumatoide y osteoartritis que afectaba principalmente su espalda, hombros, caderas y tobillo derecho.

Desde que recibió tratamientos con DMSO por vía oral, tópica e intravenosa, el Sr. Veron, que tenía solo 72 años, descubrió que su dolor en las articulaciones había disminuido considerablemente. Pudo caminar mejor, tuvo menos hinchazón en el tobillo y aumentó la movilidad en todas las articulaciones. La condición del paciente fue clasificada como "notablemente mejorada" por el médico que acompañó la finalización del programa de tratamiento estándar de cinco días. Vernon dijo: "Traje algo de DMSO a casa para continuar usándolo por vía oral y tópica. Sigo tomándolo y creo que puedo continuar con mi trabajo".

XXXXXXX

Un inspector de calidad, James S. Smith, de Marietta, Ohio, contrajo artritis reumatoide en noviembre de 1979. Fue un brote grave y agudo en todas sus articulaciones, especialmente en los tobillos, pies, muñecas y dedos. Dormía, si acaso mal, debido a este dolor profundo y punzante, que también lo mantenía alejado del trabajo debido a la falta de fuerza en su brazo y sus piernas inestables.

Cinco días de tratamiento intravenoso con DMSO, combinado con la administración de DMSO a su piel y administración oral, brindaron un alivio inmediato. El dolor desapareció hasta tal punto que Smith dijo: "Estoy deseando volver a jugar al golf".

XXXXXXX

Un mecánico de automóviles, James E. Singletary, de Porter, Texas, ha tenido artritis reumatoide de todas sus articulaciones durante más de 30 años. Debido a esto, tomó grandes cantidades de muchos medicamentos diferentes.

En junio de 1990, el Sr. Singeltary tomó cinco días de tratamiento intravenoso con DMSO y regresó a casa con muchos remedios para el tratamiento oral y tópico. Él dijo: "Un mes después de que recibí DMSO por vía intravenosa y oral, el dolor, la hinchazón y la inflamación parecieron disminuir, aunque el dolor en mis articulaciones persistió". La libertad de movimiento de ambos hombros aumentó y el dolor dejó su dolor. Rodillas y pies.

XXXXXXX

Una ama de casa jubilada, Vilma F. Singerland, de Sarasota, Florida, contrajo una úlcera gástrica al tomar Indocin para tratar su artritis reumatoide. Sus rodillas, caderas, cuello y espalda le habían estado causando un fuerte dolor desde 1978. Se sometió a terapia intravenosa con DMSO en septiembre de 1972, cuando tuvo un dolor inusualmente intenso, y lo combinó con DMSO oral y tópico, y combinó el DMSO con xilocnina, que se inyectó en ambas rodillas. Estas inyecciones articulares produjeron un excelente resultado. Su fuerza de agarre mejoró dramáticamente y la incomodidad de su cuello desapareció. La Sra. Singerland dijo: "Creo que es muy útil en algunas áreas. Especialmente en el área de las articulaciones sacras alrededor de la cintura".

XXXXXXX

Una vendedora en una tienda de ropa para mujeres, Beatrice L.Luke, de Saluda, Soth Carolina, sufría de osteoartritis en la columna vertebral y en sus manos. Ella no toleró los diversos medicamentos para la artritis y encontró el tratamiento con DMSO como alternativa.

La Sra. Luke experimentó excelentes resultados del tratamiento con DMSO por vía intravenosa y oral y pudo regresar a su pleno empleo en agosto de 1992. "Mi principal problema era el dolor en la espalda", dijo, "y ahora está mucho mejor". Ella administró DMSO tópico 30 veces antes de experimentar un alivio total del dolor de espalda, pero el bienestar fue aceptado con gratitud después de que llegó.

XXXXXXX

Mary Hayes, ama de casa de Port Carlotte, Florida, tenía osteoartritis que le había causado dolor en los brazos y los hombros durante 2 años. Estaba restringida en su libertad de movimiento y ni siquiera podía ponerse el sostén. "Mi brazo izquierdo estaba inflamado e hinchado, y muy doloroso", escribió recientemente, "Fue tan doloroso que apenas pude encontrar una buena noche de sueño". Después de usar una lata de crema DMSO, incluso puedo volver a ponerme el sostén".

La Sra. Hayes no necesitaba otro tratamiento que su propia aplicación de DMSO en su piel.

XXXXXXX

Un recaudador de peajes de la autopista, de Florida, Fred Flechsing de Fort Lauderdale, fue acosado por una artritis severa y degenerativa de las caderas y las rodillas. Al inhalar el escape del automóvil en el trabajo, el Sr. Flechsing también sufrió envenenamiento por plomo, lo que puede haber contribuido a su dolor en las articulaciones. Si bien el nivel de plomo para un estadounidense promedio fue de 0.1-2.0, el análisis del cabello de este hombre mostró un porcentaje de plomo relacionado con el trabajo de 5.0. Sin embargo, Flechsing no necesitó tratamiento intravenoso con DMSO para experimentar alivio de su artritis. Experimentó esto inmediatamente usando una crema DMSO en sus articulaciones dos veces al día y bebiendo la preparación oral regularmente, a partir del 22 de mayo de 1990.

XXXXXXX

Una maestra, Marie G. Miller, de Randolph, Nueva Jersey, ha tenido que soportar la osteoartritis durante más de 20 años. Tenía dolor en varias articulaciones, lo que necesitaba para su vida muy activa y su tendencia a hacer demasiado al día. Necesitaba ayuda para caminar, se apoyó en las paredes y en los muebles de su departamento.

La Sra. Miller escribe: "Fui a tratamiento con DMSO como último recurso para aliviar el dolor constante en todas las articulaciones, hombros, columna vertebral, dedos de manos, pies, tobillos y rodillas. Mis rodillas y pies me dieron grandes problemas. No podía caminar sin mucho dolor, y era muy difícil para mí levantarme de una silla sin aferrarme a nada que estuviera cerca para levantarme o apoyarla.

"Recibí inyecciones de oro, indocina, butazolidina, etc., durante dos años. Tomé dos aspirinas (650 mg) cuatro veces al día, lo que me alivió un poco, pero tuve al menos tantos días malos que tuve que estar en la cama durante medio día o un día entero debajo de una manta eléctrica, incluso en pleno verano. y a temperaturas de 80 grados Fahrenheit o más." Luego comencé con Darvon, que me dio más alivio después de tomar 2 tabletas al día, con 4 horas de diferencia, durante un mal día de dolor. Después de recibir DMSO por vía intravenosa en mayo de 1990, solo tuve que tomar alrededor de una docena antes de enero de 1991.

"Hasta ahora he estado usando DMSO para todas las articulaciones cuando están un poco doloridas o inflamadas. Puedo estirar los dedos en línea recta sin todo el dolor anterior. Las articulaciones todavía están un poco rígidas, pero puedo usarlas sin dolor siempre que tenga cuidado de no esforzarme demasiado. Estaba muy contento con los resultados que se podían lograr con el tratamiento con DMSO. Doy gracias a Dios por todos los días desde que vine al DMSO y por los médicos que descubrieron este tratamiento y por los médicos que lo usan para tratar o ayudar con la artritis", escribió la Sra. Miller.

La incidencia de artritis.



En un número de primavera de 1991 de *Medical World News*, se informó que siete clínicas de DMSO se han abierto en México para tratar a pacientes con artritis, principalmente estadounidenses. Se decía que un empresario en México tenía 30,000 con DMSO en 1989

Los estadounidenses tratados con síntomas de artritis con ventas de más de \$ 20 millones. Rudy Minoot, propietario de una clínica DMSO en Tijuana, México, le dijo a la audiencia en la 26ª reunión anual de la Organización Nacional de Salud, en Long Beach, California, el 18 de enero de 1981, exactamente cómo estaba usando las instalaciones estadounidenses para administrar su clínica mexicana. para llenar con pacientes estadounidenses. "Estábamos pensando en una clínica cerca de San Diego. Los pacientes duermen, comen y beben en San Diego. Luego la llevamos a Tijuana por la tarde durante 2 horas en una limusina para llevarla al goteo intravenoso de DMSO. Es un sistema ambulatorio ", dijo Minoot. "Tenemos otra clínica a 400 millas de la costa oeste de México". The Mexico Connection entregó DMSO farmacéutico intravenoso a un costo aproximado de \$ 800 por el tratamiento de 3 días. La gente pagaba por su propia comida y alojamiento. Este es un gran negocio para los propietarios de clínicas, ya que los estadounidenses parecen extremadamente vulnerables a una forma de artritis con manifestaciones excesivamente dolorosas.

La artritis reumatoide afecta a 6.5 millones de ciudadanos estadounidenses, de los cuales el 65 por ciento son mujeres. En definitiva, hay 66

El porcentaje de los afectados son mayores.

Solo en Ohio, 300,000 personas solo sufren estas quejas, dijo el congresista de Ohio

Mary Rose Onkar, un miembro del comité del congreso por

Envejecimiento ". El costo anual para el estado de Ohio de la artritis es de aproximadamente \$ 450 millones, excluyendo \$ 175 millones en salarios perdidos.

Además, "dijo la Sra. Oakar," hay una proporción de un reumatólogo por 200,000 personas en el noreste de Ohio ". Con una población total de aproximadamente 10,000,000 de personas, esto resulta en una desproporción de 5,000 especialistas en artritis en Ohio. No se trata solo de pacientes con artritis reumatoide; Hay toneladas de otros tipos de artritis para tratar. Todas las demás formas de artritis que afectan a nuestra población nacional suman más de 41,600,000 víctimas que tienen síntomas de artritis, lo suficientemente difícil como para recibir atención médica. Afecta a una de cada seis personas; para los mayores de 65 años es uno de dos. Casi 4,000,000 de estadounidenses con artritis sufren de grados de discapacidad total o parcial. Las enfermedades artríticas incluyen 100 tipos, y la osteoartritis, que desgasta y destruye las articulaciones, constituye la mayoría de ellas. De hecho, la artritis es una enfermedad común. Si vive lo suficiente, probablemente recibirá algún tipo de queja. Si tienes suerte, no tendrás un dolor agudo o paralizante como las personas que te describí, pero sabrás que lo tienes. La artritis es una de esas enfermedades degenerativas que generalmente se enumeran "que no tienen una causa conocida y que no hay una cura conocida". Tiene una

curso largo de la enfermedad, y debilita y dificulta al paciente. El tratamiento ortodoxo actual para el problema implica el uso de agentes antiinflamatorios como los esteroides corticales, las inyecciones doradas y los analgésicos para reducir el dolor. La aspirina se usa a menudo para la artritis. En la historia de la

humanidad occidental, el comportamiento irracional de los políticos y altos funcionarios militares a menudo se ha atribuido al dolor y al sufrimiento de la artritis. Una forma de artritis provocó un suicidio general romano, obligó a Enrique VI a posponer la fecha de su boda y dificultó la vida de Carlomagno y Alejandro Magno. También fue la razón de la desesperanza de Goethe.

Joanna Jackson, de Savannah, Georgia, perdió la esperanza al verse afectada por la destrucción general de sus articulaciones, lo que resultó en una severa deformación e hinchazón. A los 29 años, había vivido casi 20 años de brotes periódicos, que dejaron un daño tisular progresivo y permanente. Debido a su artritis reumatoide, la Sra. Jackson había utilizado todos los tratamientos imaginables para la artritis ofrecidos por la medicina moderna. Durante semanas tragó trece, diecisiete e incluso veinte tabletas de aspirina al día hasta que desarrolló úlceras pépticas, entumecimiento leve y tinitus. Continuó tomando Indocin hasta que ocurrieron varios efectos secundarios en el sistema nervioso central, como dolores de cabeza, problemas de atención y mala coordinación motora, lo que impidió el uso adicional de este medicamento. Las inyecciones de oro solo funcionaron si su enfermedad estaba en las primeras etapas activas. Los esteroides generalmente resultaron ser tóxicos, y sus rasgos faciales comenzaron a convertirse en una cara de luna. Incluso la tolectina, una terapia no esteroide y antiinflamatoria, trajo dolor abdominal, molestias, incluso náuseas y vómitos, y los deleitó con úlceras pépticas.

La Sra. Jackson admitió que estaba considerando terminar su miseria con suicidio hasta que vio el documental de televisión de 60 minutos el domingo por la noche a través del DMSO. Los amigos de Johanna Jackson la persuadieron de cruzar la frontera estatal de Georgia a Florida y comenzar el tratamiento con DMSO allí. Ella se encogió de hombros, creyendo que el analgésico recetado para la artritis, el remedio, era otro tratamiento curativo que produciría efectos secundarios adicionales para hacer su vida aún más insoportable de lo que es ahora.

El cargo oficial de la Arthritis Foundation

^
—

Finalmente, la señorita Jackson fue influenciada por la postura de la Arthritis Foundation contra el DMSO. Las declaraciones preliminares indicaron que su comité para remedios legales no controlados contra la legalización de la droga estaba en el estado de Florida, lo que colocó a la Arthritis Foundation en posición de resistir el uso de DMSO para aliviar la artritis en Florida.

Charles C. Bennett, vicepresidente de capacitación pública y profesional de la Fundación de Artritis de Atlanta, Georgia, apareció frente a la Cámara de Representantes, así como el Comité del Congreso sobre Envejecimiento. El Sr. Bennet dijo: "La Arthritis Foundation no está en contra del DMSO. Estaríamos encantados si se estableciera a través de procedimientos científicos apropiados que demuestren su efectividad. No creo que la pregunta de seguridad sea la más importante. Esto ya se ha aclarado muy bien. Pero la cuestión de la efectividad en la artritis, especialmente la artritis inflamatoria, especialmente la artritis crónica, aún no se ha respondido claramente. La pregunta es

encontrar un remedio para lidiar con el problema del dolor de una enfermedad, incluyendo encontrar algo que funcione no solo por un período corto de tiempo, sino también con el uso crónico a largo plazo".

La Arthritis Foundation cambió su posición. Después de la desaprobación de la legislación en 1977 para permitir el uso de DMSO por los estados individuales, así como la aceptación del comité *ad hoc* sobre dimetilsulfóxido de la Academia Nacional de Ciencias y sabiendo sobre el informe negativo del Consejo Nacional de Investigación, la Fundación de Artritis lo aprobó para el uso limitado como analgésico.

"Nadie cree que el DMSO es un medicamento inútil", dijo Bennett. "Parece actuar como un analgésico local, por lo que podría ser útil para muchas quejas que causan dolor". Sin embargo, no hay certeza científica de que reduzca la hinchazón y la inflamación (que sería muy importante, por ejemplo, en la artritis reumatoide),

o, que es lo más profundo curso de mentira nadie

Cambios en la enfermedad del tejido conectivo". En resumen, la Arthritis Foundation les dijo a las personas que tenían artritis reumática o inflamatoria que el DMSO no era el remedio para ellos. Necesitan más que solo alivio del dolor; su inflamación necesita ser controlada, algo así como incluso las dosis de aspirina pueden hacer eso, DMSO no puede, dijeron.

El personal de la Fundación quería que la FDA aprobara DMSO para problemas menores de dolor

- sin esperar los estudios que requieren mucho tiempo que serían necesarios para hacer preguntas sobre la utilidad de

Al aclarar graves quejas sistémicas, dijo Bennett. Anunció que su organización tenía uno

Habría sido neutral. Habló ambiguamente.

La presentación televisiva de Mike Wallace cambió la mentalidad de la señorita Jackson sobre recibir tratamiento, a ella no le importaba la posición oficial de la Arthritis Foundation. Aproximadamente una semana después de la primera transmisión, llamó para ver a un médico que le recetó DMSO. Ella arregló su viaje y pidió prestado el dinero necesario para pagar el tratamiento. En promedio, en los EE. UU., Durante todo el curso del tratamiento de la artritis DMSO, bajo supervisión médica, incluidos los medicamentos durante tres meses, que varían de un médico a otro según el área en la que estaba practicando, el promedio fue de \$ 950 durante la primera semana y \$ 700 por la segunda Semana calculada si era necesaria una segunda semana. Lo primero que notó un paciente al ingresar al consultorio del médico fue el olor. No era el aroma antiséptico del alcohol, que es común en la mayoría de las instalaciones médicas; Era el olor acre del ajo. Una señal que dice: "Disculpe nuestro olor. Es el DMSO en el trabajo" colgado sobre el registro. A la señorita Jackson se le presentó el protocolo estándar para la terapia de artritis, con DMSO y dieta, la parte inicial de su programa.

El protocolo para la terapia de artritis DMSO

^
—

El Grupo de Trabajo DMSO de Florida, Inc. recomienda que cualquier paciente tratado con el solvente debe ser entrenado a través del programa integral contra la artritis con DMSO y dieta, y debe estar bajo el cuidado directo de un médico. El programa

Miss Jackson fue, por lo tanto, tanto una experiencia de aprendizaje como una terapia. El doctor actuó como maestro.

Se realizó una reelaboración completa de la dieta, incluida la prescripción de mega dosis de nutrientes, especialmente ácido pantoténico, niacinamida, ácido ascórbico y otras vitaminas y minerales, en forma de suplementos dietéticos. Un paciente típico con articulaciones inflamadas, como Johanna Jackson, sigue el protocolo específico para la terapia de artritis con DMSO.

Ella consultó al médico para evaluar sus problemas de salud existentes. Se realizó un examen médico, que incluyó una serie de pruebas clínicas, para determinar en qué medida se restringió la libertad de movimiento de sus manos, pies, piernas, caderas, espalda, hombros, cuello y otras articulaciones. Se midió la fuerza de agarre. En

Se realizaron una serie de análisis de sangre básicos y análisis de orina. No se han realizado un número excesivamente detallado de pruebas de laboratorio debido a la artritis, el paciente ha pasado por demasiados exámenes, probablemente cada uno en este libro. Esta prueba de artritis es demasiado común, en la mayoría de los entornos médicos. Es un desperdicio del dinero del consumidor médico. La señorita Jackson recibió un examen de los depósitos de sangre,

una prueba de función hepática un análisis de cabello una evaluación de dieta asistida por computadora, y alguna otra investigación.

Es importante saber qué está comiendo el paciente, ya que las observaciones anteriores de personas con artritis han demostrado que el consumo extenso de azúcar causa síntomas de problemas en las articulaciones. (Tengo un poco más que decir sobre este tema, un poco más adelante en este capítulo). La evaluación de la dieta asistida por computadora le dio al médico consejos sobre para qué se utilizó el entrenamiento de nutrientes. Con la finalización de las pruebas preliminares, se le explicó al paciente todo el programa de tratamiento.

Se le dio el formulario de consentimiento informativo (ver Figura 7.1) para leer y firmar, de acuerdo con la posición oficial de la Asociación Médica de Florida, como se describe en el Capítulo 2. Para la señorita Jackson, el primer día de tratamiento comenzó

inyección intravenosa de DMSO de media dosis (0,5 g / kg

Peso corporal). El procedimiento de infusión tomó de tres a cuatro horas, dependiendo de la velocidad a la que la solución fluyó hacia la vena. Al día siguiente, y para los tratamientos que se administraron más tarde, se administró la dosis completa (1,0 g / kg mezclado con 1000 cc de líquido).

Hubo cinco días de tratamiento en una semana, de lunes a viernes, y una serie de inyecciones semanales suele ser suficiente, excepto para las personas que tienen artritis de la columna vertebral. Los pacientes con espondilitis tardan más en responder, por lo que pueden ser necesarias 2 semanas de infusión. Ningún seguro médico compensó al paciente por la terapia de artritis DMSO, la señorita Jackson financió una segunda semana de tratamiento ella misma, mientras observaba una mejora en sus articulaciones. Al comienzo de la segunda semana de atención, se sintió más cómoda que nunca en el pasado reciente.

Una grabación en cinta del diálogo en la sala de tratamiento entre el médico y el paciente fue la siguiente:

Doctor: Cuéntame sobre tu progreso, Johanna.

Jackson: Creo que mejoró mucho.

Doctor: ¿ En qué áreas específicamente?

Jackson: Bueno, cuando tu hermana probó mi fuerza de agarre usando este monitor de presión arterial hace unos minutos, Mi fuerza de agarre mejoró de solo 20 libras hace una semana a 60 libras hoy.

Doctor: Casi se triplicó; Es uno de los mejores resultados de las pruebas que hemos tenido este mes. Buen progreso!

Jackson: Pero todos mis dedos no quieren apretarse en un puño hasta ahora.

Doctor: Estos dedos ya están deformados; nunca volverán a cerrarse por completo.

Jackson: Pero ahora estos dos se cierran por completo (dedo índice y tercer dedo en la mano derecha), aunque lo hagan No lo hice antes.

Doctor: ¿Hay algún otro progreso para informar?

Jackson: Sí, mis pies están mejor.

Doctor: ¿Cómo puedes decir eso?

Jackson: Porque puedo caminar sin muletas otra vez. Puedo levantar más los pies y doblar las rodillas sin dolor. Y mis tobillos ya no me duelen. Creo que hay menos artritis en las articulaciones de mis piernas, ¿qué te parece?

Doctor: Sí, si puede levantar bien los pies del suelo, diría que hay menos inflamación. está disponible. ¿Y definitivamente notaste una diferencia al caminar?

Jackson: ¡seguro que sí! Puedo hacer sentadillas profundas que no he podido hacer desde mi noveno Lenens año.

Doctor: Envuelva vendas de plástico sobre las articulaciones debajo de la cadera después de cepillarlas con la solución y coloque una venda de gasa u otro sobre sobre el plástico. Deje estas cubiertas puestas durante la noche. Duerme con eso. La piel allí es bastante resistente a las reacciones cutáneas causadas por el DMSO. Pero no use Saran u otras envolturas de plástico por encima de la cintura, ya que la piel allí es propensa a la formación de ampollas debido a la administración de DMSO debajo del plástico.

Jackson: me cubrí las rodillas con DMSO y las cubrí con Saran wrap. Piensan que yo debería ser el mismo con mis tobillos? ¿Con mis manos también?

Doctor: Hazlo con los tobillos, pero no con las manos. No debe sellar el aire sobre el DMSO, con ninguna articulación por encima de la cintura, ya que causará ampollas. Los científicos no saben por qué la piel por encima de la cintura es más sensible que la de abajo. Cepille las articulaciones de los dedos con la solución: todo lo que desee, simplemente hágalo.

Proporcionaré una descripción completa de esta técnica de envoltura de plástico impermeable en la siguiente sección, pero sigamos adelante siguiendo a Johanna Jackson durante su primera semana de tratamiento.

Formulario de consentimiento para el tratamiento de la artritis.

Para mí, _____ se explicó la forma DMSO de tratamiento de la artritis, que era intravenosa y tópica

DMSO (administrado a la piel), grandes dosis de vitamina C, enzimas como la bromelina, de las cuales están contenidas las piñas, así como un estricto programa de dieta. Soy consciente de que pueden ocurrir varios efectos secundarios como náuseas, depresión o erupción cutánea.

Conozco los otros modos de tratamiento y el Dr. _____ me ha indicado que

para obtener al menos el consejo de un médico que se especializa en la terapia tradicional de la artritis. También entiendo que DMSO no ha sido aprobado por la FDA para el tratamiento de la artritis.

Finalmente, en la mayoría de los casos, la terapia DMSO intravenosa no está cubierta por Medicare, o una

Otra forma de seguro.

Testigos:

(Firma)

(Firma)

(Fecha)

(Fecha)

El primer día de tratamiento, le enseñaron cómo administrar DMSO tópico, así como la dieta para la artritis, con el suministro inicial de suplementos. El segundo día, la señorita Jackson recibió otra explicación de la dieta. Se le hicieron ejercicios pasivos suaves y se le mostraron ejercicios más activos para su propio entrenamiento en casa. El tercer día de tratamiento incluyó una demostración de cómo ponerse el vendaje impermeable. Las enfermeras también dieron instrucciones sobre la importancia del análisis del cabello y la dieta. Los pacientes recibieron informes de análisis de cabello y dieta dentro de los 10 días de las pruebas. Todo el tiempo, la señorita Jackson estaba siendo evaluada por el médico durante sus exámenes físicos. El cuarto día de tratamiento consistió en más DMSO intravenoso y las instrucciones formales del médico sobre nutrición. Se invitó a familiares y amigos a escuchar las instrucciones para que la paciente recibiera apoyo en casa si intentaba cambiar su estilo de vida. A Miss Jackson se le recetaron dosis diarias de aceite de hígado de bacalao debido a su contenido de vitamina A, D y E. Ella lo administró por vía tópica y también lo tomó por vía oral. En casa, el paciente recibió instrucciones de tragar una cucharadita de aceite

de hígado de bacalao con jugo de limón dos veces al día para mantener sus niveles en sangre. El aceite de hígado de bacalao apoya los efectos de DMSO. Del mismo modo, se hicieron más ejercicios pasivos a la señorita Jackson en esta visita.

En su última visita, volvió a pasar por todas las pruebas de diagnóstico para comparar sus resultados con la línea de base que se registró cuando llegó por primera vez. Incluso si la señorita Jackson no hubiera decidido quedarse otra semana, como de costumbre, habría recibido un suministro de DMSO para tres meses, que consta de cuatro botellas para uso oral y dos botellas para uso tópico, con una explicación de cuándo y cómo ella debería aplicar esto. Como fue al final de la segunda semana, trajo a casa un suministro para 6 meses.

Todos los procedimientos de tratamiento intravenoso fueron iguales. El paciente recibió instrucciones de tomar un buen desayuno todas las mañanas antes del cambio intravenoso, excepto en las mañanas cuando se extrajo sangre para la prueba. El cambio tuvo lugar entre las 8:00 a.m. y las 8:30 a.m., no más tarde. Trajeron un bocadillo para comer durante las horas de tratamiento. No había restricciones en los privilegios del baño, cualquiera podía ir al baño y simplemente tomar el frasco gotero que todavía estaba adherido a la vena. Solo tenía que sostener el frasco cuentagotas con la otra mano que no era la que tenía la aguja.

La mano con la aguja tenía que mantenerse presionada y protegida contra golpes. Había una trampa en el baño.

Cerca de la cómoda donde el paciente podría colgar la botella.

La tecnología de recubrimiento impermeable.



La operadora de tarjetas perforadas Irene A. Brooks, de Bradeton, Florida, tenía un dolor horrible en la rodilla izquierda debido a la osteoartritis. La única mejora provino de la administración tópica del DMSO, bajo una cubierta impermeable, un tipo de película de plástico que se usa normalmente en la cocina, por ejemplo, Saran Wrap, Glad Wrap o Handi Wrap. Durante más de tres meses, la Sra. Brooks siguió el procedimiento de envoltura y se la puso en la rodilla cada vez que ardía el dolor.

Entonces sintió alivio, al menos temporalmente. La técnica de enmascaramiento impermeable consiste en la aplicación inicial de DMSO tópico, como un líquido, gel, cerme o ungüento para cubrir el área de las quejas. No frote el medicamento, solo aplíquelo suavemente, usando una bola de algodón, un bastoncillo de algodón de madera, un pincel suave y estrecho, o solo sus dedos. Envuelva una fina capa de vendaje de gasa sobre y alrededor del área afectada. Luego, cubra todo el apósito y la capa de disolvente con una envoltura de plástico.

Retire el embalaje sellado por primera vez después de dos horas. Si no se produjo irritación de la piel, el siguiente período en el que puede dejar la cubierta puesta es su período de sueño total. O puede dejarlos durante el día. No lave el área tratada con

jabones fuertes, otros solventes o productos químicos domésticos que puedan ayudar a irritar la piel. El DMSO solo puede causar una erupción o irritación ; en este caso, suspenda esta forma de administración.

La técnica de enmascaramiento plástico debe usarse en partes del cuerpo debajo de la cintura, como las caderas, las rodillas, los tobillos, los pies o en sus áreas. No aplique este procedimiento en la parte superior del cuerpo : brazos, manos, torso, cuello, cara, hombros o espalda. El plástico parece ser demasiado fuerte para cubrir las áreas por encima de la cintura y mantiene el aire alejado de la piel tratada con DMSO.

La dieta y los suplementos contra la artritis DMSO

^
—

La dieta diaria es extremadamente importante para cualquier persona con artritis. Los productos finales de la carne roja, como la carne de res, cerdo, ternera y cordero, son especialmente antagónicos a las articulaciones inflamadas. Al mismo tiempo, la carne roja debe eliminarse durante la dieta artrítica, al comienzo del tratamiento y durante el brote agudo de los síntomas. La Metabolic Research Foundation de Clínica Manner (Manner Klinik), PO Box 434290, San Ysidro, California 92143-4290, (0800) 4334962 o (0800) 248-8431, recomienda Manner Metabolic Therapy A para usar con DMSO. Realizado por el difunto Harold W. Manner, Ph.D., ex profesor de biología y presidente del departamento de biología de la Universidad de Loyola en Chicago, la Terapia Metabólica A consiste en una dieta anti-artritis y varios suplementos nutricionales. Para obtener una descripción general de la dieta general, consulte la Tabla 7.1, que muestra los alimentos que están permitidos y aquellos que deben evitarse durante el siguiente protocolo DMSO. Además de recomendar que se eviten varios alimentos, la Fundación también recomienda que se eviten los pesticidas, los aditivos alimentarios (especialmente el glutamato de sodio o MSG y otros aditivos que terminan en -tat), así como los colores , sabores y conservantes artificiales. . Además, el azúcar debe evitarse, y procesarse en alimentos. La ingesta prolongada de azúcar refinada (y otros productos refinados) es uno de los factores que más contribuyen a la artritis. El azúcar refinada reduce las reservas de vitamina C.

Tabla 7.1 La dieta de Manner Clinic Anti-Arthritis

Categoría de alimentos	Comida permitida	Alimentos que se evitan debería
bebidas	Tés de hierbas (manzanilla, menta, Papaya; sin cafeína), fresca Jugos de frutas, jugos de vegetales frescos, agua purificada	Alcohol, cola, cafeína y café descafeinado, bebidas carbonatadas, jugos conservados y pasteurizados, bebidas de frutas artificiales
Productos lácteos	Leche cruda, yogurt, mantequilla, suero de leche en cantidades limitadas, más delgado	Cualquier editado e imitado Mantequilla, helado, cualquier

	Requesón, queso blanco (granjero)	queso pasteurizado
Huevos	Escalfado o cocido (uno por Día)	Huevos fritos o revueltos

Categoría de alimentos	Comida permitida	Alimentos que se evitan debería
pez	Fresco, con carnes blancas, a la parrilla o al horno	Sin carne blanca, frita o empanizado
Fruta	Todo seco (sin sulfurar), al vapor, fresco, congelado, (sin azúcar)	Conservado, endulzado
Grano	Granos enteros, magdalenas, hechos de centeno, avena, trigo, salvado, Trigo sarraceno, mijo y otros enteros Granos; Crema de trigo, arroz integral, semillas de sésamo enteras, calabaza, Girasoles, semillas de lino	Productos de harina blanca, sin estuche Cereales y semillas como la pasta, Galletas, bocadillos de macarrones, arroz blanco, preparado o frío Copos de desayuno, cocidos Semillas
carne	Aves de corral pero fritas o no empanizado	Todos los productos de carne roja como ese Ternera, cerdo, cordero, ternera
nueces	Cualquier nuez fresca y cruda	Asado y / o salado, especialmente miseria
Aceites	Hecho en frío, como Aceite de cártamo	Manteca, grasas refinadas y aceites. (insaturado y saturado), hidrogenado Margarina o mantequilla de nuez hidrogenada
Condimentos	Hierbas, ajo, cebolla, Cebollino, perejil, mejorana	Pimienta, sal, especias picantes
Sopas	Todos juntos, como Verduras, pollo, cebada, mijo, café. arroz	En conserva y cremosa (engrosado), generalmente mijo, Lingotes, sopas gordas
Plántulas	Todos, especialmente trigo, guisantes, lentejas, Alfalfa y frijol mungo	No
Dulces	Miel cruda, melaza sin azufre, Algarroba, sin sabor Gelatina, jarabe de arce puro (en cantidades limitadas)	Azúcar refinada (blanca, marrón) Chocolate, dulces, jarabes
vegetales	Todo crudo y no recocido, al vapor, fresco o congelado, Papas al horno o a la parrilla	Cualquier verdura enlatada papas congeladas en todas sus formas, maíz patatas fritas

La concentración más alta de vitamina C en el cuerpo está en las glándulas suprarrenales y la deficiencia crónica de vitamina C. (Hipoascorbemia) conduce al agotamiento de las glándulas suprarrenales. Con deficiencia suprarrenal prolongada, hay una falta de cortisona endógena (hecha por el cuerpo). La artritis reumatoide es el resultado final de este ataque continuo de azúcar en las glándulas suprarrenales.

El "azúcar demoníaco" es uno de los principales factores que apoyan la osteoartritis, que también se conoce como artritis degenerativa. El azúcar empuja el fósforo sanguíneo. El calcio y el fósforo en la sangre se mantienen en un equilibrio preciso por el cuerpo siempre que esté sano. Cualquier estrés en el cuerpo, enfermedad o ingesta de azúcar refinada confundirá la delicada y extremadamente importante relación calcio / fósforo.

La reducción en el fósforo sanguíneo debido al azúcar refinada causa un aumento *relativo* en el calcio en la sangre. La glándula paratiroidea, confundida por el nivel "bajo" de fósforo, cree que la sangre necesita más calcio,

y reacciona liberando

Hormonas tiroideas, que extraen el calcio de los huesos. Así que ahora hay aún más calcio en la sangre. Sin embargo, el cuerpo sabe que demasiado calcio en la sangre puede causar la muerte súbita, por lo que para protegerse de la hipercalcemia y la muerte, el cuerpo actúa de dos maneras para eliminar este exceso de calcio. Excreta el calcio a través de la orina, y además, más de nuestra discusión, lo *deposita en los tejidos blandos, como las arterias y las articulaciones.*

El consumo prolongado de azúcar refinada resulta en un verdadero ejército de agresores liberados contra su cuerpo, lo que resulta en artritis, aterosclerosis, diabetes, infecciones crónicas y osteoporosis.

Es popular creer que "eres lo que comes", pero esto no es del todo correcto. Los alimentos deben ser digeridos y absorbidos en el torrente sanguíneo antes de que los nutrientes puedan hacer algo bueno para el cuerpo. La artritis es una de las enfermedades degenerativas que muestra que la digestión de los materiales ingeridos es incompleta. La comida solo se absorbe débilmente, por lo que las articulaciones del cuerpo están insuficientemente nutridas.

Para superar esta absorción débil y reducir el estrés en el estómago y el páncreas, se debe tomar una tableta que contenga ácido clorhídrico, pepsina y enzimas pancreáticas con recubrimiento entérico con cada comida. La Clínica Manner ha hecho que los suplementos dietéticos formen parte de su sistema antiartrítico, y yo también lo creo. Asegura la correcta digestión de los alimentos. Nota: Para algunas personas, la suplementación con jugo gástrico puede ser excesiva.

Causa hinchazón, lo que significa que ya tienen suficiente ácido clorhídrico. En este caso, solo tome tabletas que contengan las enzimas pancreáticas. Manner Metabolic Therapy A para la artritis también incluye los siguientes suplementos:

- 2000mg de vitamina C con cada comida
- 400 UI de vitamina E con cada comida
- 1000 mg de ácido pantoténico con cada comida

- 2 cápsulas multivitamínicas, después de cada comida
- 25000 UI de vitamina A (o 2 cucharaditas de aceite de hígado de bacalao) dos veces al día
- 2500 UI de vitamina D, tres veces al día (incluida la hora de acostarse)

La cantidad de los suplementos anteriores se puede reducir a la mitad después de un síntoma

La mejora se nota.

La vitamina A debe tomarse en forma emulsionada para evitar problemas hepáticos. Los médicos que practican la terapia metabólica han administrado hasta 500,000 UI (unidades internacionales) de una solución de vitamina A sin efectos secundarios en lugares como el Centro de Salud y Bienestar de Mineapolis o el Centro Médico de Las Vegas para Enfermedades Degenerativas . Si la vitamina A emulgada no está disponible, recomiendo usar 50,000 a 100,000 UI de vitamina A regular durante unos días. Nota: cuida tu piel. Si se produce deshidratación o descamación, suspenda la vitamina A durante una semana. Si experimenta otros signos de toxicidad de vitamina A, como dolor de cabeza, cambios en el cabello o sequedad de boca, deje de tomar vitamina A durante una semana y continúe con una dosis reducida la próxima semana. Continúe con la mitad de la dosis diaria durante dos semanas y luego abandone durante una semana. Los síntomas de la toxicidad de la vitamina A desaparecen a medida que reduce la dosis diaria.

La vitamina C es bastante importante para las personas con artritis, y se deben tomar mega dosis de hasta 15 g al día, según la Clínica Manner. Sugeriría una cantidad ligeramente menor, al menos al principio. Asegúrese de que la vitamina C esté en forma de ascorbatos, que tienen un pH neutro y, por lo tanto, se evitan los problemas con la acidez. Los ascorbatos también contienen bioflavonoides, que son importantes para el metabolismo adecuado de esta vitamina. Nota: Las mega dosis de ácido ascórbico pueden causar trastornos gástricos, como diarrea. Diarrea aguda

Muestre el nivel de tolerancia de su cuerpo y debe reducir su dosis hasta que cese la diarrea.

Un suplemento dietético vitamínico-mineral terapéutico también debe tomarse todas las mañanas y noches. Las tabletas o cápsulas se pueden tragar con un batido de proteína, que la fundación también recomienda (ver más abajo).

Además de los suplementos nutricionales mencionados hasta ahora, también se recomienda consumir diariamente 3 g de calcio, un cuarto de libra de hígado fresco o 15 tabletas de hígado, germen de trigo fresco y 6 cucharadas de salvado (para cereales para el desayuno). El suplemento dietético superóxido dismutasa (SOD) también es de apoyo. El trabajo de laboratorio reciente ha demostrado que las personas que sufren de artritis o enfermedades reumáticas tienen un nivel reducido de SOD en su sangre circulante. La SOD es una metaloproteína, una enzima natural. Para superar la deficiencia de SOD, se deben tomar una o dos tabletas que contengan la enzima con cada comida. Tal suplemento dietético tiene un efecto antiartrítico .

La dieta contra la artritis , así como el sistema de suplementos nutricionales, deben comenzar con un ayuno de jugo de dos días, que también recomienda Manner Klinik.

Batido de Proteína

^
—

2 huevos ¼ taza

Yogurt 4 cucharaditas

Gluconato de calcio

1 cucharada de lecitina 1 cucharada

Aceite de cártamo 1 cucharadita de algas granulares

½ cucharadita de óxido de magnesio

4 tazas de leche desnatada ½ taza

leche en polvo no instantánea ¼ taza de levadura,

enriquecido con calcio

¼ taza de harina de soya o polvo

¼ taza de germen de trigo 1

cucharadita de vainilla (no vainillina)

Mezcle los huevos, el yogurt, el gluconato de calcio, la lecitina, el aceite de cardo, las algas marinas y el óxido de magnesio a fondo en la licuadora. Agregue dos tazas de leche desnatada, la leche en polvo, la levadura, los brotes de trigo y la vainilla, y mezcle nuevamente. Ahora agregue las dos tazas restantes de leche desnatada y fruta, o jugo de fruta, pan de algarroba, miel, vainilla adicional u otros sabores, según su gusto. Beba dos tercios de la taza, seis veces al día, con cada comida, por las mañanas, las tardes y antes de acostarse.

Para acostumbrarse a los jugos, primero se debe tomar una mezcla de 50 por ciento de jugo de manzana y 50 por ciento de zanahoria. Tan pronto como sea posible, se debe dejar el jugo de manzana y se deben agregar otros jugos de vegetales al jugo de zanahoria. Esta es una manera de facilitar el consumo de apio, remolacha, papas u otros jugos de vegetales. Definitivamente no beba jugos enlatados ya que el calor de la preservación destruirá las enzimas vegetales.

Preparar y

Beba los jugos todos los días para evitar la oxidación de las soluciones y no coma nada sólido durante dos días.

Siga la dieta contra la artritis y tome suplementos mientras recibe tratamiento con DMSO. Continúe con esta dieta más tarde como parte de su estilo de vida. Y evite el azúcar absolutamente refinada en cualquier forma.

desintoxicación



Un proceso de desintoxicación se lleva a cabo durante la dieta contra la artritis y el programa de suplementos nutricionales. Se puede administrar un enema de café todos los días (este es el único uso útil para el café). Enfríe una taza de café preparado (no instantáneo) a temperatura corporal e insértelo en el recto con una jeringa rectal. Mantenga el café allí durante 15-30 minutos. La secreción de bilis estimulada por la cafeína es una parte importante del plan de desintoxicación, ya que ayuda a restaurar el estado alcalino del intestino delgado.

Continúe con el colon enjuagando con enemas de café hasta que las deposiciones se normalicen, dos veces al día si es posible. Parte del problema de la artritis es que él o ella no pueden deshacerse de los productos tóxicos que han sido catalizados por el cuerpo. Los hábitos de las heces son irregulares. Beber 4-8 vasos de jugos de vegetales recién preparados también ayuda a que las deposiciones vuelvan a la normalidad.

The Manner Coctail para la artritis



La Clínica Manner utiliza el Cóctel Manner para el alivio permanente de diversas formas de artritis, que incluyen tendinitis, artritis gotosa, bursitis, artritis reumatoide y osteoartritis; problemas crónicos de espalda y distensiones agudas y hematomas. El cóctel consiste en una combinación de vitamina C, amígdala y DMSO. Fue desarrollado por el Dr. Manera, alrededor del año 1987, como quelante, que atrapa iones metálicos en el cuerpo y mejora la densidad de electrones en el átomo de oxígeno, así como la disponibilidad estérica del oxígeno, lo que mejora la conexión de los átomos de oxígeno, para que se use más oxígeno.

Está disponible para nutrir las células. Debido a que es tanto un antiinflamatorio como un analgésico (causa reducción del dolor) en su práctica, esta infusión de DMSO es extremadamente útil para corregir la artritis y sus muchas complicaciones. Para obtener más información sobre la administración de DMSO en forma de Cóctel Manner, comuníquese con la Clínica Manner.

Investigaciones reportadas de artritis-DMSO



En 1969, cinco médicos italianos investigaron las complicaciones y los síntomas de la artritis reumatoide y probaron la efectividad del dimetilsulfóxido en toda la afección. En la revista Minerva Medica, los médicos escribieron sus resultados: "En este estudio, exploramos el papel de la terapia oral con dimetil sulfóxido (DMSO) en 2 pacientes con amiloidosis primaria (AL), una forma de artritis reumática, con amiloidosis secundaria (AA), quienes han tenido artritis reumática por mucho tiempo. El tratamiento con DMSO no produjo efectos rentables en los pacientes con amiloidosis idiopática (causa desconocida). En cambio, los pacientes con

amiloidosis secundaria experimentaron una mejoría subjetiva, una disminución en la actividad inflamatoria de la artritis reumatoide y una mejora inconfundible en la función renal que siguió de tres a seis meses después de la terapia con DMSO. No se han observado efectos secundarios graves de DMSO, excepto por el desagradable olor del aliento. Llegamos a la conclusión de que el tratamiento con DMSO oral podría extender la vida de los pacientes con amiloidosis secundaria ".

En un estudio de artritis gotosa que se realizó en Rusia en 1981, se administró DMSO para estos síntomas y se comparó con la indometacina, un tratamiento farmacológico. El tratamiento con DMSO fue más efectivo para la gota.

Se han informado resultados fabulosos en adolescentes con artritis reumatoide, en un caso, en 1984, cuando se administró DMSO a una niña con amiloidosis secundaria, una complicación de su artritis. El dimetilsulfóxido se administró a su piel mediante aplicación tópica. Los síntomas gastrointestinales de la joven y la proteína masiva urea (proteína en la orina) mejoraron. Su función ventricular izquierda póstuma del corazón y el aclaramiento de creatinina en el riñón también mejoraron notablemente. Los diez médicos japoneses que trabajaron en este caso llegaron a la siguiente conclusión: "

El efecto positivo del dimetilsulfóxido en este paciente individual merece más investigación.

estudios controlados ".

Dos cirujanos ortopédicos rusos usaron DMSO para tratar la artritis reumatoide sin complicaciones cuando entró informó su caso en 1981.

Otro grupo de médicos rusos investigó DMSO en el tratamiento de la artritis reumatoide y comparó su efectividad con la colchicina. DMSO fue más beneficioso y no produjo complicaciones renales.

La enfermedad de Still suele ser una artritis crónica que ocurre en niños antes de los dieciséis años. Hay varias formas diferentes de artritis que afectan a los niños, y algunos gobiernos limitan el diagnóstico de la enfermedad de Still de la siguiente manera;

Una enfermedad de la infancia, caracterizada por artritis (que a menudo afecta diferentes articulaciones), con fiebre y una erupción cutánea roja temporal. A menudo es una enfermedad grave que afecta a todo el cuerpo, y la afección podría complicarse por el agrandamiento del bazo, los ganglios linfáticos y la inflamación del pericardio (músculo cardíaco), así como el iris del ojo. Siete investigadores de clínicas japonesas informaron el uso de DMSO en un caso de enfermedad de Still en un hombre de 37 años con diabetes adulta. Sufrió de diarrea severa. Los médicos japoneses examinaron el tracto digestivo superior e inferior, mediante endoscopia, y encontraron una mucosa inflamada, con manchas blancas, erosiones, sangrado y depósitos de amiloide. Como se explicó anteriormente, el amiloide es una glucoproteína, similar al almidón que se deposita, en los órganos internos en presencia de estados patógenos de amiloidosis. La amiloidosis es una infiltración del hígado, riñones, bazo y otros tejidos con amiloide. El personal de la clínica tomó muestras de biopsia del intestino del hombre.

Después de tres meses de terapia con DMSO y prednisolona, se observó una mejora en la apariencia endoscópica del tracto gastrointestinal del paciente. Los depósitos de amilida en las muestras de biopsia disminuyeron en el estómago y aparecieron totalmente negativos en el colon. Su paciente ha sido curado exitosamente usando DMSO. El autor de *Negligencia y Confesiones de Hereje Médico*, Robert S. Mendelsohn, MD, de Chicago, quien, antes de morir, era profesor asociado de medicina preventiva y salud en la escuela de medicina de la Universidad de Illinois, dijo en una entrevista. : "Desde mi experiencia con DMSO hace 17 años, creo que debería tratarse como cualquier otro medicamento , con extrema precaución. ¿Debería usarse en artritis? Lo vería como cualquier otra droga: úselo cuando todo lo demás no sea

trabajos. Mi opinión es que una persona debe comenzar a vivir adecuadamente primero, bajo las condiciones de buenos nutrientes, entrenamiento adecuado y un estilo de vida saludable, luego su artritis mejorará completamente por sí misma. Uno no debe usar DMSO como una salida solo porque entonces no se necesitan indocina, codeína, motrina, butazolidina, inyecciones de oro y otros agentes antiinflamatorios.

"Esto, a pesar de nuestra observación de muy pocos informes de efectos secundarios DMSO

- Y sin muertes. Si tuviera que clasificar las terapias, colocaría la ruta DMSO por delante de la medicación convencional contra la artritis. Es preferible a cada uno de ellos. Pero clasificaría el uso de DMSO detrás de una dieta adecuada y buenos nutrientes ... Sugiero ejercicios en el agua para personas con artritis paralizante. ¿Qué pasa si no puedes hacer estos ejercicios acuáticos? Bueno, si no, ve directamente al DMSO.

"Mi argumento es que si el gobierno sigue adelante para protegerlo del uso del DMSO, debería mantenerlo alejado del uso de todos los otros medicamentos convencionales para la artritis que conocemos de muchos peligros". No sabemos de ningún peligro relacionado con DMSO. Por supuesto ", agregó el Dr.

Mendelsohn agregó: "Este tipo de razonamiento sacaría a los reumatólogos del negocio.

"¿Qué le he hecho a todas las personas que vinieron a mí para aliviar su artritis? Dejé de tomar las medicinas que tomaron; Mejoré su dieta, comencé a hacer ejercicios acuáticos con ellos; Me molestó no prescribir DMSO; Me pregunto, ¿por qué es así?

"Es una pregunta que muchos médicos se harán en las próximas semanas". Miles de personas con artritis se hacen la misma pregunta. ¿Cuándo podremos obtener DMSO con receta o sin receta como si recibiéramos otros medicamentos antiinflamatorios?

Capítulo 8

Adaptación de DMSO a problemas de pies y piernas



En la primavera de 1963, DMSO todavía estaba en investigación de laboratorio y aún no había sido adaptado para la administración humana. Fue cuando Sam Bell de Bloomington, Indiana, ahora entrenador de atletismo en la Universidad de Indiana, pero luego el entrenador de la Universidad Estatal de Oregón en Corvallis, Oregón, entró en contacto con el solvente para un posible tratamiento de la pierna. y problemas en los pies.

"En ese momento, tenía dos atletas que tenían problemas en las piernas", dijo Bell al senador Edward M. Kennedy, quien presidió una audiencia celebrada el 31 de julio de 1980 a través del Subcomité de Investigación Científica y de Salud del Senado. Comités de trabajo y recursos humanos. La audiencia proporcionó información detallada para los senadores Howard M. Metzenbaum, (DOhio), Richard S. Schweiker (R-Penn) y Orrin G. Hatch (R-Utah), quienes se unieron al senador Kennedy, cuando "probaron las pruebas de DMSO, así como el papel de la FDA en este proceso".

Los dos atletas que describió Sam Bell fueron Morgan Growth y Norman Hoffman, ambos corredores de 800 m de clase mundial, y ambos fueron campeones potenciales en la Asociación Nacional Atlética Colegial (NCAA), pero Growth tuvo inflamación del tendón de Aquiles y Hoffman sufrió en un tirón muscular

"Tuvimos un problema crónico con cada uno de ellos", continuó Sam Bell, "y lo que hicimos con ellos en el entrenamiento no tuvo ningún efecto sobre ellos". Había leído en el periódico sobre algunas de las cosas que el Dr. Jacob descubrió con DMSO y lo llamé al Centro Médico de la Universidad de Oregón y le pregunté si podía acercarle a estos dos atletas para que pudiera mirarlos. Lo visitamos y los examinó y nos dio un poco de DMSO y nos dijo cómo usarlo. Lo aplicamos por vía tópica; lo que significa que lo ponemos en la piel".

La recuperación de los isquiotibiales de Growth fue notable. La lesión del tendón de Aquiles es, según el entrenador Bell, una lesión crónica que se cura mal, pero incluso por sí sola, si realmente se golpea. Pero esta primavera, Growth fue el campeón de la NCAA en la carrera de millas en la Universidad de Nuevo México. Y el problema de los isquiotibiales de Norm Hoffman que le impedía entrenar estaba completamente resuelto. Hoffman consiguió el título del campeonato de la NCAA de 1963 en la carrera de 880 metros.

El entrenador Bell tenía algo sobre el DMSO, y cuando estaba haciendo jardinería, se torció el tobillo mientras sacaba un tocón. Fue el regreso de una lesión anterior de sus días de fútbol universitario. "Decidí que haría un experimento con el DMSO yo solo", dijo Bell, "y me di seis tratamientos durante un período de tiempo". De tres días. Mi tobillo siempre se hinchó viciosamente porque era una lesión vieja cuando me torcí el esguince nuevamente. En tres días, no tuve hinchazón, dolor ni decoloración; Podía hacer todo lo que hacía antes.

Su próxima experiencia con la droga llegó con un caso de 1964. En ese momento, Bell estaba realizando una prueba olímpica de campo y dos días en la Universidad Estatal de Oregón. Uno de sus participantes era un joven, Darryl Horn, a quien Bell esperaba ganar un lugar en el equipo olímpico de los Estados Unidos. Horn fue el número dos en salto de longitud y el número dos en salto triple en el país. El salto triple incluye un salto, un paso y un salto en un salto de tres niveles, que es muy difícil para los pies y requiere piernas extremadamente fuertes. Darryl Horn se había graduado de la Universidad Estatal de Oregón a mediados de año.

1963, y fue a la Fuerza Aérea. Luego se le permitió y le dio la libertad de viajar a las Pruebas Olímpicas. Anteriormente, fue entrenado en la Universidad de Stanford en California, donde se realizaron los exámenes olímpicos.

Bell voló al sur de California para supervisar los exámenes olímpicos, pero no pudo encontrar a Horn en el campo de entrenamiento allí. Le preguntó al entrenador de la Universidad de Stanford, Peyton Jordan, qué pensaba dónde estaba el joven atleta. Jordan dijo: "No me gusta decírtelo, pero el lunes tuvo una distensión masiva en los isquiotibiales y está en Palo Alto para recibir tratamiento el mayor tiempo posible antes de regresar aquí". Pero no hay forma de que pueda competir ".

Bell inmediatamente llamó a Darryl Horn en Palo Alto, California, y escuchó al atleta decir: "Entrenador, soy negro y azul en el glúteo (el músculo grande en el trasero), hasta la rodilla. No puedo ir sin cojear ".

El entrenador le pidió a Horn que "tomara un avión y llegara lo antes posible". Luego llamó al Dr. Jacob en Portland, Oregón, y le preguntó si podía conseguir un poco de DMSO para tratar al joven.

"Si tiene a alguien que lo tome, le entregaré el DMSO", respondió el Dr. Jacob.

Bell le pidió a un amigo que viera al Dr. La práctica de Jacob de ir y transportar al agente al aeropuerto de Portland, donde encontró una azafata que lo llevó al aeropuerto de Los Ángeles. El entrenador esperó este avión y obtuvo el DMSO.

Darryl Horn llegó para recibir tratamiento en el próximo vuelo desde Palo Alto el jueves, los exámenes olímpicos estaban programados para el sábado por la tarde. Bell roció la lesión del atleta con DMSO. El olor hizo que los compañeros de habitación de Horn cambiaran sus habitaciones. Se produjo irritación de la piel en la pierna de Horn, que ignoraron. La inmensa decoloración de la lesión en la pierna se desvaneció de inmediato y el dolor la acompañó. "Para abreviar la larga historia", dijo Bell, "prácticamente bañamos a Darryl durante dos días, y el sábado por la tarde perdió al equipo olímpico por un cuarto de pulgada". Regresamos el domingo y él comenzó de nuevo, lo tratamos todo el sábado por la noche y el domingo por la mañana, así que regresó y comenzó de nuevo, perdiendo al equipo olímpico por media pulgada en el triple salto. Obviamente no llegó a donde estaba, pero creo que el hecho de que pudo competir es un pequeño milagro.

Comenzó sin decoloración del pie; desapareció por completo en 2 días y el dolor desapareció. Creo que la fuerza obviamente no había regresado del todo, pero el hecho de que él fuera capaz de actuar es algo increíble ".

Colocando el DMSO en medicina para el cuidado de los pies

^
—

Casi al mismo tiempo que Sam Bell propuso a Darryl Horn como miembro del Equipo Olímpico de los Estados Unidos, el DMSO fascinó a los científicos de todo el mundo. Las compañías farmacéuticas comenzaron a asignar cantidades del medicamento para investigación. Solicitaron la participación de investigadores médicos seleccionados y respetados que estuvieran dispuestos a participar en pruebas clínicas, en sus diversas especializaciones. Comenzaron a usar DMSO para quemaduras, artritis, problemas de la piel, dolores musculares y esqueléticos de todo tipo, y muchos otros problemas.

"Pronto hubo cientos de publicaciones que informaron" curas milagrosas "con el remedio, para todas las quejas, comenzando con las uñas encarnadas, hasta vascular Dolor de cabeza ", dijo el Dr. Jack C. De la Torre, profesor asociado de neurocirugía y psiquiatría, en el escuela de medicina, universidad de miami.

Merck, una de varias compañías farmacéuticas, consideró a DMSO como un producto comercial y pidió a las organizaciones médicas que seleccionaran miembros sobresalientes como investigadores. A principios de 1965, se solicitó a la Asociación Estadounidense de Podólogos (APA) que seleccionara médicos podiátricos que participaran. Yo, Morton Walker, DPM, acababa de ganar la medalla de oro por investigación científica y escribir en el aniversario de plata de la APA en 1964, el mayor honor otorgado por la Asociación de Podólogos Estadounidenses. Por lo tanto, los ejecutivos de Merck recurrieron a mí para ganarme como candidato para su proyecto de investigación DMSO. La agencia de medicamentos FDA ya había aprobado otra investigación clínica, que anteriormente me valió nueve premios adicionales por investigación, redacción y exhibiciones científicas. Obtuve unos 22 premios de este tipo. Merck ofreció pagar todos los costos del estudio y los registros relacionados con el tratamiento DMSO para problemas de pies y piernas. Durante este período, 1964-1965, las compañías farmacéuticas Merck, Syntex, Squibb, Geigy, Schering y American Home Products gastaron juntas \$ 20 millones para financiar ensayos clínicos. Participaron 1.500 investigadores clínicos, y la mayoría de ellos eran médicos. En la primavera de 1965, cuando la compañía farmacéutica Merck me hizo una oferta para patrocinarme, a los podólogos de Connecticut no se les permitía administrar medicina interna por ley, por lo que el remedio solo se aplicó a la piel, para problemas de pies y piernas.

El año anterior a estos nuevos ensayos clínicos de Merck, había completado un estudio para Armor Pharmaceutical, sobre la quimotripsina (una enzima pancreática) Chymar (cuyo nombre ahora se ha cambiado a Biozyme). En esta investigación, administré la pomada Chymar bajo una tapa hermética. Era la primera vez que se usaban cubiertas de plástico en podología para administrar medicamentos a los tejidos inflamados localmente afectados en el pie, como callos y callosidades. También adapté esta técnica para pruebas clínicas con DMSO y funcionó muy bien. También introduje una técnica para introducir el DMSO, especialmente para lesiones profundas, como espolones dolorosos en los talones, mediante ultrasonido. En lugar del gel de ultrasonido normal o aceite mineral, se usó DMSO como la conexión entre el cuarzo del dispositivo de ultrasonido y la piel. Esto funcionó bien. Pude eliminar muchas de las infecciones del talón de mis pacientes.

Estos estudios de pies y piernas se realizaron durante un período de cuatro meses a partir de 1965. Se tomaron varias precauciones antes de comenzar los estudios. Se ha leído mucho sobre el tema. Solo unos pocos recibieron por dos meses

Pacientes podiátricos que reciben tratamiento con DMSO. El 8 de septiembre de 1965 llegó un largo memorando de la compañía farmacéutica que detalla los beneficios del producto, cómo el médico tuvo que usarlo, para qué servía y cómo actuó DMSO en el cuerpo. Este memorándum fue entregado a cada investigador médico en el país que había sido certificado por la FDA para usar DMSO de manera experimental. Un empleado de la compañía Merk me visitó con otra entrega de DMSO, así como formularios de informe para registrar las reacciones de los pacientes en un estudio clínico exhaustivo.

Una mujer que no conocía murió el 9 de septiembre de 1965 en Irlanda por la administración de DMSO. Este informe no ha sido *documentado* y puede haber muerto por alguna otra causa simplemente mientras usaba el DMSO. Pero esta muerte causó pánico entre los funcionarios de la FDA y tuvo un gran impacto político en el Dr. Stanely Jacob y su personal en la Universidad de Oregón. No hubo notificación de la compañía farmacéutica o de la FDA con respecto a este evento, sin embargo, la investigación clínica sobre DMSO en problemas de pies y piernas continuó. Realicé pruebas clínicas en problemas menos serios de 124 pacientes. Se obtuvieron excelentes resultados de las diversas aplicaciones DMSO. Se hicieron registros; observaciones objetivas y subjetivas se informaron en los formularios provistos; Se solicitaron más entregas de DMSO.

Este estudio podiátrico se detuvo abruptamente el 10 de noviembre de 1965, cuando llegó una carta del médico pidiéndonos que detuviéramos todas las investigaciones sobre este proyecto. La FDA solicitó que todas las entregas utilizadas y no utilizadas a DMSO, así como todos los registros de pacientes a quienes se administró, se devuelvan inmediatamente a las compañías farmacéuticas patrocinadoras. No tuve que devolver estas cosas porque un empleado de la compañía vino a verme y se llevó todo conmigo: todos los informes de pacientes, el inventario de DMSO e incluso los informes duplicados. Se nos indicó que reportáramos cualquier efecto dañino al usar el producto, pero no hubo ninguno. Ningún informe de este tipo apareció en la literatura médica durante este estudio podiátrico de cuatro meses sobre la adaptación de DMSO a una variedad de problemas en los pies. Todos los registros de ensayos clínicos fueron confiscados, y lo que siguió fueron en realidad las impresiones de ese investigador, 27 años después. Se basaron en el historial personal del historial personal de salud del pie del paciente en relación con sus problemas individuales en los dedos de los pies, pies, tobillos o piernas.

Juanetes del dedo gordo del pie



Los juanetes se crean por la desviación de dos huesos adyacentes, generalmente en la articulación del dedo gordo y el primer metatarsiano. Hay dos formas de juanetes. El tipo agudo, o bursitis, es agudo y doloroso. A menos que se le preste la atención

adecuada, el juanete agudo pasará en gran medida al Tipo 2 : el juanete crónico o hallux valgus, que a menudo se manifiesta en la dolorosa deformación del dedo gordo del pie. A veces, sin embargo, duele mucho.

Bursitis Bunion es la inflamación de la bolsa, un saco que contiene un líquido con la consistencia de una proteína. Esta bolsa actúa como lubricante entre la piel y los huesos. La irritación continua por la presión extrema, como los zapatos mal ajustados, hace que el saco se inflame y la afección se vuelva aguda y dolorosa : bursitis.

Hallux valgus es una condición común que estresa el pie y hace que la articulación del dedo gordo sobresalga de manera anormal. Se engrosa el pie y trae consigo una pérdida de equilibrio. Pararse y caminar se vuelve difícil. La artritis en el pie puede ocurrir temprano en la vida debido a esta queja.

La osteoartritis es la consecuencia habitual de ignorar el juanete en el dedo gordo del pie. Calcificación en los puntos donde ocurre el estrés; Se agrega expansión conjunta; la deformación solo se puede contrarrestar con zapatos más grandes. La administración de DMSO mejoró significativamente la etapa aguda de la unión, principalmente la bursitis. Hallux Valgus no hizo esto. El sellado hermético, así como el método de ultrasonido, funcionaron muy bien con el DMSO, que se pintó en el área inflamada. El procedimiento usó DMSO y ultrasonido como práctica, y luego envió a los pacientes a casa con DMSO bajo una cubierta de plástico que se dejó durante tres días, con acolchado protector y un vendaje de apoyo. No se usó DMSO en el momento de este estudio para uso doméstico del paciente, ya que no estaba seguro de qué efectos secundarios ocurrirían. Se mantuvo estrictamente bajo mi control y lo administré en la práctica podológica.

El dolor de la unión inevitablemente desapareció hasta que el paciente regresó. No fue necesario ningún tratamiento adicional hasta que el juanete del paciente se encendió nuevamente al usar calzado moderno pero dañino.

Dedos de martillo



El dedo en martillo, uno de los soportes para los pies más dolorosos, se caracteriza por la contractura de los tendones del antepié. Asociado con este fenómeno hay una laxitud de los ligamentos, así como una angulación de la segunda y tercera falanges, los huesos individuales de cada dedo del pie.

Los zapatos ajustados aprietan el pie y aprietan los músculos que mueven los dedos, lo que hace que los músculos se atrofien. El movimiento de los dedos se vuelve miserable y aburrido. El dedo del pie busca espacio donde pueda en el zapato enfermo. Se curva y se abulta hasta que la uña del pie está casi vertical. El dedo afectado puede elevarse, contraerse y superponerse con otros dedos. Su punta puede tocar el suelo con cada paso y volverse plana y compacta. Se puede desarrollar un maíz duro y la uña se puede partir y crecer. Aunque cada dedo del pie puede verse afectado de esta manera, el segundo es más probable que lo sufra. Suele ser más largo que los otros dedos. El tratamiento experimental con DMSO fue el mismo que para los juanetes agudos : primero el agente administrado con ultrasonido y luego un vendaje envuelto con plástico denso sobre la solución. Un examen de seguimiento del paciente en tres días mostró que el dolor había desaparecido del dedo deformado,

aunque la deformación se mantuvo. El dolor podría regresar uno o dos días después si no se hace nada para corregir permanentemente la deformación.

Artritis de los pies.



La artritis puede afectar todas las articulaciones del cuerpo, incluidas las de los pies. En la mayoría de los casos, la artritis en los pies surge del estrés mecánico, no de una infección. A veces se acompaña de rodillas golpeadas, piernas dobladas, pies planos y débiles. La condición también soporta tales deformaciones en los pies, como pie plano, pie de arco alto, dedos en martillo, juanetes y espolones en el talón.

Aunque la artritis no se puede curar en este momento, la dolorosa miseria e incomodidad que acompaña a esta enfermedad se puede aliviar parcialmente. El tratamiento de la artritis en los pies debe abordar tanto la causa general como el alivio de los síntomas locales. El tratamiento general de todo el cuerpo es responsabilidad de su médico de familia. El tratamiento puede desarrollar su resistencia a través de la dieta,

Incluya ejercicios, técnicas de relajación, control de peso y otras cosas, como las cosas que conforman su estilo de vida. El tratamiento local puede incluir reposapiés, tratamientos térmicos, entablillado, vendaje elástico, fisioterapia y uso de drogas. También se tienen en cuenta causas específicas, como sobrecarga mecánica, factores alérgicos, condiciones climáticas, defectos congénitos, tumores, infecciones, lesiones, envenenamiento, trastornos circulatorios, deficiencia de nutrientes y otros. Si usa DMSO como tratamiento local, podrá ayudarse mucho. El siguiente régimen de atención puede aliviar una articulación artrítica roja, caliente e hinchada, ya sea el talón, el tobillo o el dedo gordo del pie. Los dedos artríticos responden bastante bien a este procedimiento.

1. Cubra la articulación inflamada agudamente con una cantidad de aproximadamente 70 por ciento o DMSO ligeramente más concentrado. No supere el 90 por ciento, ya que el siguiente método de enmascaramiento podría causar reacciones cutáneas graves del DMSO debajo de la película de enmascaramiento.
2. Envuelva varias capas de una venda de gasa alrededor de todo el pie inflamado.
3. En lugar de cepillar la piel directamente, puede colocar primero el vendaje de gasa y luego saturarlo con DMSO.
4. Cubra toda el área con una lámina de goma o con goma espuma delgada.
5. Coloque una capa de trapo o fieltro, que se sumergió en agua caliente y luego se escurrió.
6. Coloque botellas de agua caliente alrededor del área inflamada o cúbralas con una almohadilla eléctrica envuelta en toallas.
7. Mantenga el calor cubriendo todo con toallas de felpa.
8. Levante el pie y la pierna hasta el nivel de su corazón.

9. Continúe este tratamiento mientras se sienta cómodo, pero no más de 60 minutos por aplicación individual.
10. Si es necesario, vuelva a aplicar el DMSO cada cuatro o cinco horas.

Después de utilizar este método de tratamiento durante más de 12 horas (como máximo tres veces), retire las almohadillas, los biberones, el vendaje y lave el pie para eliminar todo el DMSO. Aplique una loción calmante, o una pomada de la familia Korthison, o aloe vera en el pie tratado.

Precaución: B Cada vez que dos formas de terapia en este procedimiento usan --DMSO con sus propiedades antiinflamatorias y calor húmedo, con su propio efecto entzündungsreduzierendem. El calor parece catalizar DMSO para una mayor efectividad. Pero yo

quisiera advertirle que el DMSO puede causar una reacción cutánea demasiado grande e incluso una respuesta antiinflamatoria demasiado grande. Demasiado de algo nunca es bueno. Por lo tanto, le recomiendo encarecidamente que tenga cuidado con este tratamiento, al menos para las primeras cinco aplicaciones. Verifique el estado de su articulación artrítica y la piel que se encuentra sobre ella. No permita la irritación de la piel. Mide la temperatura de tu cuerpo. Si tiene fiebre, detenga el procedimiento. Retire las cubiertas como se describe en el punto once y calme el pie. Esta es una forma muy potente de aliviar el pie afectado por la inflamación artrítica.

En la práctica, en 1965, este método se utilizó con éxito, pero fue administrado por un médico podiátrico que sabía cómo evitar este tipo de reacción. El dolor, la hinchazón y otros signos de inflamación desaparecieron del pie del paciente en la práctica de pedicura mientras el paciente estaba ocupado en una pequeña sala de tratamiento. Él o ella se fue a casa sin ninguna queja y el alivio se mantuvo durante unos días.

Callos duros y blandos

^
—

Aproximadamente el 40 por ciento de todas las personas que visitan a un podólogo inicialmente lo hacen debido a problemas callos duros o blandos, y el 80 por ciento de estas personas son mujeres.

Los callos duros son crecimientos de la córnea, generalmente en la parte superior de los dedos de los pies. Los callos blandos crecen entre los dedos de los pies. Ambos tipos se pueden distinguir fácilmente del tejido normal que los rodea. Dentro de un maíz duro o blando, hay una raíz central, u ojo, hecha de piel gris dura, y alrededor del centro hay un anillo inflamado y doloroso de piel y carne. El dolor suele ser el síntoma principal.

Los callos son causados por la fricción y la presión del hueso subyacente. Una esquina afilada de los huesos de los dedos frota la piel desde adentro y, a veces, los zapatos mal ajustados frota la piel desde afuera. La piel puede morir y acumularse capa por capa para crear el grano. La irritación y el dolor

aumentan a medida que crece el grano. Las personas que padecen callos pueden ser relevadas de su problema de manera permanente o temporal. Nadie tiene que soportar el dolor de un maíz duro. Temporal

El alivio no impide que el maíz vuelva a crecer en el mismo lugar. Es paliativo.

Cepillar DMSO fue una medida tan temporal. Se realizó después de que el maíz fue "afeitado" para eliminar la córnea que causó la molestia. No se requirió relleno de piel de topo después de la eliminación paliativa corneal si la aplicación de DMSO seguía el procedimiento; sin embargo, el maíz volvió pronto sin la eliminación permanente del hueso subyacente.

Callos



Los callos son masas de piel engrosadas que se forman en las superficies pesadas de los pies. Surgen de la constante fricción y presión. El callo patógeno que se desarrolla en la bola del pie no es saludable. Este tipo de callo crecido está rodeado por una corona roja inflamada, y el líquido penetra el tejido debajo de él. A menudo está hinchado, caliente y doloroso, y aparece regularmente como una masa dura, seca y córnea, hecha de piel amarillenta o grisácea. Puede ser grueso en el centro y gradualmente afinarse hacia los lados. En su centro puede haber un centro gris profundo y duro que parece una piedra cuando se quita. Debido a la piel engrosada en los callos, pierde su elasticidad y la piel ya no estira su longitud normal alrededor de la bola del pie cuando los pies están doblados. Estos callos parecen "arder". A veces, el tratamiento correctivo se lleva a cabo reduciendo la presión sobre el pie a través de ayudas ortopédicas de apoyo que se usan en los zapatos. Se pueden prescribir ejercicios. Los zapatos podrían cambiarse. O serían necesarias correcciones quirúrgicas del hueso metatarsiano afectado, así como la contracción de los dedos de los pies. Muy a menudo, una persona con callos se corta. Si se aplica DMSO después de cortar, no es necesaria una almohadilla de piel de topo para proteger el área sensible. Sin embargo, DMSO no penetra en la piel córnea, primero debe eliminarla.

Verrugas plantares



Las verrugas plantares crecen en la planta del pie como bultos elevados o carne. Son benignos y similares a los tumores, y están bien provistos de vasos sanguíneos y nervios. Podrías confundirlos con callos o callosidades porque están cubiertos con tejido calloso y porque duelen.

La verruga plantar es de color blanco perlado, suave y esponjosa, y tiene pequeñas manchas negras, marrones o rojas en el centro. Estos puntos son vasos sanguíneos. La verruga se aplana para que el tejido permanezca engrosado y quebradizo en su estructura. El tamaño cambia de una cabeza de alfiler a un cuarto plateado, crece individualmente o en grupos. Es difícil cuando lo presionas.

La lesión en la planta del pie permite que un virus ingrese a la piel que hace que crezca la verruga plantar. Es un hecho que la temporada de verrugas es el verano cuando la gente camina descalza y se lastima la planta de los pies.

Existen varias técnicas para eliminar las verrugas de las plantas. Aplicar DMSO es uno de ellos. Todo lo que hace es pasar el dolor a través de la verruga de la planta después de que la capa de piel dura que se encuentra arriba se haya cortado. Luego, se coloca una cubierta de plástico sobre el DMSO, después de lo cual la verruga boquea, se vuelve más suave y puede desaparecer por sí sola.

Uñas encarnadas



Con las uñas encarnadas, las esquinas laterales de la uña penetran la piel y la cortan.

La carne del dedo del pie. Si esto no se corrige pronto, pueden producirse complicaciones graves.

Las complicaciones como inflamación, infección, ulceración y gangrena pueden progresivamente seguirse. Alguien con uñas encarnadas rara vez es capaz de soportar el dolor y generalmente busca ayuda antes de que surjan complicaciones más graves. Los adolescentes parecen particularmente vulnerables porque ignoran las advertencias tempranas de los adultos. Cortar imprudentemente las uñas de los pies es la causa más común. Primero se produce inflamación, luego decoloración, hinchazón leve y pérdida de líquido. Se desarrollan pus y enrojecimiento, y las bolas de los dedos duelen cuando esto

Se ignoran los signos anteriores. Surgirá una masa sangrienta de material, que se llama "crecimiento", en las esquinas de las uñas, entre la placa de la uña y la ranura de la uña.

Si el tratamiento no se administra ahora, puede aparecer una infección peligrosa en todo el dedo del pie y pueden aparecer rayas rojas en toda la parte superior del pie. Esto no tiene que suceder si el tratamiento es rápido, indoloro y continuo.

DMSO alivia los síntomas iniciales de las uñas encarnadas aplicando una gota en el área inflamada. Sin embargo, este no es el mejor curso de acción, ya que otros síntomas progresivos conducen a la infección.

Clavos del club



Las personas mayores a veces tienen uñas de los pies gruesas, feas y deformadas, una condición que es sintomática de una enfermedad sistémica o lesión crónica, como trotar con zapatos mal ajustados. Debido a la lesión, las uñas de los pies a menudo se ven decoloradas, alargadas y engrosadas.

Las uñas de los pies cubiertas de maleza se conocen como uñas de club. Pueden volverse extremadamente duros y rizados, en la parte inferior de los dedos de los pies, comparables a la forma de una alholva grotesca. La reducción de estas uñas no tiene que ser dolorosa. El hecho es que es mejor cortar esta uña con forma de cuerno lo más corta posible para evitar un lugar de anidación para los parásitos fúngicos circundantes en los que pueden crecer.

Las uñas se frotan primero con aceite de ricino o aceite de oliva tibio, combinado con 90 por ciento de DMSO. Esto suaviza las uñas y reduce su sensibilidad a sus raíces. Se cortan con un cortaúñas fuerte. Alisar las esquinas ásperas es necesario para que las medias no se dañen. Además, esto le da a la uña gruesa suprayacente un mejor aspecto.

Sin embargo, la tarea principal para reducir las uñas demasiado grandes es eliminar la presión de las ranuras de las uñas, eliminando así la fuente de la molestia. La reducción también crea más espacio en los zapatos en los que se puede mover el dedo del pie. Más espacio en los zapatos también puede reducir la presión y evitar que se formen callos en los dedos de los pies vecinos.

Después de completar el procedimiento descrito anteriormente, las uñas aplanadas se pueden volver a usar con un

Se puede aplicar una mezcla de DMSO y aceite. Esto lleva mucho tiempo

efecto duradero de la comodidad, así como traer de vuelta el tejido previamente comprimido debajo

Condición más normal.

Para evitar el crecimiento excesivo de las uñas, como es el caso de las uñas del club, tenga en cuenta lo siguiente

procedimientos simples:

- **Al cortar las uñas de los pies, córtalas cortas, pero córtalas en forma cuadrada, en forma transversal.**
- **Use un empujador de uñas, nunca redondee las uñas. Después del corte, coloque una gota de DMSO de resistencia media en el extremo cortado.**

Hay poco en la anatomía humana que no tenga un propósito específico. Incluso el cabello en la cabeza tiene su función, las uñas de los pies también tienen la suya, en este caso, para proteger los huesos y los nervios de los dedos de los pies. Ahora que usamos zapatos, en lugar de proteger los dedos de los pies, las uñas de los pies pueden ser una fuente de problemas. Sin embargo, podemos protegernos de los problemas que pueden causar al cuidarlos bien.

Hongo de uñas



Las infecciones por hongos en las uñas de los pies se encuentran entre la mayoría de los problemas de uñas que se observan regularmente. UNA de cada cuatro personas que consultan a un podólogo tiene una enfermedad en las uñas.

El hongo de las uñas es causado por parásitos como la levadura, el moho o los hongos, todos los cuales crecen como la tiña. Estos parásitos están muy extendidos en los zapatos porque son la única prenda que nunca se limpia por completo en el interior y, por lo tanto, es una fuente constante de infección y reinfección. El hongo de la uña parece seco, deslucido, escamado y veteado; se levanta del lecho ungueal y tiene una apariencia grisácea-amarillenta-parduzca, parecida a un gusano. Toda o parte de la uña puede verse afectada porque a medida que la infección progresa, regresa a la raíz de la uña. La persona promedio no presta atención al aspecto lisiado de la uña porque es indolora. Pero las uñas infectadas son la causa del pie atlético. Al tratar el hongo de la uña, el podólogo elimina la sustancia crujiente y en polvo, y forma y lima la uña finamente. Puede recetar el antibiótico oral grisevolina, ionizar el área con sulfato de cobre y aplicar varios líquidos, así como ungüentos fungicidas. En muchos casos

Las uñas se eliminan por completo, ya sea de forma temporal o permanente, dependiendo de la gravedad del problema. Si la uña se retira temporalmente, el médico enfoca su tratamiento en el lecho ungueal y en el centro de crecimiento desde el cual la uña no crece infectada por el hongo. Este es el lugar donde el DMSO funciona de manera efectiva. Se prepara una pasta a partir de 30 cc del disolvente al 90 por ciento, con dos tabletas de 250 mg de MicroFormat Grisevulvin. Extienda la pasta sobre el mártir de la uña después de que la uña se haya curado. Mantenga la pasta DMSO en su lugar con una tira adhesiva y trate las uñas de los pies de la misma manera todos los días. Las uñas de los pies recién infectadas y no infectadas pueden aparecer debajo de la carne en unos pocos meses después de la cirugía. Deje la pasta allí todo el tiempo que le tome a la nueva uña crecer en todo el lecho ungueal, aproximadamente seis meses. Se pueden mezclar otros fungicidas líquidos con el DMSO y extenderlos sobre el lecho ungueal curado. Forme una piscina debajo de la aleta de carne, predominantemente en el centro de crecimiento de la uña del pie. A medida que la uña crece, estará continuamente en contacto con el fungicida penetrante, especialmente si una pieza de plástico está pegada sobre el dedo del pie. El DMSO en sí es fungicida, por lo que puede tratar el problema con dos agentes a la vez.

Pie atlético



El nombre médico para el pie atlético es *tinea pedis*, lo describe mejor y su causa. *Tiña* significa hongo y *pedis del pie*. Pero le pido que se dé cuenta de que el "pie atlético" describe un conjunto completo de síntomas, pero no la causa principal. El hongo en sí no causa la enfermedad del pie. Como el hongo es un parásito, necesita un medio decente para prosperar. La piel del pie, envuelta en un zapato caliente, con el calor que genera el crecimiento de hongos es un medio excelente. Así como un hongo crece en la capa superior del suelo, el hongo de la piel vive y crece en la piel muerta, en la piel muerta de callos y callosidades. Está presente en los

pies de cientos de miles de personas, generalmente más en hombres que en mujeres, ya que los zapatos de las mujeres son más abiertos y permiten que el calor se disipe al caminar.

Cuando una persona se infecta, los síntomas se muestran rápidamente como una escalada entre los dedos de los pies, a lo largo de los límites de los talones y a lo largo de los arcos longitudinales. La picazón ocurre, como la maceración, con arrugas y descamación de la piel. El signo seguro de un

Los pies atléticos son pequeñas ampollas que aparecen en grupos y cuando se abren, circulares, brillantes,

Deje áreas rojas en la parte inferior.

Se sabe que los síntomas regresan de una estación cálida a la siguiente, el 80 por ciento de las veces; La enfermedad es crónica en cuatro de cada cinco personas infectadas. Ya existe un excelente método de tratamiento en forma de agentes antifungales que se aplican al pie con DMSO como transportador. Esta solución penetra en las capas superiores de la piel y envía el agente antifungal profundamente en el tejido para matar cualquier hongo en la superficie o en la piel. Además, el DMSO es en sí mismo una sustancia fungicida que detiene los síntomas del pie atlético al prevenir el crecimiento del parásito que destruye los nervios. Para ayudar a deshacerse del pie atlético, el procedimiento, que también utilizan los trabajadores de la salud, es tratar la piel infectada con el remedio apropiado para el pie atlético y los síntomas que desea tratar. : un término para superficies de piel doloridas y sin protección; una pomada para áreas escamosas engrosadas; un líquido para ampollas sin abrir. Luego cubra este remedio con la forma adecuada de DMSO: una crema, un gel o un líquido. Utilice no menos del 70 por ciento de resistencia DMSO para un rendimiento de penetración más efectivo. La incomodidad debería desaparecer en poco tiempo y puede no repetirse, especialmente si tiene este remedio a mano.

Olor a pies



Olor en los pies, uno de los problemas más problemáticos. no es doloroso ni infeccioso, y científicamente conocido como rosa de bromuro.

La bromidrose no es necesariamente el resultado de una falta de limpieza. Donde la higiene adecuada del pie ayudaría, el olor del pie es realmente un problema psicológico. Las personas que lo padecen están sujetas a situaciones sociales vergonzosas. La causa principal es un trastorno funcional del sistema nervioso. Se necesita más que lavarse los pies para proporcionar alivio y eliminar la molestia.

Los síntomas de la rosa de bromuro son, con un olor distinto a un lado, un ablandamiento de la piel entre los dedos de los pies, así como una sensibilidad de la carne del pie. Se pueden formar pequeñas ampollas en las puntas de los pies o en los talones.

El olor del pie no desaparece rápidamente después del tratamiento. De todos modos, hay métodos que resuelven el problema. reducir e incluso eliminar por completo. Cepillando las plantas de los pies con

DMSO puede ser uno de ellos. Aunque parezca que solo está intercambiando un mal olor por otro, el olor DMSO desaparecerá en un día o dos, dejando su pie sin su propio mal olor, al menos durante un tiempo. Cuanto más tiempo mantenga el DMSO en él, más tiempo permanecerá alejado el olor del pie.

Por cierto, me gustaría señalar que muchas personas han experimentado un alivio dramático de sus "pies con olor" al eliminar el azúcar de su dieta y al tomar un complejo adecuado de vitamina B y un suplemento de zinc.

Pie de bailarina



El pie de bailarina es una inflamación y, en casos graves, un desplazamiento o fractura de los dos huesos pequeños que se encuentran debajo de la cabeza del primer metatarsiano. Y, como sospechas, ocurre con mayor frecuencia en personas que bailan mucho.

Las patas de sésamo están dispuestas en tendones, que se extienden debajo de la articulación del dedo gordo. Su función es reducir la fricción cuando se mueven los dedos gordos. El estrés inusual puede dañar estos dos pequeños huesos. Bailar pone una tensión inusual en los huesos de sésamo, que pueden dañarse. La inflamación y el dolor ponen en peligro la capacidad del bailarín. Si él o ella ignora el dolor, los pequeños huesos de sésamo pueden romperse o moverse. Esto le puede pasar a cualquiera, no solo a los bailarines.

Al tratar este problema del pie, un diagnóstico es obligatorio. El acolchado apropiado de la articulación debe llevarse a cabo para medir la reducción de la inflamación después de la terapia fisiológica. DMSO combinado con ultrasonido ha demostrado ser excelente como una forma especial de terapia fisiológica. Ella instantáneamente elimina la inflamación del pie del bailarín enfermo. El acolchado se aplica después de colocarlo en el pie, en el zapato o como parte de una ortesis para proteger los huesos de sésamo del estrés excesivo.

Metatarsalgia



La metatarsalgia, o el dedo del pie de Morton, es una sensación repentina, aguda y punzante de dolor en los dedos. El dedo del pie de Morton proviene de una inflamación de los nervios del tercer y cuarto metatarsianos, lo que provoca una sensación insoportable. Los corredores son a veces víctimas de este dolor neurálgico. La metatarsalgia es causada por la compresión de un nervio de decenas pequeñas entre dos huesos metatarsálgicos desplazados. La inflamación ocurre cuando la cabeza de un hueso metatarsálgico se presiona contra el otro y golpea el nervio en el medio. Con cada paso, el nervio se frota, presiona e

irrita. En consecuencia, el nervio involucrado se agranda por una capa de tejido cicatricial que se forma para protegerlo. El tejido se agranda hasta convertirse en un neuroma, que puede tener que extirparse quirúrgicamente para lograr una total libertad del dolor. El podólogo puede proporcionar alivio del dedo del pie de Morton mediante el uso de técnicas distintas a la cirugía neurómica. Esto se puede hacer mediante inyecciones en el pie con anestésicos locales mezclados con DMSO. Se puede colocar una almohadilla en el zapato para mantener separadas las cabezas metatarsalgicas. O el paciente puede usar dispositivos ortopédicos. El podólogo es precavido e inyecta muy lentamente porque las inyecciones intramusculares pueden causar dolor, aunque el anestésico local tiende a ocultarlo. Una buena técnica evitará la incomodidad del paciente.

Pie plano



El llamado pie plano es en realidad pies debilitados que están tan sobrecargados que Han desarrollado síntomas.

En el caso clásico del pie plano, casi todos los huesos del pie han cambiado de posición. El hueso del talón rueda hacia adentro, el tobillo se asienta, la espinilla se vuelve más prominente, el hueso cuboideo se empuja hacia afuera, y ambos dedos gordos y el quinto dedo se levantan. Los otros huesos se hunden y la bóveda longitudinal interior cae. Las víctimas sienten dolor y ardor en el pie y fatiga, así como dolor punzante en las piernas. No puede pararse o caminar por ningún período de tiempo. Los callos dolorosos pueden crecer en la bola del pie porque el arco metatarsálgico anterior también se cae.

Examínese en busca de arcos aplanados revisando sus pies para aplanarlos. O párate frente a un espejo y observa la parte posterior de tus pies. Observe si los tendones de frescura se han doblado hacia adentro. esto es eso

Personajes helicoidales.

El alivio del dolor de los arcos hundidos se puede lograr mediante el tratamiento con varios dispositivos desarrollados por podólogos profesionales. El podólogo puede restaurar la función normal de los músculos o ligamentos dañados en tres etapas:

- 1. Fisioterapia con DMSO y ultrasonido para reducir la inflamación.**
- 2. Aplicar apriete correctivo**
- 3. Hacer plantillas para los pies debilitados.**

Cuánto tiempo tienen los problemas y su gravedad determinan qué tan efectivo será el tratamiento DMSO de tres pasos. Tenga en cuenta que si no se hace nada para mantener los arcos bajos, habrá episodios periódicos de dolor y los síntomas aparecerán, se tratarán, desaparecerán y reaparecerán.

DMSO parece ser altamente efectivo en problemas agudos del pie, pero apenas efectivo en problemas crónicos del pie, excepto por infección crónica del talón calcáneo.

Espolón



A veces se forma un crecimiento de calcio en forma de espolón en el calcáneo, donde se unen los músculos y ligamentos del pie. Una o más espuelas crecen en el hueso del talón, pero están cubiertas con carne del pie, por lo que la espuela tarda años en convertirse en un problema.

El espolón del talón duele cuando pones tu peso sobre los huesos. Todos pueden verse afectados. Las mujeres sufren tanto como los hombres. Parece que ocurre principalmente en personas mayores de 40 años, y la queja puede estar acompañada de artritis o mala circulación.

La causa subyacente es la sobrecarga crónica del pie, provocada por pies débiles, prolongada

De pie, calzado inadecuado o desalineación estructural de los pies. En

En cualquier caso, los pies son inadecuados para las tareas que tienen que realizar, y la sobrecarga trae consigo cambios fisiológicos, como el crecimiento excesivo con calcificación. El dolor generalmente no proviene del espolón, sino de la inflamación de los músculos unidos al hueso. Lo peor es cuando comienzas a caminar nuevamente después de un descanso.

Para un alivio absoluto de los espolones dolorosos en el talón, el médico diagnosticará y analizará el problema, y sugerirá un curso para el tratamiento. Esto debe incluir ultrasonido y DMSO y debe usarse diariamente para eliminar el dolor profundo de la inflamación. La técnica hermética de cobertura DMSO es excelente cuando se envuelve alrededor del talón para extraer la inflamación dolorosa.

Esguinces de tobillo



El esguince de tobillo, una lesión común, es el resultado de una torsión violenta del pie. Puede torcerse un tobillo si solo camina por la calle. Puedes escurrirlo cuando pisas un terreno irregular, como una roca o una acera, si te atrapas en una red con un tacón alto o si saltas desde cualquier altura. Cuanto más activo sea, mayor será la posibilidad de que se torzca una articulación.

Un esguince ocurre cuando se gira el pie, y generalmente ocurre cuando el pie está desequilibrado. Luego, cuando el peso del cuerpo se aplica al pie, en lugar de ser transferido directamente al piso, solo lo atrapa un lado del pie. El esguince se produce en los ligamentos cuando el pie está desequilibrado y el peso empuja repentinamente más de lo que los ligamentos pueden soportar. En consecuencia, el ligamento que conecta la tobillera con la espinilla se rompe. Cuanto más violentamente se gira el tobillo, mayor es el daño y el dolor.

Los signos y síntomas de la lesión aparecen inmediatamente después del esguince. Cualquier tensión directa en el pie lesionado puede causar dolor. Si es un esguince leve, el tobillo se vuelve sensible y sensible. Si se trata de un esguince severo, el tobillo se

calienta, se hincha, se vuelve sensible y doloroso, por lo que ya no puede caminar. El tobillo cambia de color, a veces rojo y a veces azul. Si aumenta la hinchazón, esto se acompaña de latidos.

El tratamiento de emergencia para una articulación torcida puede comenzar antes de ir al médico. Primero quitas el peso de tu tobillo. Tú, siéntate. Si el dolor es realmente severo, esta sugerencia no es importante para aquellos casos en los que caminar causa un dolor considerable. Pero puede obtener alguna mejora en unos pocos minutos al dosificar los ligamentos desgarrados o los músculos tensos, con un 90 por ciento de DMSO. Puede haber una ligera quemadura o enrojecimiento, pero el dolor de la inflamación desaparecerá del tobillo.

No ponga peso sobre el tobillo. La gravedad de la lesión no siempre se puede reconocer de inmediato, los síntomas no son visibles a la vez. El esguince solo podría considerarse una discapacidad temporal, especialmente después de la administración rápida de DMSO tópico, pero el uso de la articulación puede empeorar fácilmente el daño. No corras el riesgo.

El DMSO reducirá la hinchazón o evitará que ocurra. Piense en un soporte adecuado para la articulación, como envolver la piel humedecida con DMSO con un vendaje de amarre y cubrirla con una película de plástico gruesa de cocina, para luego pegarla con tiras adhesivas o algo similar. Recuerde que eliminar el dolor no significa curar el esguince; Se requiere apoyo para sostener los ligamentos retorcidos contra los huesos de las piernas para que no se muevan demasiado. Cambie el vendaje de amarre cada cuatro días, lave la piel cada vez, frótelas nuevamente con DMSO y continúe con este procedimiento hasta que no haya más dolor por la presión directa sobre la palpación a través de los dedos.

La mayoría, que padecen problemas de pies y piernas, recurren a muchos dispositivos en lugar de buscar ayuda profesional, como materiales especiales y medicamentos patentados que se publicitan ampliamente como curas. Lamentablemente, la mayoría de estos productos son ineficaces; algunos se hicieron girar en las oficinas de las empresas de publicidad que los ofrecen. Otras son "recetas familiares" que se han transmitido de generación en generación, se les han dado nuevos nombres, están ingeniosamente empaquetadas y se comercializan a precios altos. El dinero que gasta en aparatos de pie a menudo se desperdicia por completo. Hasta ahora, el público ha estado vagando de un remedio a otro en su búsqueda interminable de alivio. No hay panacea. Los únicos productos verdaderamente efectivos para usar en los pies son aquellos que han sido probados y verificados en laboratorios, clínicas y prácticas médicas. Hasta ahora, un medicamento parece ser más aplicable a los problemas de pies y piernas, casi una panacea, es DMSO. Es aplicable a una amplia gama, con dificultades en las extremidades inferiores, y puede

puede usarse como un excelente remedio de emergencia, así como una terapia posterior para muchos problemas que nuestro
Pies de peste.

Capítulo 9

El uso de DMSO para lesiones de cabeza y columna



Clara M. Fox, de Toutle, Washington, se sorprendió al enterarse el 15 de septiembre de 1979 de que su hijo Bill sufría una lesión casi fatal que paralizó por completo al joven. Después de una serie de cambios en el hospital, durante las primeras seis horas, William J. Shaal fue llevado a la Universidad de Oregon, el centro de ciencias y salud de Portland, después de su accidente. Fue un movimiento feliz ya que DMSO es un aditivo terapéutico utilizado en la unidad de cuidados intensivos quirúrgicos de la institución. George Greccos,

MD, el médico a cargo del caso de Bill Shaal, administró una infusión intravenosa con el agente experimental a través, como parte integral de su tratamiento durante los primeros diez días.

Bill tenía el cuello roto, estaba paralizado desde el punto de la lesión hacia abajo. No podía orinar, vaciar los intestinos, mover las extremidades, hablar, comer o realizar cualquier otro tipo de función voluntaria. Su cabeza bien afeitada tenía unas pinzas de acero feas pero necesarias atornilladas en su cráneo para inmovilizar la columna vertebral. Se ataron finas cuerdas y poleas con pesas para estirar el cuello hasta el punto crucial para devolverlo a su estado original y posiblemente curarlo. Permaneció en la asociación de estiramiento durante 45 días después de salir de la unidad de cuidados intensivos, donde recibió tratamiento durante cuatro días entre la vida y la muerte. El adolescente estuvo en el hospital unos seis meses. Las lesiones de la columna vertebral son extremadamente graves, y las rasgadas o cortes a través del hilo inevitablemente dejan a la víctima permanentemente sin función. Una lesión espinal transversa aguda causa una parálisis de flacidez inmediata, así como la pérdida de todas las sensaciones del sistema vegetativo, debajo de la línea de la lesión. La parálisis cambia gradualmente en horas o días a una paraflegia espástica debido a la exageración del reflejo de estiramiento normal. Las extremidades desarrollan saltos espontáneos o espasticidades. Más tarde, cuando la columna vertebral no está completamente separada en la región lumbosacra, aparece la espasticidad del músculo extensor o los flexores, y los reflejos tendinosos profundos y los reflejos autónomos regresan gradualmente.

Dependiendo de qué tan completo sea el traumatismo de la columna vertebral, solo las partes motrices y sensoriales parciales pueden

Se producen pérdidas nerviosas. Los movimientos arbitrarios pueden regresar, pero son

no regulado las pérdidas sensoriales dependen de qué parte de la columna vertebral se ve afectada. Los sentidos perdidos o deteriorados pueden relacionarse con los sentidos de la postura, la vibración, la sensibilidad a la luz o el dolor, la temperatura y el sentido del tacto. La mitad de un corte a través de la columna vertebral causa parálisis espástica, la pérdida de la sensación de postura en el lado que se ha cortado y la pérdida de dolor y la sensación de temperatura en el otro lado.

En el caso de una lesión que es tan persistente como la del joven Bill, la columna vertebral no puede recuperarse del daño grave, y a menudo se vuelve permanente. Por lo tanto, si hay movimiento o sensación en la primera semana después de la lesión, estos son signos favorables de cierta recuperación. Cada mal funcionamiento que dura seis meses sigue siendo permanente. Una lesión espinal severa sobre la quinta vértebra cervical suele ser mortal. Bill estaba en

este hospital de entrenamiento interpretaron los movimientos como simples espasmos naturales del pie que ocurren de vez en cuando.

"Entonces, un día, uno de sus pies hizo tal movimiento mientras el Dr. Greccos estaba esperando para hablar con él. El médico salió de la habitación de Bill con asombro y asombro, y dijo con voz plana que ahora sabía de lo que estábamos hablando, y al instante estuvo de acuerdo en que no era una espasticidad regular, sino algo. completamente diferente de lo que especularía en las próximas semanas ", dijo su madre." Durante aproximadamente tres meses desde que detuvieron el DMSO en Bill, luchamos diariamente para continuar el procedimiento intravenoso sin mucho éxito. Pero finalmente lo hicimos, poco antes de las vacaciones de Navidad, estuvieron de acuerdo, pero bajo ciertas condiciones.

El personal médico quería trasladar al paciente por la ciudad para realizar una serie de pruebas neurológicas con equipos especiales en el Hospital Good Samaritan. Si estas pruebas indicaran alguna esperanza de una mejora notable que pudiera atribuirse al DMSO, serían los medios para él nuevamente

administrar por algunas semanas. Luego sería devuelto al Hospital Good Samaritan y la próxima serie de las mismas pruebas se realizaría nuevamente. Si no hubiera cambios significativos, se suspendería la administración intravenosa de DMSO. "A partir de ese momento", dijo la Sra. Fox, "Bill mejoró rápida y constantemente, hasta el punto en que ahora estaba obteniendo el máximo en terapia profesional y física, durante tres a cinco horas al día sin dolor; estaba casi exhausto de trabajar tan duro consigo mismo. Aumentó a 15-16 libras al levantar 2½ libras de peso a través de su brazo y muñeca derechos ; y de 1 ½ con su brazo y muñeca izquierdos a 35-40. Al ser capaz de lograr esto, recuperó su tríceps (músculo) en el brazo derecho, que había sido atrofiado para entonces, y agregaría un muy buen músculo bíceps del que está extremadamente orgulloso, y eso estaría dispuesto a enfrentarse a cualquiera en un juego de lucha libre. Y el tríceps correcto se está recuperando lenta pero seguramente y estamos seguros de que recuperará todo lo que una vez tuvo ".

El 13 de marzo de 1980, Bill fue devuelto al Hospital Good Samaritan para repetir las pruebas anteriores. Los resultados fueron nada menos que sorprendentes. Todas las interpretaciones de las pruebas anteriores indicaron su mejora dramática. Además, el paciente demostró que tenía sensaciones nerviosas sensoriales en el pie derecho. El paciente fue casi restaurado a lo que era. Fue dado de alta permanentemente del hospital. Bill llegó a casa, pudo comer, lavarse los dientes, afeitarse, vestirse y bañarse.

Seis meses antes, estaba más muerto que vivo, y la familia se estaba preparando para su parálisis completa de toda la vida, y el joven ahora podía operar su silla de ruedas manual. Incluso hace un mes, la silla de ruedas no podía moverse sola. Pero las inyecciones intravenosas de DMSO cambiaron todo esto.

"He pasado muchas horas en el Dr. La Clínica Jacobs, con su maravilloso y atento personal, ha visto maravillas de milagros sucediendo ante mis ojos ", escribió Clara M. Fox a Claude Pepper, Presidente del Congreso del Congreso de la Cámara de Envejecimiento." He visto personas que Estuvieron totalmente paralizados durante 20 años o más y cuando fueron tratados comenzaron a moverse. Puedes ver el asombro en sus ojos. Fui testigo del asombro en sus ojos y de las acciones de una joven pareja cuyo hijo recibió tratamiento para el síndrome de Down, y escuché con gran atención al decir cuán lejos había llegado el niño desde la puerta de la muerte hasta el día de hoy. Tengo personas con diferentes enfermedades o dolores para el Dr. Jacobs envió clínica, o la trajo personalmente y su risa y su máxima expresión.

La satisfacción de cómo esto se curó o ayudó después de años de dolor e incomodidad. Y luego me recosté para ver al Dr. Ver el éxtasis absoluto de Jacob después de un nuevo caso exitoso de tratamiento. Qué orgulloso y feliz estaba de poder ayudarnos a los humanos.

" También he leído e investigado mucho sobre la historia completa y verdadera de este notable remedio, y solo puedo resumir toda mi esperanza en las oraciones, junto con muchos millones de personas, de que este hombre humilde pueda ver materializado todo su trabajo y sueños, con el máximo éxito de que la FDA lleve el DMSO de vuelta al mercado para que todos los estadounidenses tengan la oportunidad de ser ayudados o salvados a través de estos esfuerzos. Exhorto a todos, en relación con esta oportunidad, a revisar cuidadosamente todos los hechos y ayudar, y escuchar esta oración ".

Investigación de DMSO sobre reversión de trastornos neurológicos.



Continuaron los experimentos de laboratorio en los que se utilizó DMSO para tratar el trauma simulado causado por los monos en la columna vertebral. En condiciones ideales, los factores externos y la reproducibilidad de las lesiones de los monos están estrechamente controlados, y "los efectos del DMSO a menudo han sido dramáticos, a veces inusuales y rara vez ineficaces", dijo Jack.C. De la Torre, Sc.D, MD, jefe del Departamento de Neurocirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Miami, Miami, Florida. Fue entrevistado en la reunión bianual, la Sociedad DMSO de Florida, Inc., que se celebró en Sarasota, Florida, en noviembre de 1980. "La cuestión importante de nuestra investigación hoy no es si el DMSO funciona, se ha repetido mostrado en nuestro laboratorio y en los laboratorios de otros, pero ... ¿cómo funciona? "

Dr. La experiencia de de la Torres con DMSO ahora abarca 24 años e incluye investigaciones fundamentales y clínicas. Experimentó con lesiones en la cabeza y la columna vertebral, derrames cerebrales, quemaduras, producción de orina, estimulación respiratoria, hinchazón cerebral y el mecanismo celular. Utilizó siete especies animales diferentes, incluidos los seres humanos. Descubrió que el DMSO tenía un efecto positivo en una serie de quejas potencialmente mortales, incluidos traumatismos en la cabeza y la columna vertebral, embolia celebrada y dificultades para respirar.

Lesiones neurológicas de la cabeza y la columna vertebral. así como derrame cerebralson complejos problemas médicos. Sin embargo, la amplia gama de aplicaciones del DMSO lo hace utilizable en muchos de estos casos. Mediante una combinación de aumento de la difusión de fluidos a través de las membranas corporales y la deshidratación, el solvente alivia la hinchazón y la presión dañinas que a menudo acompañan a las lesiones de cabeza y columna vertebral. Surge Este alivio porque la sustancia atraviesa la barrera de la piel y la sangre-cerebro barrera . La barrera hematoencefálica es un mecanismo protector que existe entre la sangre circulante y el cerebro, lo que limita la cantidad de moléculas que llegan al cerebro. Protege de forma segura contra proteínas extrañas, proteínas naturales del cuerpo y el ingreso de otras sustancias, algunas de las cuales podrían ser tóxicas para el tejido nervioso.

"Al principio pensamos que esta propiedad de DMSO podría ser una desventaja", dijo el Dr. de la Torre, "ya que pensamos que una vez que hubiera penetrado en la barrera, simplemente se almacenaría en el tejido nervioso y aumentaría la inflamación". causaría. Lo que realmente hace es que ingresa al tejido como loco, absorbiendo agua para salir corriendo del sistema aliviando la presión".

La capacidad del DMSO de atravesar rápidamente la piel y la barrera hematoencefálica le permite ayudar en la penetración de otros agentes, lo que ya se ha destacado. "Como ejemplo, algunos tumores en el cerebro tuvieron que ser tratados con inyecciones de quimioterapia. Debieron inyectarse altas dosis antes de que el agente comenzara a funcionar, y en este punto la toxicidad del agente puede matar al paciente", dijo de la Torre." Si tiene una sustancia como DMSO, que es el agente anticancerígeno en puede transportar el tumor y, en el área inmediata, puede usar concentraciones reducidas del agente de quimioterapia".

Dado que el DMSO puede penetrar fácilmente las barreras cutáneas pero no daña las células, el DMSO es en sí mismo una clase de un nuevo principio de curación. También protege las células del daño mecánico.

Ramon Lim, MD, profesor asociado de neurocirugía e investigación, asociado en bioquímica en la escuela de medicina de la Universidad de Chicago, realizó varios experimentos utilizando DMSO en células gliales. El tejido de soporte de la columna vertebral y el cerebro consiste en células gliales. Dr. Lim preparó cultivos de células gliales y DMSO, que expuso a las vibraciones sonoras. DMSO protegió las membranas celulares de la ruptura por las vibraciones, protegió los componentes de cada célula. Por ejemplo, los lisosomas en forma de saco que se encuentran en cada célula liberarían enzimas que son perjudiciales para otros sistemas celulares si escaparan de los confines de sus células progenitoras, lo que agravaría la hinchazón y la presión. Si DMSO en el

Las células son instiladas, esta pérdida de enzimas a través de las células no tiene lugar, como por el Dr. Los experimentos de Lim con glial Las células han sido probadas.

Gran parte del daño neurológico permanente causado por una lesión cerebral y un derrame cerebral es causado por la reducción del flujo sanguíneo al cerebro. Un flujo sanguíneo interrumpido resulta en un suministro insuficiente de oxígeno y nutrientes al tejido cerebral. DMSO apoya un mejor flujo sanguíneo al reducir la pegajosidad plaquetaria y la formación de aglomeraciones. Estas son generalmente condiciones que pueden obstruir las venas y las arterias.

DMSO estimula la liberación de prostaglandinas, lo que aumenta el diámetro de los vasos sanguíneos. También inhibe la liberación de la otra prostaglandina, que constriñe los vasos y reduce el flujo sanguíneo.

Dr. de la Torre enfatiza que los pacientes con lesiones en la columna que son candidatos para el tratamiento con DMSO deben cumplir con dos criterios. Primero, la lesión a la víctima debe ser fresca, si tiene más de unas pocas horas, las consecuencias patológicas ya están bien establecidas. No será reversible de ninguna manera. "Nuestra investigación DMSO se limitó a una hora y media", dijo el neurocirujano. "No sabemos cuánto tiempo se puede posponer con éxito este límite porque depende de la ubicación y la gravedad de la lesión".

El segundo criterio para un paciente es que debe tener una lesión espinal tan grave que los tratamientos convencionales no tendrían sentido, y la recuperación espontánea es imposible. "Muchos pacientes llegan con una pérdida sensorial e incluso una pérdida de habilidades motoras y, sin embargo, a veces se recuperan sin tratamiento", dijo la Torre. "Cuando se administra DMSO a tales pacientes, no hay forma de averiguar si su recuperación es espontánea o debido al remedio". ¿Cómo puede un médico aislar a los pacientes que no se recuperarán de la terapia convencional? "Tenemos una prueba llamada" respuesta evocada somatosensorial ", dijo," que mide la actividad en la corteza somatosensorial en el cerebro cuando se estimula el nervio periférico. Si hay daño permanente en la columna vertebral, no se registra actividad. Según nuestra experiencia con animales de laboratorio, creemos que en pacientes sin respuesta, la función motora puede no recuperarse. Al deshacer esta no absorción de actividad cerebral con DMSO, sabemos que hemos hecho algo ".

El principio terapéutico de emergencia.



En DMSO, sus co-descubridores señalaron el principio terapéutico. Es un medio que es efectivo en una serie de enfermedades que no tienen un denominador común. "Creo que este comentario se refiere al hecho de que se ha realizado muy poca investigación sobre el medicamento como medicamento farmacéutico", dice de la Torre. "Mientras más lo estudiemos, más usos potenciales para una serie de enfermedades podemos descubrir cuando se usan solos o en combinación con otros agentes".

Él cree que DMSO establece sus beneficios terapéuticos, sin toxicidad, para una gran cantidad de problemas de salud graves. Él cree que debe llevarse en ambulancias y en unidades paramédicas como una herramienta terapéutica de emergencia. "Creo que sería extremadamente obligatorio", dijo de la Torre, "especialmente si enfatizamos que estas lesiones graves en la columna vertebral y el cerebro se vuelven permanentes en cuatro horas". Algunos criterios bien fundados se utilizan para evaluar la violación de si un paramédico administraría o no DMSO, dependiendo de cada caso individual. Si enfatizamos que no duele en ninguna condición, podría inyectarse como profiláctico, incluso para una lesión que actualmente se cree que es permanente ". El neurocirujano y sus ex colegas del Departamento de Neurocirugía del Hospital Universitario de Chicago, Drs. John

F. Mullen, K. Kajihara y Henry Kawanaga observaron algunos resultados iniciales de su trabajo con la droga y los informaron en reuniones científicas.

"Siempre minimizamos los efectos del DMSO", dijo de la Torre, "ya que el medicamento tenía la etiqueta de un medicamento milagroso. Los médicos tendían a trabajar con los codos en las reuniones y se reían para sugerir: ¿cómo puede algo ser tan bueno?"

Con el tiempo, la versatilidad farmacéutica del DMSO fue finalmente confirmada por varios empleados de la clínica que experimentaron con él de forma privada. "No veo muchos médicos que continúen riendo; comienzan a sospechar que hay algo detrás de todo esto ", dijo de la Torre. "Creo que si más personas aprenden a aceptar que DMSO no es una cura milagrosa, sino una cura con muchos usos potenciales, podrían estar motivados para ir a sus laboratorios a realizar parte de este trabajo "Existe la necesidad de más investigación, investigación que la FDA está llevando a cabo antes de que DMSO sea lanzado como un agente aprobado para un mayor número de aplicaciones".

Experimentos con animales usando DMSO para la embolia cerebral



La enfermedad oclusiva en el cerebro ocurre cuando el tejido cerebral muere al cortar el suministro de sangre.

La sangre que transporta oxígeno y nutrientes puede ser bloqueada por un coágulo de sangre llamado *trombo*, o por un tapón de sangre coagulada, o por materiales extraños llamados *émbolos*.

se convierte. Para estudiar el efecto de DMSO en las manifestaciones graves de tales infartos cerebrales oclusivos, veinte monos rhesus normales de un sexo fueron utilizados en un estudio de laboratorio por científicos médicos de la escuela de medicina de la Universidad de Chicago y la escuela de medicina del este de Virginia, utilizando sus recursos y talentos unidos. Los síntomas de un infarto cerebral pueden simularse en los monos inyectando aire en ellos para provocar una embolia aérea celebrada.

Obtienen calambres, hay cambios sensoriales, hay deficiencias motoras en los ojos, parálisis y trastornos respiratorios.² Esto no debe sobreestimarse en este momento, porque los monos fueron diseñados específicamente para fines de investigación de laboratorio. Llevan una vida extremadamente hermosa hasta que ingresan al método científico. Su contribución sirve a la salud y al soporte vital de la humanidad. En un experimento, los miembros del grupo de los monos comprimieron su arteria media de celebración con un pequeño clip de Mayfield.³ El clip permaneció en su lugar durante más de 17 horas. El tratamiento con DMSO comenzó después de la cuarta hora después de esta oclusión arterial y continuó durante uno a cuatro días. Los monos que sobrevivieron a este procedimiento fueron sacrificados siete días después del cierre. A lo largo del experimento, los animales fueron observados en muchas pruebas de laboratorio y clínicas, que dieron resultados muy positivos en la embolia cerebral.

En los humanos, la embolia cerebral puede ser el resultado de depósitos de grasa en las arterias grandes que irrigan el cerebro. También se pueden crear piezas que se desprenden de la trombosis en los corazones dañados. Pueden surgir de una acumulación de plaquetas, fibrina y colesterol, en la superficie de las placas ulceradas, cuando las arterias se endurecen; por la obliteración de las válvulas cardíacas, por endocarditis bacteriana; debido a trombos hambrientos en una enfermedad cardíaca reumática, o el ataque cardíaco posterior, o por aglomeración, que resultan de la cirugía a corazón abierto. La embolia cerebral también puede afectar a los buzos que sufren de enfermedad de descompresión. Si el suministro de sangre a través de

Si uno de estos émbolos se interrumpe durante más de unos minutos, parte del cerebro muere y esto

El daño neurológico se vuelve permanente.

El accidente cerebrovascular agudo es otra manifestación de un bloqueo en el suministro de sangre al cerebro. Tal enfermedad cerebrovascular es la principal causa de discapacidad neurológica en los países occidentales. La mayoría de las veces surge del endurecimiento de las arterias, la presión arterial alta o una combinación de ambas. El derrame cerebral golpea a alguien repentinamente, con síntomas y signos que reflejan qué área del cerebro está dañada. La oclusión del cartílago interno o de la arteria cerebral media, que se ha realizado en los monos, puede producir una serie de anomalías neurológicas graves, como las que ocurrieron en los monos.

DMSO previene o revierte las secuencias patogénicas que resultan de la insuficiencia zentralvascular, que finalmente resultan en la muerte del tejido cerebral local por la embolia. El agente solo tiene que llegar al sitio de la lesión lo suficientemente rápido. DMSO estimula la síntesis de prostaglandina, que detiene o revierte el daño potencial que ocurre en los infartos cerebrales. Las prostaglandinas (PG) son un grupo de ácidos grasos cíclicos que tienen actividades biológicas diversas y potentes que afectan la función celular en cualquier sistema orgánico. Los PG tienen efectos calmantes, adormecedores y anticonvulsivos sobre el sistema nervioso central.

DMSO aumenta el oxígeno disponible para el tejido cerebral al expandir otros vasos sanguíneos adyacentes a los bloqueados por una embolia. DMSO también ayuda a liberar energía, lo que permite que el tejido isquémico tenga tiempo suficiente para alcanzar el equilibrio hemostático y revierte o previene un mayor daño a las células del sistema nervioso central.

Otros experimentos en perros mostraron que los animales tratados con DMSO se comportaron significativamente mejor, como animales de control no tratados, como ella uno agudo experimental

Lesión de columna. La tasa de recuperación de los animales se relacionó con la dosis inicial de DMSO que se administró y el intervalo de tiempo después de la lesión antes de administrar el agente. Las dosis altas, así como el tratamiento anterior, dieron como resultado una recuperación mucho más rápida.

Cuando 40 monos rhesus fueron expuestos a una lesión cerebral aguda experimental al comprimir sus cerebros con un globo extradural, aparecieron una variedad de síntomas. Cuando se administró DMSO a estos animales, murieron menos y los defectos neurológicos en los animales supervivientes fueron menos evidentes que en los animales de control. Los científicos que llevaron a cabo estos experimentos estudiaron el efecto de DMSO en sueños de cabeza severos, como la compresión cerebral. Las compresiones cerebrales pueden provenir de

se producen lesiones graves en la cabeza, como balas de bala. "No tenemos medicamentos para tratar adecuadamente la mayoría de las lesiones importantes en la cabeza", dijo de la Torre, "y hay una gran esperanza de que DMSO pueda llenar ese vacío, al menos hasta que sepamos más sobre los patógenos que son el aprendizaje está involucrado en estas lesiones".

Resumen de conocimientos sobre el uso de DMSO en la central Sistema nervioso

^
—

En su comparecencia en marzo de 1980, ante el comité del congreso para procesos de envejecimiento, el Dr. de la Torre es Trabajo experimental con DMSO.

Las preguntas que respondió resumieron casi todo lo que se sabe actualmente sobre el ajuste de la Por medio de trastornos del sistema nervioso central.

Con los años, se han utilizado miles de animales de laboratorio en docenas de experimentos para acumular suficiente conocimiento antes de usar el solvente en humanos. Solo el grupo de la Torre llevó a cabo el tratamiento DMSO en más

de 500 animales, en cuatro especies diferentes, así como en numerosos modelos de trauma neurológico, fechados desde principios de año.

1971 cuando se investigaron las lesiones en la cabeza y la columna vertebral. La siguiente información proviene de la declaración del neurocirujano:

El animal herido experimentó una mejora en el flujo cortical dentro de los 30 minutos posteriores a la administración de DMSO, incluso después de que se detuvo la liberación de cortisona. La cortisona es una sustancia natural del cuerpo que ayudó al modelo experimental a evitar los efectos del trauma en la cabeza. Al infundir DMSO hay un aumento en el flujo sanguíneo en la arteria carótida hacia el cerebro. Las arterias carótidas son dos vasos cerebrales que llevan oxígeno y nutrientes a donde se necesitan. Este mecanismo de circulación se cierra por el trauma y constituye una forma de muerte cerebral sin la infusión de DMSO. Los animales tratados con DMSO respondieron mucho mejor que los animales que recibieron otra cosa.

DMSO también parece restaurar el encefalograma electrónico de la persona. Con estos

Las violaciones del modelo se llevaron a un punto donde la medición del cefalograma electrónico se volvió plana, como en la muerte cerebral previa o la muerte eventual del animal. Eso regresó diez minutos después de la inyección de DMSO

El cefalograma electrónico regresa, y el cerebro se activa a través de su propia curación y pensamiento.

La presión arterial elevada se estabilizó en estos animales experimentales tratados con DMSO. Esto es importante porque cuando hay una lesión en la columna vertebral o en la cabeza, siempre hay un aumento de la presión arterial en humanos y animales. Si no se controla el aumento de la presión arterial, se puede producir la muerte.

Hay un aumento en el patrón de respiración de los modelos lesionados que usan DMSO. Los animales parecían respirar más profundo y más rápido, un efecto deseable porque muchos pacientes con lesiones cerebrales tienen dificultad para respirar y pueden detenerse.

Al orinar, DMSO produce un efecto diurético, aumentando cinco veces la excreción del cuerpo en comparación con otras drogas. Después de la administración intravenosa de DMSO hay un aumento en el flujo sanguíneo en la columna vertebral, a la región del trauma. Una de las primeras cosas que sucede después de un trauma espinal es que hay una reducción en el oxígeno y el flujo sanguíneo al contraer o dismantelar los vasos sanguíneos, evitando así que se liberen enzimas importantes u otros materiales al tejido. Sin tratamiento, el tejido se hincha. Esto puede conducir a la parálisis. En un derrame cerebral celebrado, el animal cae en coma, deja de responder o muere. Todo esto se evita mediante una infusión de DMSO inmediatamente después de la lesión. Como resultado del trauma, el agua se acumula en el cerebro porque el daño destruye muchas de las células. Distribuyen sus componentes en el tejido, aumentan el contenido de agua y, por lo tanto, la presión en el cerebro. Este líquido se acumula en el cráneo, que no es más que un contenedor óseo, que puede comprimir los centros vitales en la parte inferior del cerebro y provocar la muerte. Sin embargo, los científicos médicos han observado que el tratamiento con DMSO produce una reducción significativa en la presión intracraneal. "Si el DMSO fuera efectivo solo para reducir la presión intracraneal", dice de la Torre, "sería un medicamento muy útil ... Absorbe el agua y la lleva a los vasos sanguíneos, y

luego retíralo del cerebro. Por lo tanto, seca el cerebro de una manera ". De la misma manera, un depósito de sangre que comprime el tejido en un área crítica vital puede causar daño cerebral irreversible, pero el DMSO transportará esta sangre no tóxica. Los experimentos llevados a cabo en la Universidad de Ciencias de la Salud, la Escuela de Medicina de Chicago en 1992 , han mostrado una dispersión sanguínea reducida, pero los investigadores no han podido explicar cómo el DMSO inyectado hace esto. Ellos teorizaron que la perfusión de los vasos sanguíneos en otras áreas, a través de la acción de DMSO, se haría cargo de la función de los vasos sanguíneos dañados.

DMSO tiende a proteger las células nerviosas del trastorno físico actual que ocurre después de la lesión. Ofrece una mejor protección que otros tratamientos. Los científicos han comprobado esto mediante observaciones con el microscopio electrónico y de luz. En consecuencia, DMSO previene la parálisis que sigue al trauma; previene o revierte muchos de los signos patogénicos que normalmente ocurren en el trauma cerebral; Corrige los efectos graves que ocurren después de un accidente cerebrovascular embólico. Estos serían beneficios que podrían afectar potencialmente a más de medio millón de estadounidenses cada año.

El potencial en el tratamiento de la miastenia gravis y otros trastornos.



Para continuar demostrando la gran efectividad de DMSO en el tratamiento del sistema nervioso central, de la Torre proyectó cómo abriría oportunidades para tratar otros trastornos neurológicos que afectan la inflamación cerebral. Por ejemplo, la sustancia ya se usa para tratar las consecuencias después de la extirpación de un tumor cerebral, con inflamación del tejido después de la extirpación del tumor. En los niños con síndrome de Reye, es probable que se produzca un aumento agudo de la presión intracraneal debido a la penetración de material viral. La terapia quirúrgica o farmacológica a menudo es ineficaz con el síndrome de Reye, pero DMSO podría hacer el trabajo de aliviar la presión en el cerebro del niño. Los anticuerpos generalmente protegen a las personas contra las enfermedades. Sin embargo, en la miastenia gravis, los anticuerpos anormales bloquean la transmisión de las señales nerviosas a los músculos y, por lo tanto, producen debilidad como síntoma de esta enfermedad. La miastenia gravis, una rareza, afecta a una de cada 20,000 personas. Se caracteriza por fatiga muscular esporádica y debilidad, que ocurre principalmente en los músculos, inervados por los nervios cerebrales y característicamente favorecida por las drogas que inhiben la colinesterasa. Se cree que el defecto causal se encuentra en la unión neuromuscular, además de afectar la capacidad de la acetilcolina para inducir la contracción muscular. El DMSO, un inhibidor de la colinesterasa, redujo notablemente los anticuerpos anormales y, por lo tanto, las características de la miastenia gravis.

En experimentos con animales en la Universidad John Hopkins, DMSO simplemente se usó como solvente para controlar la absorción de un medicamento inmunosupresor llamado frentizol, que los investigadores probaron. Tu trabajo consistía en aplicar Frentizol a los anticuerpos

Para reducir las ratas tratadas para que desarrollen una enfermedad similar a la miastenia gravis. El tratamiento experimental funcionó, pero resultó que el DMSO hizo el trabajo, no el fármaco inmunosupresor. En enero de 1981, los científicos Alan Pestronk, MD y Daniel B. Drachmann,

MD, en la revista científica británica Nature, sobre su intención de probar DMSO en seres humanos porque no sabían de ningún tratamiento simultáneo que redujera los anticuerpos circulantes de manera tan rápida, segura y efectiva como lo hizo DMSO en los experimentos. Sin embargo, los científicos enfatizaron que sus observaciones se hicieron solo en una serie de experimentos con una especie. No sabían si el mismo efecto ocurriría en humanos o si el DMSO tendría algún valor contra esta enfermedad. Esto aún debe ser investigado.

Dr. Pestronk y Dr. Drachmann dijo que su descubrimiento podría tener implicaciones importantes no solo para el tratamiento de la miastenia gravis, sino también para otras enfermedades que el sistema inmunitario del cuerpo dirige contra las células o tejidos del cuerpo. Dichos trastornos se denominan enfermedades autoinmunes.

Varios otros trastornos graves, incluida la artritis reumatoide, incluyen factores autoinmunes.

Tratamiento de la hipertensión intracraneal.

^
—

En la edición de junio de 1974 del Journal *Neurosurgery*, tres neurólogos describieron su uso de DMSO para reducir la hipertensión intracraneal (presión arterial alta dentro de la cámara craneal) en caso de una lesión en la cabeza. Discutieron su experiencia en seis pacientes, dos recibieron una gran dosis a la vez, una inyección intravenosa "protuberancia" de dimetil sulfóxido al diez por ciento, y cuatro recibieron una solución al 20 por ciento titulada mediante gotas de medición contra la presión intracraneal (PIC) Cinco de los pacientes de esta serie tenían lesiones graves en la cabeza, y uno tenía trombosis de la vena cortical (coágulos de sangre de una vena en la célebre corteza) que resultó del embarazo. Los primeros dos pacientes fueron tratados con una infusión rápida de una solución de DMSO al 10 por ciento. Inicialmente, el ICP fue controlado satisfactoriamente por este método. Después de algún tiempo, sin embargo, se produjo una sobrecarga de líquidos, interferencia electrolítica severa y la pérdida final del control de la PIC. En los pacientes posteriores, se tituló una solución al 20 por ciento contra la PIC. Aunque el control de la PIC mejoró mediante el uso de este método de administración,

Ocurrieron problemas con el control de los electrolitos y fluidos, aunque los tres médicos fueron monitoreados muy de cerca.

Además, dado que las propiedades solventes del DMSO y su tendencia a disolverse con el tiempo (o reducir su potencial o reducir la concentración) de los sistemas de infusión intravenosa más reconocidos, se produjeron dificultades mecánicas en la administración en los seis pacientes. En su informe de la revista clínica, los médicos escriben: "El modo de acción de DMSO no se entiende bien. Se diferencia de los barbitúricos, pero es demasiado rápido para trabajar solo como diurético. El uso del agente es extremadamente complejo, y la dificultad de administrarlo podría en última instancia aumentar sus riesgos como sus posibles beneficios. Hasta que haya más datos de laboratorio sobre su uso y estén disponibles mejores sistemas de entrega, me gustaría advertir a los neurocirujanos contra el tratamiento de la hipertensión intracraneal con DMSO".

Esclerosis múltiple tratada con éxito



DMSO se utiliza en Rusia en el tratamiento de la esclerosis múltiple, que se anunció en un informe clínico publicado en 1984. 34 pacientes con esclerosis múltiple fueron tratados con el producto ruso Dimexide. (Dimetilsulfóxido) Se descubrió que el uso del producto era deseable porque tenía un efecto positivo en el sistema inmunitario, así como un modo de acción antialérgico y reparador en el tejido lesionado. El tratamiento demostró ser más efectivo en pacientes con un curso remitente de la enfermedad. La mejora fue inestable en pacientes con un curso que progresaba rápidamente. No se observaron efectos secundarios. El efecto terapéutico útil podría explicarse por remielinización (crecimiento de las vainas nerviosas), una reducción del edema (hinchazón),

y una mejora neurodinámica (movimiento mejorado de la

Los impulsos nerviosos).

Sin toxicidad por DMSO en el tratamiento del sistema nervioso central

En todos sus estudios grupales, el Dr. de la Torre no encontró toxicidad significativa relacionada con el agente, incluso a altas dosis intravenosas. Explicó: "Utilizamos una serie de monos rhesus que son patológicamente muy similares a los humanos, y les inyectamos altas dosis de DMSO por vía intravenosa durante más de 9 días. Antes y después de probar la química del suero.

estos monos, sus reacciones cardiovasculares, sus manifestaciones neurológicas, así como sus reacciones oftalmológicas Cambios, si alguno hubiera ocurrido.

"Después de los estudios toxicológicos que duraron 18 semanas, llegamos a la conclusión de que no hubo cambios significativos en la química del suero en ningún momento durante el período de observación. Estos cambios se compararon con una serie de animales de control.

"No hubo cambios en la orina, ni hubo cambios neurológicos. No hubo cambios cardiovasculares. No hubo cambios en los ojos. Estábamos emocionados de ver si ocurrirían algunos cambios en la refracción o translucidez de la lente ocular desde hace unos años se informó que?

Este problema ocurrió en ratas.

"Uno de los oftalmólogos revisó estos animales antes y después del DMSO, no sabía cuál de los animales había recibido el remedio, y se confirmó que no se habían producido cambios en todos los ojos de los animales".

"Luego, después de los experimentos, los animales fueron sometidos a una autopsia y sus tejidos histológicamente examinados. No se encontraron cambios patogénicos en el examen histológico."

"Entonces, nuestra conclusión es que, en lo que respecta a estos casos, DMSO será en última instancia una sustancia efectiva y relativamente no tóxica cuando se administra por vía intravenosa ..." "Nuestros resultados en lesiones de la columna vertebral, traumatismo cerebral y accidente cerebrovascular han sido investigados por al menos tres grupos de investigación diferentes en otras partes del país ", dijo el Dr. de la Torre." Creemos que el DMSO es un medicamento altamente efectivo para su uso en lesiones del sistema nervioso central ".

Capítulo 10

Terapia DMSO para enfermedades mentales



Melody Clark tuvo su primera evaluación psicomotora cuando tenía seis meses. Sus padres, el Sr. y la Sra. Dale Clark, de Wenatchee, Washington, descubrieron que Melody tiene un retraso tan severo y, en el mejor de los casos, no progresará más mentalmente que un niño de seis años. Ella nació con un cromosoma 21 adicional , un total de 47 cromosomas en lugar de los 46 normales en humanos, la convirtió en víctima del Síndrome de Down, o trisomía 21.

Los pacientes con síndrome de Down están marcados como mongoloides trisómicos debido a las diferentes características que son extrañas en un individuo con tres cromosomas específicos, en lugar de en un par normal de cromosomas homólogos. Típicamente, el niño nació de una madre mayor, aunque la condición también puede ocurrir en bebés de madres de todas las edades. La incidencia es de aproximadamente uno de cada 700 nacimientos vivos, pero hay una variación en la edad de la madre. La incidencia entre las madres más jóvenes es de aproximadamente 1 de cada 2,000 nacimientos vivos; Para las madres mayores de 40 años, esto aumenta a aproximadamente 45 de cada 1000 nacidos vivos. Casi

el 50 por ciento de los bebés con síndrome de Down nacen de madres mayores de 35 años. Los bebés tienden a estar tranquilos, rara vez lloran y carecen de tono muscular. Su desarrollo físico y mental se ha quedado atrás; el coeficiente intelectual (IQ) es de alrededor de 50. Sus características faciales difieren de lo normal: una cabeza inusualmente pequeña, aplanada en la parte posterior y desproporcionadamente corta; Hay ojos inclinados con pliegues de piel que se extienden desde la raíz de la nariz hasta el extremo interno de las cejas. Son puntos grises a blancos, similares a los granos de un esparcidor de saz, generalmente son visibles alrededor de la periferia del iris justo después del nacimiento, y desaparecen en los primeros doce meses de vida. El puente de la nariz se aplanan, y la boca del bebé a menudo se mantiene abierta por una lengua grande y protuberante, que está surcada, y falta la fisura central. Las manos de estos niños son cortas y anchas, con una sola arruga hueca. (Simio pliegue). Sus dedos parecen cortos, con una curvatura del quinto dedo, que a menudo tiene solo dos falanges. Los pies tienen un amplio espacio entre los dedos primero y segundo, y una ranura en la planta del pie se ensancha hacia atrás. Las radiografías de las caderas de los niños cubren la reducción acetabular

e iliaca se inclina hacia arriba, y antes de la disponibilidad del análisis cromosómico, este fue el descubrimiento más importante en torno a **Confirmar diagnóstico.**

La cardiopatía congénita se ha identificado en aproximadamente el 35 por ciento de los pacientes con síndrome de Down. Por lo tanto, la esperanza de vida se reduce por el tratamiento de enfermedades del corazón y por la susceptibilidad a la leucemia aguda. Sin embargo, muchos adolescentes sin un defecto cardíaco importante sobreviven hasta la edad adulta, pero no hasta la vejez. Cuando Melody Clark tenía once meses, llevó a sus padres a la terapia DMSO bajo la guía del Dr. Stanley Jacob. En ese momento, no podía soportar porque sus pies se parecían a los de una muñeca de trapo. No podía pasar de espaldas a su estómago. Sus ojos estaban constantemente fuera de foco; ella casi no podía ver. A la edad de ocho años, Melody se desarrolló de un niño que era difícil quedarse atrás a uno que solo se dejó moderadamente atrás, una circunstancia que es muy inusual para esta condición previamente irreversible. Después de siete años de tratamiento con DMSO, Melody corrió y saltó, dio un salto mortal y jugó en el trampolín.

