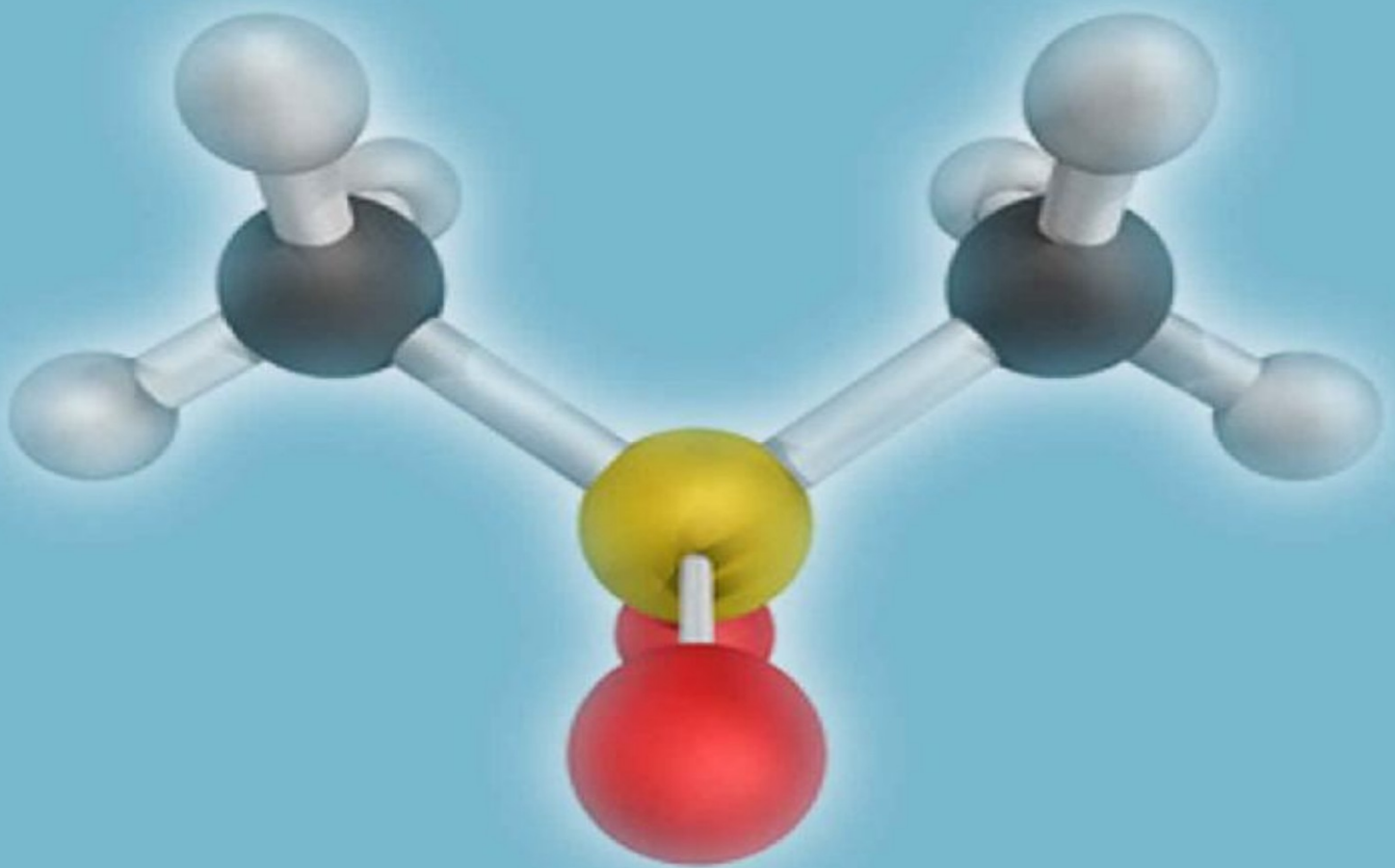


DMSO FÜR ANFÄNGER

Heilen mit DMSO.

Das verborgene Heilmittel, das
Schmerzen lindert und Entzündungen heilt!



Vera Sauer

DMSO للمبتدئين

شفاء مع DMSO. العلاج الخفي الذي يخفف الآلام ويشفي الالتهاب!

فيرا سوير

محتويات



مقدمة

1. ما هو DMSO؟

2. DMSO: خلفية تاريخية

2.1. تم اكتشاف DMSO كدواء

2.2. الجدول: DMSO كدواء و FDA (إدارة الغذاء والدواء)

2.3 DMSO في ألمانيا

2.4 مؤامرة صناعة الأدوية

3. DMSO: آثار ثنائي ميثيل سلفوكسيد. 3.1. تأثيرات DMSO في لمحة

3.1.1. DMSO: الآثار الجانبية

3.3 DMSO: المؤشرات / مجالات التطبيق

3.4. DMSO: موانع

3.5 الشهادات -التوصيات

3.6 DMSO و - MSM الكبريت يصنع المعجزات

4. DMSO: الجرعات والتطبيقات: 4.1. الجرعة. 4.2. تركيزات DMSO ومجالات التطبيق

4.3. DMSO: مبادئ العلاج الستة في لمحة: 4.4. السمية والاحتياطات

5. DMSO: تطبيقات خاصة

5.1 هل تساعد في علاج السرطان؟

5.2 DMSO و MMS

5.3 DMSO في الطب البيطري

5.4. DMSO والكورتيزون

5.5 DMSO لعلاج تصلب الجلد

6. شراء DMSO

6.1 أين يمكنني الحصول على DMSO في ألمانيا؟

6.2 ما الذي يجب مراعاته عند الشراء والتخزين؟

6.3 غيرها من الملحقات

خاتمة

مقدمة



هناك دائمًا اكتشافات واختراعات ذات إمكانات كبيرة. الاكتشافات التي يمكن أن تغير العالم. لسوء الحظ ، فهي لا تنسجم مع مفهوم مجموعات المصالح القوية وبالتالي ليس لديها فرصة لتكون في متناول عامة الناس. إنه نفس الشيء مع DMSO. DMSO لتقف على ثنائي ميثيل سلفوكسيد. إنها مادة كيميائية معروفة منذ زمن طويل ولديها القدرة على أن تصبح سكين الطب للجيش السوفيتي. لا تكاد توجد أي مادة أخرى تمثل هذا النطاق المتنوع المذهل من التأثيرات في مكافحة جميع الأمراض المحتملة.

لقد عرف الأطباء فعالية DMSO منذ الستينيات. تم إجراء عدد لا يحصى من الدراسات ، لكن إدارة الغذاء والدواء الأمريكية حظرت العقار بحجج واهية. منذ ذلك الحين ، لم يُسمح بأي بحث عن DMSO ولم يعد بإمكان الأطباء استخدام الدواء لعلاج المرضى ، على الأقل في الولايات المتحدة الأمريكية.

يمكن لـ DMSO مساعدة ملايين الأشخاص بهذا. يساعد في حالات التهاب المفاصل ، والألم بجميع أنواعه ، والدوالي وله تأثير مضاد للاحتقان ومضاد للالتهابات ومسكن ومضاد للبكتيريا. بالإضافة إلى ذلك ، يساعد DMSO على تعطيل الفيروسات ويمكن أن يزيد من تأثير الأدوية الأخرى. يعتبر DMSO رخيصًا في الإنتاج ولا يخضع لأي براءات اختراع ، حيث أن المادة معروفة منذ عام 1865 ويتم إنتاجها بكميات كبيرة كمنتج ثانوي في صناعة الورق.

الشك واضح في أن هذا هو بالضبط سبب انخراط الدوائر المؤثرة من صناعة الأدوية والمؤسسة الطبية في واحدة

الاستخدام الواسع لـ DMSO غير مهتم لأنه لا يوجد الكثير من الأموال التي يمكن جنيها معها.

لحسن الحظ ، يمكن الوصول إلى نتائج البحث حول موضوع DMSO مجاناً ، كما أن المادة الكيميائية نفسها غير متوفرة كدواء في ألمانيا ، ولكن يمكن الحصول عليها من تجار التجزئة للمواد الكيميائية دون الكثير من الجلبة. الهدف من هذا الكتاب هو نشر المعرفة حول التأثيرات المذهلة لـ DMSO وجعلها في متناول أكبر عدد ممكن من الناس. ستتعلم في هذا الكتاب أين يمكنك الحصول على ، DMSO وما الذي تحتاج إلى مراعاته عند التخزين والشراء ، وما الذي يمكن استخدام الوكيل ضده أو لصالحه ، وما الذي تحتاج إلى مراعاته عند استخدامه.

يستهدف هذا الكتاب المبتدئين الذين ليس لديهم خبرة في استخدام DMSO والذين يعتبر استخدام هذا العلاج مجاًلاً جديداً لهم.

سيكون من الرائع أن يساعد هذا الكتاب في إعادة نشر هذا العلاج متعدد الاستخدامات بشكل لا يصدق وإعادته إلى الأهمية التي كان يمكن أن يتمتع بها إذا لم يتم قمع استخدامه من قبل مجموعات مصالح معينة لمدة أربعين عامًا.

1. ما هو DMSO؟



DMSO مادة أقل إثارة إلى حد ما. إنه مذيب بالكامل ثنائي ميثيل سلفوكسيد. هذه المادة الكيميائية معروفة منذ أكثر من 100 عام وهي منتج ثانوي لإنتاج الورق. DMSO مذيب ممتاز. يتحد بشكل جيد مع الدهون والماء. وهذا ما يسمى ثنائي القطب وهذه الخاصية تجعله شديد التنوع في الصناعة. على سبيل المثال لمهام التنظيف مثل إزالة الشحوم من المعادن.

يوصف طعم ثنائي ميثيل سلفوكسيد بأنه مر. ثنائي ميثيل سلفوكسيد قابل للذوبان في الماء بشدة ، ثم يسخن الخليط إلى حد كبير.

ثنائي ميثيل سلفوكسيد في حالته النقية هو سائل عديم الرائحة إلى حد كبير. عند تخزينه لفترة طويلة أو عندما يحتوي على شوائب ، يأخذ DMSO رائحة مميزة توصف بأنها تشبه الكراث أو الثوم. يتجمد DMSO عند حوالي 18 درجة ثم يتحول إلى حالة صلبة تشكل فيها بلورات شفافة.

يوصف طعم ثنائي ميثيل سلفوكسيد بأنه مر. ثنائي ميثيل سلفوكسيد قابل للذوبان في الماء بشدة ، ثم يسخن الخليط إلى حد كبير. على وجه الخصوص ، يتمتع DMSO أيضًا بإمكانية ذوبان جيدة في العديد من المذيبات العضوية.

DMSO قابل للاشتعال ويشكل مخاليط بخار -هواء قابلة للاشتعال من 88 درجة. عند 189 درجة ، يبدأ DMSO في الغليان بنفسه

يمكن أن تتحلل بشكل متفجر. لذلك لا ينصح بأي حال من الأحوال بتسخين القماش أكثر إذا كنت لا ترغب في تجربة مفاجئة متفجرة.

يتم تحفيز التحلل بواسطة الأحماض أو القواعد ، بحيث يمكن أن يصبح ذا صلة في درجات حرارة منخفضة جدًا.

في الجرعات العالية ، DMSO هو سم للأعصاب والخلايا ويمكن أن يؤدي إلى أعراض التسمم الشديدة. الأعصاب والكبد والكلى على وجه الخصوص يمكن أن تتضرر بشدة بسبب DMSO بجرعات عالية.

2. DMSO: خلفية تاريخية



DMSO ليس بأي حال اكتشاف جديد. في عام 1866 قام العالم والكيميائي الروسي د. وصف الكسندر ميخائيلوفيتش زايتسيف (1841-1910) مادة ثنائي ميثيل سلفوكسيد (DMSO) بالصيغة الكيميائية C_2H_6OS بدأ زيزو وفريقه البحث عن المادة المكتشفة حديثاً في سلسلة من التجارب واكتشفوا أنه يمكن دمج DMSO مع جميع أنواع المواد الكيميائية الأخرى بطريقة ممتازة. بخلاف ذلك ، كانت رائحته تشبه رائحة الثوم قليلاً ، وشعرت بالزيت إلى حد ما وكانت تذكرنا قليلاً بالبتترول. كان من الواضح استخدام DMSO كمذيب. حتى ذلك الحين ، كان زايتسيف وفريقه يفكرون بالفعل في استخدام المادة الكيميائية المكتشفة حديثاً كمضاد للتجمد ومزيل للدهون ومخفف للطلاء. نشر زايتسيف النتائج التي توصل إليها على DMSO في مجلة كيميائية ألمانية صغيرة غير معروفة ثم تحول إلى أشياء أخرى. في وقت لاحق أصبح رئيساً للجمعية الفيزيائية والكيميائية الروسية. سرعان ما سقطت DMSO في طي النسيان وفي العقود القليلة التالية لم يعد أحد يتعامل مع المادة.

بعد أكثر من 80 عامًا فقط ، بعد الحرب العالمية الثانية ، ركز الباحثون على DMSO مرة أخرى. في عام 1948 استؤنفت الأبحاث في تطبيقات DMSO ، وفي عام 1956 اكتشف العلماء في بريطانيا العظمى أن DMSO لها خاصية أخرى رائعة: يمكن استخدام DMSO كسائل وقائي عند تجميد خلايا الدم الحمراء وعينات الخلايا والأنسجة الأخرى.

2.1. تم اكتشاف DMSO كدواء

بعد 94 عامًا من اكتشافه ، تم العثور أخيرًا على الفوائد العلاجية لـ DMSO. في عام 1960 قام الجراح الأمريكي د. ستانلي جاكوب من جامعة أوريغون للعلوم الصحية في بورتلاند أن DMSO يمكن أن يفعل أكثر بكثير من كونه مضادًا للتجمد للخلايا المجمدة.

كان جاكوب يبحث عن مادة حافظة جيدة للأعضاء التي سيتم زرعها. كما أجرى تجارب مع DMSO أدى هذا إلى حادثة صغيرة ولكنها خطيرة: قام جاكوب بطريق الخطأ بسكب بعض DMSO على يده. اكتشف اكتشافًا غريبًا: بعد ثوانٍ قليلة من ملامسته للجلد ، لاحظ طعمًا غريبًا في لسانه. في البداية وصف المذاق بأنه يذكرنا بالمحار ، وبعد ذلك أصبح الطعم أكثر نفاذة وذكره مباشرة برائحة DMSO المميزة ، اللاذعة إلى حد ما ، التي تشبه رائحة الثوم.

وخلص جاكوب إلى أنه لا يمكن أن يكون هناك سوى تفسير واحد لهذه الظاهرة: من الواضح أن المادة قد اخترقت الجلد في وقت قصير جدًا ثم دخلت في مجرى الدم ، حيث انتشرت في جميع أنحاء الجسم في وقت قصير جدًا ، بحيث أصبح الطعم مفاجئًا. أصبح محسوسًا. على أي حال ، شعر جاكوب أنه يجب استكشاف هذه الظاهرة بشكل أكبر.

في الوقت نفسه ، قال الكيميائي الأمريكي د. روبرت هيرشler تجاربه مع DMSO. عمل هيرشler كرئيس لقسم الأبحاث في شركة ، Crown Zellerbach وهي مصنع ورق أمريكي مهم في ذلك الوقت. هناك درس قابلية ذوبان مبيدات الآفات شديدة السمية في DMSO. في إحدى تجاربه ، تعرض لنفس الحادث الذي حدث مع جاكوب وسكب أيضًا بعض DMSO على جلده. ومع ذلك ، هذه المرة تم إذابة مبيد آفات شديد السمية في DMSO مع Herrschler أيضًا ، اخترق DMSO الجلد على الفور ودخل مجرى الدم. تم "نقل" المبيدات السامة من قبل DMSO ودخلت أيضًا إلى مجرى الدم ، وهو ما شعر به هيرشler على الفور. مشاكل صحية مثل ضيق التنفس والوعي الضبابي تظهر على الفور. الى

لحسن الحظ ، لم تكن جرعة السم عالية جدًا ، لذا لم يعاني Herrschler من أي ضرر دائم من تجربته غير الطوعية.

صادف هيرشلر عمل جاكوب العلمي وتواصل الاثنان مع بعضهما البعض وعملوا الآن معًا على مزيد من البحث في DMSO. أعطى التعاون بين جاكوبس وهيرشلر مزيدًا من البحث في المادة دفعة كبيرة واكتسب الاثنان ثروة من المعرفة الجديدة.

واصلوا في البداية البحث عن DMSO في النباتات والحيوانات ووجدوا أيضًا أن DMSO يمكن أن يخترق الأنسجة بسهولة وينقل مجموعة متنوعة من المواد. أخيرًا ، قاموا أيضًا بإجراء المزيد من التجارب على البشر. سواء على المريض أو على نفسه ، اتضح أن DMSO له مجموعة كاملة من التأثيرات الأخرى: له تأثير مهدئ على الصداع ونزلات البرد والتهاب الجيوب الأنفية والالتواءات والشكاوى الروماتيزمية. كلما تم فرك الأجزاء المصابة من الجسم بمحلول DMSO ، كان هناك انخفاض كبير في الأعراض خلال فترة زمنية قصيرة.

لحسن الحظ ، لا يبدو أن DMSO أي آثار جانبية أخرى أيضًا. فقط الطعم الغريب بعد التطبيق والذي يحدث أحيانًا ، لوحظ طفح جلدي مؤقت كأثار جانبية عند استخدام DMSO. لذلك بدأت الأمور واعدة للغاية. واصل جاكوب وهيرشلر البحث بشكل منهجي في مجالات التطبيق الممكنة لـ DMSO وقد اندهشوا:

كان DMSO قادرًا على تخفيف الألم ، وإبطاء نمو البكتيريا ، وتليين النسيج الندبي ، وتحسين الدورة الدموية ، وأخيرًا تعزيز تأثيرات الأدوية الأخرى. بدا الأمر كما لو أن الباحثين قد اكتشفوا شيئًا مثل سكين الجيش السويسري للمخدرات.

2.2. الجدول: DMSO كدواء و FDA (إدارة الغذاء والدواء)

أجرى هيرشler وجاكوب العديد من التجارب الذاتية وتجارب المريض. ومع ذلك ، فقد واجهت شكوكًا في العالم المهني بأبحاثك. رأى العديد من العلماء الآخرين أن النتائج لم يتم تأمينها وتوثيقها بشكل كافٍ على الرغم من الاختبارات التي تم إجراؤها. كما كان هناك شكوك حول الآثار الجانبية. كان يُخشى أن يكون لـ DMSO آثار جانبية أخرى غير معترف بها لم يتم ملاحظتها بعد.

على المرء أن يأخذ في الاعتبار أن فضيحة الثاليدومايد حدثت قبل سنوات قليلة فقط. في ذلك الوقت ، اكتشفت شركة الأدوية الألمانية Grünenthal العنصر النشط ثاليدومايد ووجدت أنه حبة نوم ممتازة. بدا أن المستحضر آمن وليس له أي آثار جانبية ، وعلاوة على ذلك ، وعد البيع بأرباح عالية. ربما لا تزال بقية القصة مألوفة لمعظم القراء: فقد اتضح أن الثاليدومايد تسبب في أشد التشوهات في الأطفال الذين لم يولدوا بعد من النساء الحوامل. وُلد حوالي 5000 إلى 10000 طفل متضرر في جميع أنحاء العالم. كان هناك أيضًا عدد غير معروف من حالات الإملاص. في بداية عام 2016 صرحت الرابطة الفيدرالية لضحايا كونترجان على موقعها على الإنترنت أن حوالي 2400 من ضحايا كونترجان ما زالوا يعيشون في ألمانيا. كانت ذكرى هذه الفضيحة لا تزال حاضرة تمامًا عندما أجرى هيرشler وجاكوب بحثهما عن DMSO وتم توعية الجمهور وكذلك السلطات بالموضوع.

ولم يتضح أيضًا كيف كشفت DMSO عن آثارها العديدة في جسم الإنسان.

في عام 1965 وقع حادث خطير أثناء الدراسة. توفيت امرأة عولجت بـ DMSO من رد فعل تحسسي. لسوء الحظ ، لم يتم إجراء تشريح للجثة ، بحيث لا يمكن الحصول على معلومات قاطعة حقا حول ما إذا كانت وفاة المرأة ناتجة بشكل مباشر عن استخدام DMSO أو ما إذا كانت صدمة الحساسية قد تكون بسبب شيء مختلف تمامًا أو تفاعل مختلف المخدرات.

بالنسبة لهيئة الغذاء والدواء الأمريكية (إدارة الغذاء والدواء) ، كان هذا سببًا كافيًا لإيقاف الدراسة وحظر الاستخدام الإضافي لـ DMSO. تم تخفيف هذا الحظر التام من قبل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية في عام 1978 ، حيث تمت إعادة الموافقة على DMSO لعلاج التهابات المثانة المؤلمة -و فقط من أجل ذلك. لا تزال جميع الاستخدامات الأخرى لـ DMSO محظورة ، والأطباء الذين يعالجون المرضى به على أي حال يخالفون القانون في الولايات المتحدة.

تم منح عدد قليل من الباحثين تصاريح خاصة من قبل إدارة الأغذية والعقاقير (FDA) للعمل مع DMSO وإجراء مزيد من البحث العلمي على المادة.

DMSO 2.3 في ألمانيا

كما تمت متابعة البحث في الولايات المتحدة عن كئيب في ألمانيا في الستينيات. بعد الحظر الذي فرضته إدارة الغذاء والدواء ، تلاشى الاهتمام بـ DMSO أيضًا في ألمانيا ولم يكن هناك استخدام عملي للمادة لفترة طويلة. لم يتغير هذا حتى عام 1982 عندما تم إطلاق مرهم رياضي يحتوي على DMSO في ألمانيا تحت اسم "Dolobene". لا يزال هذا متاحًا كجيل من مختلف الشركات المصنعة تحت اسم Dolobene ومع ذلك ، يحتوي الجل على 15 في المائة فقط من DMSO وكنصر نشط ثان ، الهيبارين. المراهم والتطبيقات الأخرى التي تحتوي على أكثر من 15 بالمائة من DMSO تتطلب وصفة طبية في ألمانيا ويجب أن يصفها الطبيب. بالإضافة إلى Dolobene الكلاسيكي مع ، DMSO هناك أيضًا إعداد آخر يسمى Dolobene Ibu في النمسا. ومع ذلك ، فإن هذا المنتج لا يحتوي على DMSO ويحتوي على مسكن الآلام ايبوبروفين كنصر نشط.

بعد كل شيء: لا يزال DMSO متاحًا. وفي بعض البلدان المجاورة لألمانيا ، تتوفر تركيزات أعلى بكثير من 15 في المائة بدون وصفة طبية.

ومع ذلك ، فإن الصيدلية هي الآن أفضل مصدر لشراء DMSO. إذا أردت مزج مرهم أو جل خاص ،

يجب أن تعتمد على الذهاب إلى الصيدلية. ستجد في الفصل السادس خيارات الشراء البديلة لـ DMSO الموجودة في ألمانيا.

DMSO هو اختصار لثنائي ميثيل سلفوكسيد ، مركب كبريت عضوي طبيعي ومذيب كيميائي متعدد الاستخدامات وهو منتج ثانوي لإنتاج لب الخشب ويمكن أن يكون له تأثيرات دوائية مفيدة على أمراض مختلفة. على سبيل المثال ، يمكن أن يساعد العلاج بـ DMSO في الحالات الالتهابية والمؤلمة مثل على سبيل المثال أمراض الأمعاء الالتهابية المزمنة التهاب القولون التقرحي والتهاب المفاصل والتهاب المفاصل وأمراض من النوع الروماتيزمي (تصلب الجلد والتهاب المفاصل الروماتويدي) وتستخدم كذلك التهابات المثانة المزمنة (التهاب المثانة الخلالي) والتهاب الجيوب الأنفية والتهاب الغدة الدرقية والعديد من الأمراض. يمكن أيضًا استخدام DMSO كمضاد للأكسدة لتقوية الخلايا ضد الجذور الحرة والتأثيرات البيئية الضارة.

يعتبر العلاج بـ DMSO غير معقد ويمكن إجراؤه خارجيًا على شكل كريمات أو مراهم أو داخليًا عن طريق الحقن أو عن طريق أخذ القطرات عن طريق الفم. عند العلاج بـ DMSO يجب أن تنتبه دائمًا للجرعة الصحيحة ، لأن الجرعة الزائدة يمكن أن تؤدي إلى آثار جانبية مثل تهيج الجلد ، والطفح الجلدي وحرق الجلد ، والبثور ، وردود الفعل التحسسية ، والدوخة ، والصداع ، والغثيان والقيء. بالإضافة إلى ذلك ، حتى مع الجرعة الصحيحة ، يمكن أن تحدث تأثيرات غير مرغوب فيها ، على سبيل المثال ب- رائحة كريهة لكن مؤقتة للثوم. من أجل عدم ارتكاب أي أخطاء فيما يتعلق بجرعة ، DMSO تم وضع إرشادات لتركيزات DMSO ومجالات التطبيق المقابلة.

2.4 مؤامرة صناعة الأدوية

لماذا لم تتم الموافقة على DMSO لماذا تم استخدام هذا الدواء متعدد الاستخدامات عمليًا لأكثر من أربعين عامًا بواسطة

التطبيق مستبعد؟ هل يمكن أن تكون الدوائر المؤثرة في صناعة الأدوية والمؤسسات الطبية لا تريد ببساطة عدم استخدام هذا الدواء؟ قد يكون الحديث عن مؤامرة أمرًا مبالغًا فيه.

ومع ذلك ، فإن DMSO في الواقع ليست جذابة بشكل خاص لصناعة الأدوية. من ناحية أخرى ، عُرفت المادة منذ منتصف القرن التاسع عشر ، وبالتالي فهي غير قابلة للحماية ببراءة لأنها اكتشف حديثاً.

ثم يكون من الصعب إجراء دراسات مزدوجة التعمية مع DMSO من أجل إثبات التأثير علميًا.

في دراسة مزدوجة التعمية ، يتم إعطاء مجموعة من الأشخاص إما دواء أو دواء وهمي. لا يعرف الأشخاص الخاضعون للاختبار ولا العلماء مسبقًا من الذي تلقى العلاج الوهمي ومن تلقى العقار الحقيقي. يصعب تحقيق ذلك مع DMSO ، لأن رائحة وطعم الثوم / المحار المميزين يحدثان مع دواء يحتوي على DMSO.

تجعل هذه الرائحة والطعم من الصعب تسويق الدواء لأنه يمكن أن يزعج العديد من المستهلكين.

بالطبع ، DMSO لها أيضًا خصائص أخرى غير جذابة من منظور صناعة المستحضرات الصيدلانية: فهي ليست فقط غير قابلة للحماية ببراءة اختراع ، بل إنها أيضًا رخيصة ويمكن أن تنافس العديد من المنتجات الأخرى في صناعة الأدوية ، وخاصة المسكنات ومضادات الالتهاب. تمثل الأدوية سوقًا كبيرًا جدًا.

تعمل DMSO أيضًا بطريقة مختلفة عن التي اعتاد عليها الأطباء وصناعة الأدوية. عادة ، يتم تطوير دواء دائمًا ضد مرض معين. لا يتوافق DMSO مع هذا المفهوم لأنه يتخذ نهجًا مختلفًا تمامًا نظرًا لمدى تأثيراته الهائلة ، والتي ربما لم يتم استغلالها بالكامل بعد.

الآن وقد تم إخراج DMSO من التداول وليس هناك اهتمام كبير من جانب صناعة الأدوية لفعل أي شيء حيال هذه الحالة

التغيير ، للأسف علينا أن نفترض أنه سيظل كذلك في الوقت الحالي.

لحسن الحظ ، لا يتعين علينا انتظار صناعة المستحضرات الصيدلانية للتخلي عن موقفها المحظور تجاه DMSO.
لحسن الحظ ، فإن الحصول على DMSO ليس بالأمر الصعب. ولحسن الحظ ، ليس من الصعب جدًا استخدام DMSO بنفسك أيضًا. لذلك هذا الكتاب: حتى تتمكن من أخذ الأمور بين يديك والحصول على صورة مباشرة لتأثير DMSO.

DMSO: 3. آثار ثنائي ميثيل سلفوكسيد



DMSO هو نوع من الصيدليات العسكرية السويسرية؛ له مجموعة مذهلة من التأثيرات التي يقال إنها موجودة. DMSO مضاد للالتهابات (مضاد للالتهاب ومضاد للالتهابات) ، يخفف الألم (مسكن) ، يهدئ الحكّة ، له تأثير مزيل للاحتقان وتوسع الأوعية.

يعزز التئام الجروح ، وله تأثير على استرخاء العضلات ومضاد حيوي (ضد البكتيريا) ومضاد للفيروسات (ضد الفيروسات). أخيرًا ، يقال أيضًا أن DMSO له تأثير مضاد للفطريات (ضد الإصابة الفطرية) وتأثير تصريف.

يتمتع DMSO بقدرة مذهلة على اختراق الجلد في وقت قصير جدًا وبالتالي يدخل مباشرة في مجرى الدم ومعه إلى كل خلية من خلايا جسم الإنسان. DMSO هي مادة حاملة ممتازة للأدوية الأخرى ، والتي تنقل "على الظهر" إذا جاز التعبير ، وبالتالي يمكن أن تنقلها إلى مكان استخدامها في أقصر وقت ممكن. لم يتم البحث حتى الآن عن كيفية عمل طريقة عمل DMSO بالتفصيل حتى آخر التفاصيل.

نظرًا لأن DMSO لديه هذه الخاصية الرائعة لنقل الأدوية الأخرى عبر جلد الإنسان إلى مجرى الدم ، فهو مناسب تمامًا لجميع أنواع المستحضرات المركبة.

تأثيراته المتعددة تجعل DMSO مناسبًا بشكل خاص لـ الأمراض الجلدية ، الآلام والالتهابات بكافة أنواعها ، التنكسية أمراض مثل الروماتيزم أو التهاب المفاصل وأخيرًا وليس آخرًا

ما يسمى بمضادات الأكسدة ، والتي يتم بواسطتها حماية الخلايا من الجذور الحرة والتأثيرات البيئية الضارة.

يتحدث الأطباء عن الأمراض التنكسية عندما تحدث تغيرات وظيفية في الخلية أو في الأنسجة والأعضاء أو في الكائن الحي بأكمله ، مما يمثل تدهورًا. يمكن أن يشمل ذلك أيضًا موت الأنسجة (النخر) أو هزال الأنسجة (ضمورها). نظرًا لتأثيره على تلف الخلايا الناجم عن الجذور الحرة ، يمكن أن يكون DMSO أيضًا مهمًا في علاج السرطان. دعنا نلقي نظرة على التأثيرات الرئيسية لـ DMSO مرة أخرى في لمحة:

3.1 نظرة سريعة على تأثيرات DMSO

- تأثير مضاد للالتهابات
- تأثير مسكن ومضاد للحكة
- تأثير مزيل للاحتقان واسترخاء العضلات
- تأثير تعزيز التئام الجروح
- تأثير توسع الأوعية
- يحد من الجذور الحرة والسامة ، له تأثير وقائي ضد التأثيرات البيئية الضارة والسموم
- يثبط النمو ضد البكتيريا والفطريات والفيروسات

3.1.1 DMSO: الآثار الجانبية

هناك مخاطر وآثار جانبية مع كل دواء. ولذا يمكن أن يحدث أيضًا مع استخدام DMSO أن تحدث تأثيرات غير مرغوب فيها. ومع ذلك ، فإن هذه الآثار الجانبية ضمن حدود وليست أكبر من العديد من الأدوية الأخرى التي لا تستلزم وصفة طبية. عادة عند تطبيق DMSO

لا يتوقع حدوث آثار جانبية بالجرعة الصحيحة والتعامل الصحيح. ومع ذلك ، قد يكون هناك رائحة كريهة ولكن مؤقتة من المحار أو الثوم أو الأعشاب البحرية. قد لا تلاحظ هذه الرائحة بنفسك ، ولكن قد يلاحظها الأشخاص من حولك ، مثل رائحة الثوم.

ومع ذلك ، يمكن أن تؤدي جرعة زائدة قوية من DMSO إلى آثار جانبية خطيرة ، بما في ذلك أعراض التسمم المباشرة ، بما في ذلك تهيج الجلد ، والطفح الجلدي ، وحرق الجلد ، والتقرح ، وردود الفعل التحسسية ، والوذمة ، والحكة الشديدة ، والصداع ، والاختلالات ، والغثيان ، والقيء ، وتشنجات البطن.

إذا تم إعطاء DMSO عن طريق الوريد ، فقد يحدث انحلال الدم في حالات نادرة جدًا ، حيث يتسبب انحلال الدم في إذابة خلايا الدم الحمراء أو تدميرها.

ولكن كما قلت ، مع الاستخدام السليم والجرعة الصحيحة ، لا يمكن توقع مثل هذه الظواهر في ظل الظروف العادية.

3.3 DMSO: المؤشرات / مجالات التطبيق

المجال الرئيسي لتطبيق DMSO هو علاج الألم والتورم والالتهاب والتهابات. التهاب المفاصل المزمن (التهاب المفاصل الخلالي) هو المؤشر الوحيد للعلاج بـ DMSO الذي تمت الموافقة عليه من قبل إدارة الغذاء والدواء حتى الآن. ومع ذلك ، يمكن أن يكون للعلاج بـ DMSO أيضًا تأثير إيجابي ويضمن عملية شفاء أسرع في حالة التهاب الجراب (التهاب الجراب) ، وتلف أنسجة الغضاريف في المفاصل بسبب البلى (التهاب المفاصل) والتهاب المفاصل (التهاب المفاصل) ، وتلف أنسجة الغضاريف في المفاصل بسبب البلى (التهاب المفاصل) ، والتي يمكن أن تكون مصحوبة بألم شديد وانتفاخ. ومع ذلك ، يمكن أيضًا استخدام DMSO للعديد من المؤشرات الأخرى ، كما توضح النظرة العامة التالية.

لمحة سريعة عن التطبيقات الملموسة لـ DMSO

دعونا نلقي نظرة على الاستخدامات التي لا حصر لها لـ DMSO. فيما يلي نظرة عامة بالترتيب الأبجدي:

- حب الشباب: عند استخدامه خارجيًا ، يمكن أن يؤدي DMSO إلى تحسن كبير أو شفاء كامل لحب الشباب.
- الحساسية: يمكن استخدام DMSO ضد الحساسية خارجيًا (لتهيج الجلد وتورمه) وداخليًا.
- القلاع: القلاع عبارة عن تقرحات صغيرة مؤلمة يمكن أن تتشكل تلقائيًا على اللسان أو في تجويف الفم ولا يزال مصدرها غير واضح. بالفرشاة باستخدام ، DMSO فإنها تتراجع تلقائيًا كما تتشكل.
- تصلب الشرايين: يمكن أن يتراجع تصلب الشرايين ، وهو تصلب الشرايين المخيف ، من خلال الاستخدام الداخلي لـ DMSO.
- التهاب المفاصل / التهاب المفاصل: تعد الأمراض الالتهابية والتنكسية للمفاصل مجالًا كلاسيكيًا لتطبيق DMSO. في بداية البحث في الستينيات ، تم تحقيق نجاحات مذهلة مع DMSL.
- التهابات الجهاز التنفسي: يمكن أن يساعد ، DMSO إذا تم تناوله داخليًا ، في تخفيف أو علاج أمراض الجهاز التنفسي.
- أمراض العيون: DMSO متعدد الاستخدامات. لذلك يمكن أيضًا استخدامه كقطرات للعين لعلاج أمراض العيون المختلفة. كقطرة للعين ، يستخدم DMSO في محلول مخفف للغاية.
- الأربطة الممزقة: يمكن استخدام DMSO لجميع أمراض الجهاز الحركي. الشيء نفسه ينطبق على الأربطة الممزقة. ولا عجب أن تُستخدم هذه المادة أيضًا في علاج خيول السباق المصابة - بنجاح كبير.

- اضطرابات الدورة الدموية: نظرًا لتأثيره الموسع للأوعية ، فإن DMSO مناسب تمامًا لعلاج اضطرابات الدورة الدموية.
- الالتهابات الحادة (مثل التهاب الجراب): تعد الأمراض الالتهابية بجميع أنواعها أحد المجالات الرئيسية لتطبيق DMSO. يمكن تخفيف التهاب الجراب الحاد بشكل كبير عن طريق فرك DMSO خارجيًا في المفصل المصاب بعد 20 دقيقة فقط.
- قزمة الصقيع ، أضرار الصقيع ، قزمة الصقيع (المجمدة ، الأيدي والأرجل التي تغير لونها بالفعل باللون الأسود يتم حفظها مرة أخرى)
- كعب حفز
- مشاكل
- التهاب المفاصل: عند تطبيقه خارجيًا ، يكون DMSO مناسبًا لعلاج جميع أنواع التهاب المفاصل الحاد والمزمن.
- النقرس: النقرس هو في النهاية مرض التهابي. لذلك ، لا ينبغي أن يفاجئ أي شخص إذا تم استخدام DMSO هنا أيضًا ويتم استخدامه بنجاح لعلاج النقرس.
- القوباء المنطقية: أقل شهرة هو التأثير المثبط للفيروس لـ DMSO. يمكن استخدامه أيضًا لعلاج القوباء المنطقية والهربس ، وكلاهما ناتج عن فيروس الهربس النطاقي البسيط.
- التهاب الحلق: تمامًا مثل التهاب اللوزتين ، يمكن علاج التهاب الحلق والتهابات الحلق بالغرغرة بمحلول DMSO.
- عدوى المسالك البولية: أحد الاستخدامات القليلة المعتمدة رسميًا لـ DMSO (الاستخدام الداخلي).

- أمراض الجلد: الأكزيما ، الاحمرار ، التورم ، فطريات الجلد -يطبق DMSO خارجيًا يساعد في علاج جميع الأمراض الجلدية تقريبًا.
- ارتفاع ضغط الدم / ارتفاع ضغط الدم: نظرًا لتأثيره في توسع الأوعية ، فإن DMSO له أيضًا تأثير خافض لضغط الدم.
- الاحتشاءات: في حالة جميع أنواع الاحتشاءات ، يأتي تأثير DMSO المعزز للدورة الدموية وتوسع الأوعية.
- الالتهابات: DMSO له تأثير مثبط على تكاثر العديد من الفيروسات والبكتيريا ويبدو أيضًا أن له تأثير إيجابي على مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية ، بحيث يتم تحسين فعالية المضاد الحيوي المستخدم وخطر بقاء مسببات الأمراض المقاومة بشكل كبير انخفاض.
- التهاب العظام: انظر التأثيرات العامة المضادة للالتهابات لـ DMSO.
- صداع. نظرًا لتأثيره المسكن ، فإن DMSO يساعد أيضًا في حالات الصداع.
- توسع الأوردة: نظرًا لتأثيره المضاد للالتهابات وتعزيز الدورة الدموية ، فإن DMSO مناسب تمامًا لتحسين حالة الدوالي. يضمن تحسن حالة الأوردة وإزالة الماء من الأنسجة وتختفي حالات الالتهاب. بالاقتران مع الهيبارين ، فإنه يضمن إدخال الهيبارين بسرعة وعمق في الأنسجة وأن يتكشف تأثير منع تجلط الدم.
- أمراض الكبد: في أمراض الكبد ذات الطابع الالتهابي مثل التهاب الكبد غير الكحولي ، (NASH) يمكن لـ DMSO أيضًا تقليل الالتهاب وتحسين حالة الكبد المصاب بشكل ملحوظ.
- التصلب المتعدد: مرض مناعي ذاتي مخيف متعدد التصلب (MS) هو في نهاية المطاف التهاب تنكسي لل

الممرات العصبية. يمكن أن يساعد DMSO هنا في تخفيف الالتهاب بسرعة في حالة حدوث اشتعال حاد للالتهاب.

- آلام العضلات: ليس فقط مع الصداع ، ولكن أيضا مع تأثير DMSO في تخفيف الآلام ملحوظ في آلام العضلات بجميع أنواعها ،
- الندوب: DMSO يخفف نسيج الندب. تصبح الندبات أقل وضوحًا ولا تسمح للنسيج الندبي بالتكاثر.
- التهاب الجلد العصبي: يلعب التأثير المضاد للحساسية والمضاد للالتهابات لـ DMSO أيضًا في التهاب الجلد العصبي. يهدأ الجلد ويشفى الضرر الناجم عن التهاب الجلد العصبي.
- آلام الأعصاب على سبيل المثال ب- عرق النسا: حتى أن التأثير المسكن لـ DMSO يستخدم للألم الشديد مثل عرق النسا ويمكن أن يضمن أنه حتى المرضى الذين يعانون من آلام عصبية شديدة للغاية يشعرون بتحسن كبير بعد فترة وجيزة من استخدام DMSO.
- الإشعاع: يقال أيضًا أن DMSO يقلل الضرر الناجم عن الإشعاع. لسوء الحظ ، لم نتمكن من معرفة المزيد حول هذا الموضوع ، لذا يجب التعامل مع هذه المعلومات بدرجة معينة من الحذر.
- متلازمة القولون المتهيج
- متلازمة تلملم الساقين
- الروماتيزم: الروماتيزم هو أيضًا مرض التهابي ، لذلك ليس من المستغرب أن DMSO يوفر راحة سريعة هنا.
- السكتة الدماغية: يمكن القول إنها واحدة من أكثر تأثيرات DMSO إثارة للإعجاب. إذا تم إعطاؤه في غضون 30 دقيقة ، فلن يصاب الشخص بأي ضرر من السكتة الدماغية.

- الألم: يخفف DMSO أي ألم حاد ، حتى الألم الذي لا يطاق من تآكل العظام.
- الصدفية: نادراً ما يوجد مرض جلدي حيث لا يكون لـ DMSO تأثير إيجابي. في حالة الصدفية أيضًا ، يؤدي الاستخدام الخارجي لمحلول DMSO إلى تحسن سريع في المرض.
- حروق الشمس: في حالة حروق الشمس ، يسرع DMSO الشفاء ويضمن حدوث ضرر أقل من الإشعاع.
- الإصابات الرياضية
- الحروق: ليس فقط الجروح أو اللدغات التقليدية ، ولكن الحروق تلتئم بشكل أسرع عند علاجها بـ DMSO.
- التصلب: هنا ، تبدأ بداية الحركة بعد خمس دقائق فقط بأصابع ملتوية ومتصلبة.
- الالتواء
- الجروح: عند الرش ، لا تتقشر حواف الجرح ويمكن أن ينغلق الجرح بسرعة أكبر. يسد حتى الجروح الشديدة في الحيوانات دون الحاجة إلى الجراحة. الأنسجة تلتئم بسرعة.)

نتائج البحوث والدراسات على DMSO

- DMSO يثبط الالتهاب عبر آليات مختلفة. له تأثير مضاد للأكسدة في منطقة الإصابة (دور الجذور الحرة المشتقة من الأكسجين في آفات المعدة النزفية التي تسببها الصدمة في الفئران).
- وأكد العمل السريري مع 150 مريضاً يعانون من التهاب القولون التقرحي هذه النتائج في البشر. تبين أن DMSO يثبث الأغشية ويمنع الهروب غير المنضبط للسيتوبلازم.

- أظهرت دراسة أجريت عام 1978 تحسناً ملحوظاً في أعراض 213 مريضاً يعانون من التهاب في المسالك البولية التناسلية (ثنائي ميثيل سلفوكسيد في علاج اضطرابات الجهاز البولي التناسلي الالتهابي). لذلك ، أوصى المؤلفون باستخدام DMSO في العمليات الالتهابية غير البكتيرية أو القائمة على الورم.
- ورقة من عام 1967 (ملاحظات إضافية حول تأثير ثنائي ميثيل سلفوكسيد في مرضى تصلب الجلد المعمم. (التصلب الجهازى التقدمي).) فحص 42 مريضاً يعانون من تصلب الجلد ، والذين فشلت جميع طرق العلاج المعتادة في ذلك الوقت. لاحظ المؤلفون تحسينات ممتازة في تطور المرض والصورة السريرية في 26 من هؤلاء 42 مريضاً. كانت هناك تغيرات في الأنسجة المصابة وبدء عمليات الشفاء من القرع الإقفارية على الأصابع ، وانخفاض في الألم وتيبس الأطراف ، وزيادة في القوة.
- ومع ذلك ، فإن دراسة أخرى من عام 1985 (تجربة مزدوجة التعمية متعددة المراكز تقارن ثنائي ميثيل سلفوكسيد الموضعي والمحلول الملحي الطبيعي لعلاج قرح اليد لدى مرضى التصلب الجهازى) توصلت إلى استنتاجات معاكسة تمامًا. حتى أن هناك حديثاً عن "سمية كبيرة لـ DMSO على الجلد".
- التهاب المفاصل ، كما يوحي الاسم ، يرتبط بالتهاب المفاصل. لذلك يمكن أن تساعد مادة مضادة للالتهابات مثل DMSO في هذا المؤشر. أظهرت دراسة معملية أجريت على الفئران تحسناً كبيراً في الصورة السريرية بعد العلاج بـ DMSO (توهين التهاب المفاصل المساعد في الجرذان عن طريق العلاج باستخدام كاسحات الأكسجين الجذري). يبدو أن الدراسات السريرية على المرضى موجودة فقط منذ الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي ، وللأسف جميع المنشورات بدون ملخص. كما هو الحال ، فقد سقط جوهر هذا المؤشر في النسيان -لأي سبب من الأسباب -أو أنه لم يثبت نفسه من حيث الفعالية والتحمل.

- الدكتور وجد de la Torre من جامعة شيكاغو في عام 1973 أنه عندما يكون هناك زيادة في الضغط داخل الجمجمة (ضغط الدماغ) ، وهي حالة تتطلب مراقبة طبية مكثفة ، فإن DMSO يخفف هذا الضغط (الزائد) بشكل أسرع من الأدوية الأخرى (ثنائي ميثيل سلفوكسيد في العلاج. ضغط الدماغ التجريبي). يعمل DMSO على استقرار ضغط الدم ، ويحسن التنفس ويزيد من إنتاج البول بمعامل 5. يزيد DMSO أيضًا من تدفق الدم في العمود الفقري إلى المناطق المصابة.

منذ ذلك الحين ، استخدم De la Torre DMSO في المرضى الذين يعانون من إصابات خطيرة في الرأس ، لا سيما في الحالات التي لم ينخفض فيها الضغط داخل الجمجمة على الرغم من استخدام المانيتول والمنشطات والباربيتورات.

3.4. DMSO: موانع

يعاني بعض الأشخاص من فرط الحساسية لمادة ثنائي ميثيل سلفوكسيد. وغني عن البيان أنه في هذه الحالات يوجد علاج لتجنب تفاعلات الحساسية أو حتى صدمة الحساسية. قبل استخدام المنتج لأول مرة ، يجب عليك دائمًا إجراء اختبار إيجابي عن طريق وضع كمية صغيرة من DMSO على الجلد المصاب. إذا حدثت رد فعل تحسسي ، فقم بإزالة المنتج فورًا. إذا لم يحدث رد فعل ، فاستخدم المنتج بحذر. ب.

يمنع استخدام الصدفية والتهاب الجلد العصبي أو التقرن المفرط للجلد (فرط التقرن) مع DMSO. الأثر نفسه ينطبق على الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات وظيفية شديدة في الكبد أو الكلى وضعف الدورة الدموية.

يجب على النساء أيضًا عدم الخضوع لأي علاج بـ DMSO أثناء الحمل أو أثناء الرضاعة الطبيعية. DMSO غير مناسب أيضًا لعلاج الأطفال الصغار دون سن الخامسة.

يجب على الأشخاص الذين يتعين عليهم تناول الدواء بانتظام أيضًا استخدام DMSO بحذر شديد ، حيث يمكن أن يزيد DMSO من امتصاص وتأثير الأدوية الأخرى ، ويمكن أن يؤدي تناول أدوية مختلفة أثناء استخدام DMSO في نفس الوقت إلى تفاعلات غير خاضعة للرقابة مع خطر حدوث جرعة زائدة.

بالنسبة للأشخاص الذين يتعين عليهم تناول الأدوية بانتظام ، فإن العلاج بـ DMSO هو أيضًا بطلان أو يجب أن يتم بحذر شديد وبالتشاور مع الطبيب الذي يعالجه.

يعزز DMSO نشاط وامتصاص الأدوية الأخرى ومكوناتها الفعالة من خلال الجلد. في أسوأ الحالات ، يمكن أن تحدث جرعة زائدة وتكون الآثار الجانبية غير المرغوب فيها مثل تهيج الجلد ، والطفح الجلدي وحرق الجلد ، والتقرحات ، والوذمة ، وردود الفعل التحسسية ، والحكة ، والدوخة ، والتقيؤ ، وتشنجات البطن هي العواقب المحتملة.

3.5 الشهادات -التوصيات

هناك الكثير من الشهادات الموثقة التي تثبت التأثير المذهل لـ DMSO على مجموعة متنوعة من الأمراض للجميع. اختبر الباحث في DMSO ستانلي جاكوب مثالاً مثيراً للإعجاب بشكل خاص. كان جاكوب من أوائل العلماء الذين قاموا بفحص DMSO خصيصاً لقابليتها للاستخدام الطبي وقد أجرى سلسلة من التجارب لهذا الغرض.

عالج جاكوب سبعة مرضى ، جميعهم يعانون من التهاب كيسي حاد ومؤلم للغاية. عانى جميع المرضى من ألم شديد ولم يتمكنوا من التحرك إلا بصعوبة دون مساعدة ولم يتمكنوا من ارتداء ملابسهم أو خلع ملابسهم لأن الألم في مفصل الكتف الناجم عن التهاب الجراب كان شديداً للغاية. أي حركة في الذراعين أو مفصل الكتف تسببت في ألم شديد للمريض. عند العلاج بالعقاقير التقليدية المضادة للالتهابات ، يمكن توقع ارتياح خطير بعد 14 يومًا على أقرب تقدير. يعقوب

لأنه في حال حدوثه يُعتبر من أخطر أنواع الأورام، وهو يمثل 65% من أورام الثدي في النساء، فالنساء المصابات به يكن لديهن خطر أكبر من الإصابة بمرض سرطان الثدي من قبل. كما أن نسبة الإصابة به تكون أعلى لدى السيدات اللواتي لديهن تاريخ عائلي من الإصابة به، أو اللواتي لديهن تاريخ من الإصابة بمرض سرطان الثدي في جدهن. لم تتوقعها المرأة ولا الأطباء المعالجون.

رجل يبلغ من العمر 71 عامًا كان يعاني من توسع شديد في الأوردة وقد جرب بالفعل جميع أنواع الأدوية والوسائل المساعدة مثل الجوارب الضاغطة ، قام بتنظيف دوالي الأوردة باستخدام DMSO بدافع التجارب البحتة. في هذه الحالة ، لم يظهر التأثير بهذه السرعة ، ولكن بعد أيام قليلة تحسنت حالة الدوالي بشكل ملحوظ. هدا الانتهاب والحكة وأصبحت الدوالي أصغر بشكل واضح ، على الرغم من أنها لم تختف تمامًا. (لكن DMSO ليس علاجًا سحريًا أيضًا ، فهذا سيكون أكثر من المتوقع).

DMSO متعدد الاستخدامات بشكل مذهل ولا يقتصر استخدامه بأي حال من الأحوال على الأطراف. طفل صغير يعاني من التهاب مؤلم في الأذن الوسطى كان محلول DMSO يقطر مباشرة في الأذن المصابة كاختبار. كان التأثير مدويًا كما كان غير متوقع: ذهب الألم وانحسر الالتهاب بسرعة.

في حالة طفل آخر يعاني من التهاب مزمن في التهاب المفاصل الروماتويدي القناة السمعية وعانى أيضا من الأكزيما واسعة النطاق على

ابتليت الصيوان ، كما تم تحقيق نجاح باهر. تم علاج هذا المرض أيضًا بمحلول DMSO المخفف. أصبح الصبي خالي من الألم بعد وقت قصير. تحسن الالتهاب وأخيرًا شُفي الالتهاب والأكزيما تمامًا بعد أيام قليلة.

تم تطبيق DMSO موضعياً على طفل يبلغ من العمر ثماني سنوات يعاني من عدوى فطرية شديدة في أسفل الساقين. كانت المناطق المصابة بالفطر أكبر من حجم كف اليد. حتى في هذه الحالة الشديدة من الإصابة بالفطر ، لم يفشل DMSO في أن يكون له تأثير.

بعد ثلاث علاجات فقط مع ، DMSO اختفت فطريات الجلد بشكل نهائي. مثال مثير للإعجاب للتأثير المبيد للفطريات لـ DMSO.

كل هذه الأمثلة تظهر تأثير DMSO بطريقة مؤثرة للغاية. هذه الشهادات ليست سوى غيض من فيض. عشرات الآلاف من المستخدمين في جميع أنحاء العالم لديهم خبرة طويلة مع DMSO. هناك العديد من منتديات الإنترنت حيث يمكن العثور على المئات من الشهادات الأخرى. شهادات من الأشخاص الذين وجدوا أن DMSO تساعد بشكل كبير في الحصول على مشاكل صحية حقيقية في أذهانهم.

بغض النظر عما إذا كان علاجًا للأمراض الالتهابية مثل الروماتيزم أو التهاب المفاصل أو الأكزيما أو الفطريات أو الإصابات الرياضية أو آلام العضلات أو الحساسية أو الحكّة المرضية: فقد تم تحقيق نتائج جيدة باستمرار مع DMSO.

DMSO 3.6 و - MSM الكبريت يصنع المعجزات

كيف يعمل DMSO بالضبط ولماذا هو متعدد الاستخدامات لم يتم بحثه بشكل كافٍ. في الوقت الحاضر نحن نعرف جيدًا ما يمكن أن يفعله ، DMSO لكن كيفية عمله بالضبط غير واضحة إلى حد كبير.

DMSO هو في الواقع مادة بسيطة للغاية ، كما تظهر نظرة على الصيغة الكيميائية الجزيئية والهيكلية. ترتبط مجموعتان تسمى مجموعات الميثيل وذرة الأكسجين بذرة الكبريت. مع ذلك ، قارن DMSO بالعديد من الآخرين

الأدوية لها بنية جزيئية بسيطة للغاية. ميزة خاصة هي بلا شك احتواء DMSO على الكبريت.

الكبريت عنصر لا غنى عنه للحفاظ على صحة الجسم وهو يحمي أهم أصولنا: صحتنا.

الكبريت متعدد الاستخدامات بشكل لا يصدق وهو شديد التفاعل كيميائيًا. يمكن أن تتحد مع جميع العناصر الأخرى في الجدول الدوري تقريبًا ، سواء في الكيمياء العضوية أو غير العضوية. على كوكب غريب ، قد يكون من المعقول أن توجد أشكال الحياة هناك على أساس الكبريت بدلاً من الكربون كما هو الحال على كوكبنا.

ينتمي الكبريت ، مثله مثل الأكسجين والتيلوريوم والبولونيوم المشع ، إلى مجموعة مُشكّلي الخام ، أو ما يُطلق عليهم اسم الكالكوجين. في المتوسط ، يحتوي طن من الصخور على حوالي 500 جرام من الكبريت. ومع ذلك ، نادرًا ما يوجد الكبريت في الطبيعة بشكله النقي. يتم إطلاق كميات كبيرة من الكبريت أثناء الانفجارات البركانية وفي صناعة تكرير البترول.

الكبريت عنصر معدني أساسي لعملية التمثيل الغذائي. يوجد ما مجموعه حوالي 150 جرامًا من الكبريت في جسم الإنسان. قبل كل شيء ، تحتوي الأظافر (حتى 4% والشعر والغضاريف وكذلك العضلات 1%) على نسبة عالية من الكبريت.

تستخدم الأحماض الأمينية المختلفة والبروتينات المصنوعة منها الكبريت كـ "لبننة بناء الليغو". يحتوي الكبريت أيضًا على حقوق محلية في الإنزيمات المساعدة وفي فيتامين ب للكائنات الحية النباتية والحيوانية.

تمتص النباتات الكبريت من خلال الجذور على شكل أيونات ، ثم يتم تقليلها وتحويلها لاحقًا إلى السيستين ومركبات الكبريت العضوية الأخرى.

تحتوي نباتات الخردل وبذور اللفت أيضًا على مكونات مضادة للفطريات تحتوي على الكبريت -الجلوكوزينات. يوجد السلفورافان في البروكلي ، وهو مركب يحتوي على الكبريت ويقلل من خطر الإصابة بسرطان البروستاتا. يحتوي الثوم البري ، وهو نبات الكراث ، على مركبات كبريتية مهمة تنظف أجسامنا من المعادن الثقيلة والملوثات الأخرى -وخاصة الأمعاء.

يزيل السموم بشدة. تم استخدام هذا النبات الأكثر كبريتية في أوروبا كمصنع غذائي محلي لعدة قرون.

- يلعب الكبريت دورًا رئيسيًا في بناء الكولاجين في الجسم. يوفر بروتين السقالات هذا الدعم للنسيج الضام. بدون هذا سنكون مجموعات خلايا بلا هيكل.
- تكوين الكرياتين في الجسم يعتمد بشكل مباشر على الكبريت. تتكون المسامير من 98% زكرياتين.
- يتم تنشيط بعض الفيتامينات مثل فيتامين ج والبيوتين وفيتامين ب فقط عن طريق الكبريت.
- يعتمد التمثيل الغذائي للبروتين لدينا إلى حد كبير على الكبريت. الأحماض الأمينية المحتوية على الكبريت والتي تعتبر مهمة جدًا لإزالة السموم من الكبد. يتم تكوين العديد من الإنزيمات والهرمونات والغلوبولين المناعي M للجهاز المناعي فقط بواسطة الكبريت المحفز في الجسم.
- الكبريت مادة خام مهمة في الصناعة الكيميائية. حمض الكبريتيك هو المادة الكيميائية الأكثر استخدامًا في العالم ، بينما الكبريت هو العنصر الغذائي الأقل بحثًا.

مثلما توجد دورة المياه ، توجد أيضًا دورة كبريتية في الطبيعة. تهاجر ملايين الأطنان من الكبريت إلى المحيطات بسبب تآكل التربة: تستخرج العوالق الكبريت من الماء وتشكل مركبات ملح عضوية. في المحيطات ، يتم تحويلها إلى ثنائي ميثيل كبريتيد متطاير ، أو DMS ، لاختصار. يهرب كغاز إلى الغلاف الجوي العلوي: الأوزون وضوء الأشعة فوق البنفسجية عالي الطاقة يحولانه إلى DMSO و MSM. نتيجة لذلك ، تتشكل نوى التكثيف التي تتشكل عليها الغيوم. تكمل الأمطار التي تمطر على البر الرئيسي الدورة وتعيد إدخال مركبات الكبريت العضوية في التربة.

تمتص النباتات هذه المواد من التربة مع طعامها وتركزها حوالي مائة ضعف في جسمها.

مع كل هذه الآثار المفيدة للكبريت في الإنسان للجسم ، فمن الواضح أن التأثيرات المتعددة لـ DMSO

لها أي علاقة بالكبريت الموجود في هذا المركب. غالبًا ما نستهلك القليل جدًا من الكبريت و DMSO يزود الجسم بسرعة بالكبريت المتاح بسهولة. بعد الابتلاع ، يتم تقسيمه في الجسم إلى مركبات أخرى مختلفة ، بما في ذلك MSM والتي بدورها لها مجموعة كاملة من الآثار المفيدة. من المحتمل أن يعتمد جزء كبير من تأثير DMSO على انهياره في الجسم إلى منتجات تفكك مختلفة ، مع كون MSM بالتأكيد هو المسؤول إلى حد كبير عن تأثير DMSO في تخفيف الألم والمضاد للالتهابات.

جنبًا إلى جنب مع فيتامينات ب ، الثيامين ، فيتامين ج ، البيوتين وحمض البانتوثينيك ، الكبريت ينشط عملية التمثيل الغذائي ويضمن صحة الأعصاب. يخفف التوتر والحساسية والربو والتهاب المفاصل والالتهابات وتوتر العضلات والإمساك والمبيضات. الكبريت إم إس إم يزيل السموم من الجسم ويزيد من تدفق الدم ويقلل من تشنجات العضلات وآلام الظهر ويسمح للعضلات بالشفاء. MSM لها خصائص طبية حيوية بارزة. يزيل الجذور الحرة ، ويساعد في الحساسية الغذائية وحمى القش ، وينظم حمض المعدة ويساعد في علاج القرحة ، ويغطي الأمعاء بشكل وقائي حتى تنزلق الطفيليات ، ويساعد في فرط الحساسية للأدوية ، ويعزز قدرة الجسم على إنتاج الأنسولين ، ويحسن الكربوهيدرات -الأبيض والجروح شفاء.

- يمكن استخدام مكمل إم إس إم الغذائي بنجاح لالتهاب المفاصل والتهاب العضلات أو الاضطرابات العضلية الهيكلية عندما يقترن بفيتامين سي. نتيجة غير مهمة بسبب قصر فترة النقاهاة في الطب الرياضي. بالنسبة للعديد من السموم التي يمكن أن تترسب في الدماغ أو تتراكم في الخلايا العصبية ، يعد MSM أحد مضادات الأكسدة القليلة التي يمكن أن يتغلب عليها حاجز الدم في الدماغ. أخيرًا ، يُستخدم الكبريت العضوي "كمهرب" لنقل المكونات النشطة عبر الطبقات الخارجية من الجلد إلى الأنسجة العميقة.

4. DMSO: الجرعات والتطبيقات



يمكن استخدام DMSO داخليًا وخارجيًا. عادة ما يتم التطبيق الخارجي لثنائي ميثيل سلفوكسيد من خلال الجلد في شكل محلول شرب مخفف ، كمرهم أو كريم أو هلام.

يأخذ الاستخدام الداخلي شكل محلول مشروب مخفف يؤخذ عن طريق الفم أو كحقن ونقيع.

4.1 DMSO: جرعة

عند وضع محلول أو مرهم أو كريم أو جل مخفف خارجيًا ، يتم الانتباه إلى تركيز المادة المراد وضعها على الجلد. عادة ، التخفيفات المائية والمرهم والمواد الهلامية جيدة التحمل عند ملامستها للجلد. ومع ذلك ، يجب توخي الحذر دائمًا للتأكد من أن الجلد لا يحترق أو يحك أو يحمر كثيرًا. يجب أن يُنظر إلى التطبيق دائمًا على أنه ممتع. يوصى بالتحقق من التوافق قبل التطبيق الأول عن طريق تطبيق قطرة واحدة فقط من DMSO والانتظار لمدة 20 دقيقة. عندها فقط يجب استخدام DMSO على مساحة كبيرة.

يجب أن يتم الاستخدام الداخلي مع DMSO في شكل حقن أو حقن فقط من قبل معالجين وأطباء مدربين تدريباً جيداً.

4.2 تركيزات DMSO ومجالات التطبيق

عند العلاج بـ DMSO ، يجب مراعاة بعض الإرشادات المتعلقة بالتركيز ومجالات التطبيق. لا يستخدم DMSO بتركيز عالٍ (99.8 بالمائة) ، حيث يوجد خطر حدوث جرعة زائدة ، والتي يمكن أن تسبب آثارًا جانبية شديدة.

تركيزات DMSO ل القواعد الإرشادية لتحسين مجالات التطبيق:

- محلول 75% DMSO للأقدام ، الأرجل ، الثآليل ، آفة القروح ، الدمامل
- محلول DMSO بنسبة 50% للجذع والذراع والعنق
- محلول DMSO بنسبة 25% للوجه والرأس والأذنان والأنف والفم
- محلول 15% DMSO في صورة معقمة للحقن
- محلول 1% DMSO للعيون

4.3 DMSO: مبادئ العلاج الستة في لمحة

عند استخدام DMSO ، هناك ستة قواعد أساسية مهمة للغاية يجب اتباعها حتى لا تعرض نفسك للخطر ويمكن للوكيل تطوير تأثيره الكامل. في الأدبيات ، تمت صياغة ستة مبادئ تطبيق للاستخدام العملي لـ DMSO فيما يتعلق بتخزين DMSO وتركيزه ، والتلامس مع البلاستيك ، وتدابير النظافة والتنظيف بالإضافة إلى معلومات حول تهيج الجلد المحتمل روطت والرائحة الكريهة:

1. التخزين السليم لـ DMSO

قم بتخزين DMSO في درجة حرارة الغرفة في زجاجة زجاجية بلون العنبر. لاحظ أن DMSO يتجمد بالفعل عند 18.5 درجة ثم يتصلب في شكل بلوري. إذا حدث هذا عن طريق الخطأ ، يمكنك تسهيل DMSO مرة أخرى في حمام ماء دافئ. من المهم أن تقوم بذلك

تخزين المادة في زجاجة. لا تستخدم الحاويات البلاستيكية.

2. تجنب أي اتصال مع البلاستيك

DMSO مذيب قوي جدًا. تأكد من عدم ملامسته للبلاستيك من أي نوع أثناء التخزين والاستخدام. ويشمل ذلك أيضًا المنسوجات المصنوعة من الألياف الاصطناعية والأسطح المطلية وأرضيات PVC والجلود الاصطناعية. يمكن لـ DMSO مهاجمة البلاستيك نفسه وحلّه أو ترشيح مواد مثل الملدنات والأصباغ من البلاستيك. بعد ذلك ، ينقل DMSO الملوث بهذه الطريقة هذه المواد إلى مجرى الدم عند استخدامه - مع عواقب يصعب التنبؤ بها. لذلك احتفظ دائمًا بـ DMSO في زجاجة زجاجية وتجنب أي ملامسة للبلاستيك.

3. التركيز الصحيح أمر بالغ الأهمية

حتى إذا تم بيع DMSO كمحلول بنسبة ، 99.8% فلا يتم استخدامه نقيًا أبدًا ، وإلا فقد تحدث جرعات زائدة وأعراض التسمم. عادة ما يتم تخفيف DMSO بالماء.

يمكن أن يختلف التركيز المستخدم اختلافًا كبيرًا اعتمادًا على منطقة التطبيق. يتراوح الطيف عند استخدام محاليل DMSO بين 75% عند استخدامها خارجيًا على الساقين والقدمين و 0.5% عند استخدامها كقطرات للعين.

إذا شعرت بشعور مزعج عند استخدام DMSO خارجيًا أو إذا كان هناك تهيج واضح للجلد أو تفاعلات حساسية مثل التورم ، يجب شطف المنطقة المصابة وغسلها بكمية كبيرة من الماء لمنع المزيد من امتصاص DMSO عبر الجلد قدر الإمكان. ومع ذلك ، نادرًا ما تحدث تفاعلات تعصب خطيرة تجاه DMSO.

4. النظافة والتطهير قبل العلاج بـ DMSO.

قبل تطبيق DMSO على الجلد ، يجب أولاً تنظيف المنطقة المصابة جيداً ثم شطفها بكمية كبيرة من الماء. لا ينبغي أن تبقى بقايا الصابون. DMSO هو مذيب قوي ويمكن أن يحدث بخلاف ذلك أن المواد الكيميائية من مستحضرات التجميل ومزيلات العرق وجل الاستحمام أو السموم البيئية يتم إطلاقها من الجلد باستخدام DMSO ثم نقلها إلى مجرى الدم أثناء الاستخدام. لا يهتم DMSO بما يتم فكه ونقله. إذا كانت هناك شوائب على الجلد ، يتم إزالتها ونقلها إلى مجرى الدم بواسطة محلول DMSO بنفس طريقة المكونات النشطة المرغوبة.

5. تهيجات الجلد المحتملة من DMSO.

يمكن أن يحدث تهيج الجلد عند استخدام DMSO. يمكن أن تختلف الأعراض: الحكة ، الحرقان ، الوخز أو الاحمرار المؤقت هي ردود فعل جلدية محتملة لاستخدام DMSO. تأكد من أن هذه التهيجات تبقى ضمن الحدود. لا ينبغي النظر إلى استخدام DMSO على أنه مزعج. في حالة حدوث تفاعل جلدي مفرط على شكل حرقان أو حكة أو احمرار ، يجب التوقف عن العلاج بغسل DMSO بكمية كبيرة من الماء.

يُنصح بإجراء اختبار تحمل قبل العلاج الأول.

6. تطوير الرائحة بواسطة DMSO.

لسوء الحظ ، يمكن أن ينتج عن العلاج الذي يستخدم DMSO رائحة كريهة في هواء الزفير. إنها رائحة تسببها مركبات الكبريت التي يتم إنتاجها حتماً عند تكسير DMSO. توصف الرائحة بأنها تشبه الثوم أو المحار أو صلصة السمك. هذه الظاهرة ليست مدعاة للقلق: الرائحة مزعجة بعض الشيء ، لكنها تختفي تمامًا في غضون يومين إلى ثلاثة أيام بعد انتهاء الاستخدام.

4.4 DMSO: السمية والاحتياطات

ثنائي ميثيل سلفوكسيد في صورة مركزة هو نوع من السم الخلوي وبالتالي له تأثير سام للخلايا على خلايا الجسم.

يُعرف DMSO أيضًا بأسلوب نفاذي للغاية من خلال الجلد أو جدران الخلايا في الكائن الحي ، وبالتالي يمكن أن يتلف أو يقتل الخلايا البشرية. لهذا السبب ، يجب أن يتم الاستخدام الخارجي والداخلي مع DMSO فقط بتركيز مخفف حتى يمكن أن يتكشف التأثير الإيجابي.

يمكن أن يتسبب الاستخدام الخارجي والداخلي المطول والتعرض لـ DMSO عالي التركيز في أضرار جسيمة للأعصاب مع حدوث رعشات وتشنجات وشلل من جهة ، أو تلف شديد للكلى والكبد.

غالبًا ما يستخدم DMSO أيضًا كنوع من المواد الحاملة للأدوية المطبقة على الجلد ، على سبيل المثال ب. المراهم أو المواد الهلامية أو الصبغات المستخدمة بحيث تكون المكونات النشطة المقابلة مثل هذه. فيتامين ب ، 12 يمكن أن ينتقل بشكل متزايد إلى الجسم. المواد الذائبة في DMSO يمكن أن يمتصها الجسم والجلد بسهولة ، ولكن الأمر نفسه ينطبق أيضًا على السموم الملامسة المحتملة ، والتي تدخل أيضًا إلى الكائن البشري عبر نفس آلية العمل وتسبب الضرر هناك. لهذا السبب ، يوصى بالتنظيف الشامل لمناطق الجلد قبل أي علاج خارجي بـ DMSO لتجنب الآثار الجانبية.

إذا كنت في شك ، فأنت دائمًا في الجانب الآمن عند استخدام DMSO إذا بدأت العلاج بجرعة أقل من الموصى بها ثم لاحظت بهدوء ما إذا كانت هناك تفاعلات عدم تحمل تحدث أم لا. يمكنك دائمًا زيادة الجرعة لمتابعة العلاج.

كما قلت ، تفاعلات التعصب الخطيرة عند استخدام DMSO هي الاستثناء المطلق ، المادة آمنة جدًا. من المحتمل أن يكون استخدام الأسبرين المسكن المعروف أكثر خطورة من ، DMSO حيث يمكن أن تحدث تفاعلات صدمة الحساسية والنزيف الداخلي هنا. لم يتم سحب الدواء بأي حال من الأحوال من السوق لهذا السبب.

عند استخدامها بشكل صحيح ، لا يوجد سبب حقيقي للقلق بشأن DMSO. العلاج آمن ومختبر ومعروف منذ أكثر من 100 عام وخواصه مدروسة جيدًا.

من المسلم به أن طريقة عملها الدقيقة في جسم الإنسان لم يتم بحثها حتى الآن حتى أدق التفاصيل ، لكن هذا لا يختلف عن مسكن الالام المعروف الباراسيتامول ، والذي يمكن بيعه مجانًا. حتى يومنا هذا ، لا يُعرف بالضبط كيف يحدث تأثير الباراسيتامول في خفض الحمى وتسكين الالام. لا يجب أن تكون تافهًا جدًا عند استخدام ... DMSO

5. DMSO: تطبيقات خاصة



وفقًا للعالم والمؤلف د. هارتموت فيشر ، يمكن تقليل التأثيرات المختلفة لـ DMSO إلى القاسم المشترك التالي: يدعم DMSO ويسبب -حتى في حالة تلف الأنسجة الشديد -إعادة تنظيم الخلايا وتجديدها أو حماية الجسم بشكل وقائي.

5.1 هل تساعد في علاج السرطان؟

هناك من يعتقد أن DMSO يمكن أن يساعد أيضًا في علاج السرطان. ومع ذلك ، لم يتم إثبات هذا التأثير علميًا ، وفي رأي المؤلف ، فهو تخميني. ومع ذلك ، فمن المؤكد أنه من المفيد مواصلة البحث في هذا الاتجاه ، بعد كل شيء يمكن أن يكون هناك بالفعل -مثبت علميًا -تطبيق لـ DMSO. في الوقت الحالي ، ومع ذلك ، لا ينبغي لأحد أن يأتي بفكرة التخلي عن علاج السرطان التقليدي لصالح DMSO.

يعتبر فيشر ، الذي كتب كتيبًا شاملاً عن استخدام ، DMSO أن DMSO يمكن أن يكون مناسبًا أيضًا للاستخدام في علاج السرطان. يمكن للمواد التي لا تستلزم وصفة طبية مثل DCA (حمض ثنائي كلورو الخليك) أو حمض اللاكتيك ديكسترو وتوري أو حمض ألفا ليبويك أن تحقق نجاحًا محسنًا في علاج الأورام الخبيثة إذا تم دمجها مع DMSO لتعزيز التأثير. يقال إن جميع المواد الثلاثة لها تأثير إيجابي على وظائف الخلايا.

يقال إن حمض ثنائي كلورو أسيتيك يتمتع بقدرة مذهلة على التدمير الذاتي للخلايا السرطانية الخبيثة. يقول تقرير حول هذا الموضوع في FOCUS Gesundheit "في تجربة معملية ، لاحظ Evangelos Michelakis من جامعة ألبرتا أن الجزيء الصغير يتسبب في تراجع الأورام المختلفة في الرئتين والثدي والدماغ."

لسوء الحظ ، DCA مادة أكالة وقابلة للذوبان بشكل سيئ ، وفي ظل الظروف العادية ، يصعب على خلايا الجسم امتصاصها. السؤال هو كيف تصل DCA إلى وجهتها في الجسم.

يتم استخدام DMSO مرة أخرى هنا. يذوب DCA بسهولة في DMSO. كما هو الحال مع العديد من الأدوية الأخرى ، يتم استخدام DMSO هنا أيضًا كوسيلة نقل ، وبمساعدة يمكن إدخال DCA في الجسم ونقله إلى وجهته دون أي مشاكل.

تنتج الخلايا السرطانية كميات كبيرة جدًا من حمض اللاكتيك اللاكتيك ، الذي يضعف الأنسجة المحيطة ويثقلها. من ناحية أخرى ، يعزز حمض اللاكتيك الأيمن التمثيل الغذائي الصحي ويمكن أن يساعد أيضًا في تنشيط الميتوكوندريا.

يعد حمض ألفا ليبويك أيضًا مكونًا أساسيًا لعملية التمثيل الغذائي للميتوكوندريا ، حيث يحدث باعتباره أنزيمًا. يحتاج الجسم أيضًا إلى هذه المادة لتجديد مضادات الأكسدة المستنفدة مثل فيتامين ج وفيتامين هـ وأنزيم Q10 والجلوتاثيون.

MMS و DMSO 5.2

تصدّر الأمريكي جيم هامبل عناوين الأخبار من خلال "رسائل الوسائط المتعددة" الخاصة به لعدد من السنوات. MMS تعني "Miracle Mineral Supplement" أو "Master Mineral Solution" الآن ، لا علاقة للرسائل المتعددة الوسائط MMS بالمعادن ، إلا إذا كنت تريد تسمية مبيض كلوريت الصوديوم بأنه "معدن". MMS عبارة عن محلول من كلوريت الصوديوم ، والذي يقال ، وفقًا للمخترع جيم هامبل ، أنه دواء فعال للغاية لجميع أنواع الأمراض. ومع ذلك ، على عكس ، DMSO فإن تأثير MMS ليس علميًا بأي حال من الأحوال

مثبت وهناك الكثير من الأصوات الناقدة التي تصف استخدام رسائل الوسائط المتعددة بأنه هراء. أخيرًا ، يستخدم كلوريت الصوديوم كمبيض ولتطهير حمامات السباحة.

من الواضح أن السلطات الصحية تصنف العلاج باستخدام رسائل الوسائط المتعددة على أنه شعوبة وتحذر صراحة من استخدامه.

ربما ليس بدون سبب ، لأن كلوريت الصوديوم عامل تبيض صناعي ، في رأينا ، ليس له مكان في جسم الإنسان.

في كندا ، يتم حظر رسائل الوسائط المتعددة ، وفي الولايات المتحدة الأمريكية تحذر إدارة الغذاء والدواء الأمريكية من أخذ رسائل الوسائط المتعددة. الحقيقة هي أنه عند استخدام MMS ، يتم إنتاج ثاني أكسيد الكلور في الجسم. ثاني أكسيد الكلور مادة سامة ومسببة للتآكل وهي مبيضة ومطهر عالي الفعالية. ليس لها مكان في جسم الإنسان.

حسنًا ، اكتشف Jim Humble الآن أن رسائل الوسائط المتعددة ليست الطريقة الوحيدة لكسب المال الجيد ، لذلك يوصي الآن بـ DMSO لتعزيز تأثيرات رسائل الوسائط المتعددة. من المحتمل أن DMSO يعزز بالفعل تأثير MMS ، مما يزيد من احتمالية ظهور أعراض التسمم. لا يسع المرء إلا أن يأمل ألا يتسبب هذا الدعم المشكوك فيه في أي ضرر. على أي حال ، فإن الموافقة على DMSO كدواء بالتأكيد ليست أقرب إذا كانت مرتبطة بأساليب علاج مشكوك فيها مثل رسائل الوسائط المتعددة.

نصح في هذا الكتاب بعدم الجمع بين DMSO و MMS.

5.3 DMSO في الطب البيطري

ليس من المستغرب أن يعمل DMSO بشكل ممتاز في الحيوانات أيضًا. تلعب الخصائص المسكنة والمضادة للالتهابات لـ DMSO أيضًا دورًا عند استخدامها على الكلاب والخيول. لطالما استخدم DMSO في الخيول للتخفيف من آلام العضلات والمفاصل وشفاء الالتهابات. لا يتم استخدامه خارجيًا فحسب ، بل يتم استخدامه أيضًا عن طريق الوريد في الخيول.

يمكن أيضًا تطبيق DMSO خارجيًا بنجاح على الكلاب التي تعاني من أمراض الجهاز العضلي الهيكلي أو الإصابات الخارجية. بشكل عام ، يستخدم DMSO حاليًا في الطب البيطري أكثر من الطب البشري.

5.4. DMSO والكورتيزون

من المعروف أن DMSO يمكن أن يكون بمثابة مادة حاملة لجميع أنواع الأدوية. تأثير DMSO في العلاج بالكورتيزون مفيد بشكل خاص. يمكن أن تسبب الجرعات العالية من الكورتيزون آثارًا جانبية خطيرة بعد أقل من 14 يومًا من الاستخدام ، بما في ذلك ما يُعرف باسم "متلازمة كوشينغ" ، والتي تسبب زيادة كبيرة في الوزن واحتباس الماء ، مما يؤدي إلى انتفاخ وتشوه المرضى.

عامل تضخيم DMSO في حالة الكورتيزون هو 10 إلى 1000 ، لذلك من الممكن تحقيق نفس التأثير بجزء بسيط من كمية الكورتيزون التي سيتم إعطاؤها في تطبيق تقليدي ما يسمى "عتبة كوشينغ" تبقى ، لذلك أنه لا توجد آثار جانبية عند استخدام الكورتيزون. بالإضافة إلى ذلك ، يتم دعم التأثير المضاد للالتهابات من خلال DMSO بشكل إضافي.

5.5 DMSO لعلاج تصلب الجلد

تصلب الجلد حالة خطيرة ويمكن أن تكون قاتلة. لحسن الحظ ، لا يحدث ذلك كثيرًا. يسبب تصلب الجلد تصلب النسيج الضام. يمكن أن يقتصر هذا على الجلد ولكن يمكن أن يشمل الأعضاء الداخلية. يتعرض النسيج الضام للرئتين والكلى والمريء والقلب للخطر بشكل خاص. سبب تصلب الجلد غير معروف على وجه التحديد. تم إثبات العوامل الوراثية وعمليات المناعة الذاتية المرضية.

في تصلب الجلد ، يتصلب الجلد ويفقد مرونته. أخيرًا ، تفقد الأطراف قدرتها على الحركة ، ولم يعد من الممكن إغلاق الجفون ، وتشوه اليدين في وضع ملتوي.

تم استخدام DMSO بنجاح لعلاج تصلب الجلد ويبدو أنه يمنع التصلب من التقدم. ليس من المستغرب ، حيث يمكن أيضًا استخدام DMSO لإزالة تصلب الأنسجة النديية. لا يوجد علاج نهائي لمرض تصلب الجلد ، ولكن يمكن أحيانًا أن يتوقف المرض من تلقاء نفسه.

6. شراء DMSO.



لا يوجد سوى عدد قليل من الأدوية الجاهزة في السوق التي تحتوي على DMSO. بالإضافة إلى ذلك ، لا يمكن بيع DMSO في ألمانيا إلا بحرية حتى يصل إلى محتوى مكون نشط بنسبة 15 في المائة ، وهو ما يزيد عن وصفة طبية مطلوبة لشراء DMSO. ومع ذلك ، هناك بدائل ، لذلك يمكن شراء DMSO من متاجر المواد الكيميائية دون أي مشاكل.

6.1 أين يمكنني الحصول على DMSO في ألمانيا؟

في ألمانيا ، يتوفر DMSO النقي ذو الجودة الطبية في متاجر المواد الكيميائية وفي العديد من المتاجر عبر الإنترنت المتخصصة في بيع DMSO ومستحضرات الطب البديل الأخرى. هناك أيضًا تجار يبيعون DMSO عبر أمازون ، لذا فليس هناك مشكلة كبيرة في شراء DMSO النقي بجودة طبية في ألمانيا. هناك أيضًا بعض الصيدليات حيث يمكنك خلط مراهم DMSO والمواد الهلامية حسب الحاجة. بالنسبة لمحتوى المكون الفعال الذي يزيد عن 15 في المائة ، يلزم وصفة طبية من الطبيب. بوجود طبيب خلفك مهتم أيضًا باستخدام DMSO ، فمن الممكن تمامًا خلط تركيبات فردية مع DMSO في الصيدلية. هناك مورد واحد يقدم مراهم DMSO بدون إيوبروفين مضاف كمسكن للآلام - بدون وصفة طبية بنسبة تصل إلى 15 بالمائة من DMSO بوصفة طبية مع المزيد.

في أمازون تحصل على مجموعة متنوعة رائعة من DMSO النقي في زجاجات وفي شكل مواد هلامية أو مراهم مختلفة للتطبيق على الجلد. عند الشراء من أمازون ، اقرأ دائمًا الوصف والتعليقات بعناية. شراء على

من الأفضل استخدام DMSO الذي تم تمييزه صراحةً على أنه "ذو جودة صيدلانية"، لأنه فقط مع DMSO هذا يمكنك ضمان أن المنتج خالٍ حقًا من المواد الغريبة التي يمكن أن تخترق مجرى الدم عند استخدامه مع DMSO. من الأفضل شراء DMSO من الدرجة الصيدلانية في عبوات زجاجية كهرمائية لأن هذه هي أفضل طريقة لحماية DMSO من التدهور الناتج عن التعرض لأشعة الشمس والتلوث من المواد الدخيلة من حاوية التخزين.

6.2 ما الذي يجب مراعاته عند الشراء والتخزين؟

بالإضافة إلى ذلك، يتوفر DMSO أيضًا بجودة تقنية. هذا DMSO مخصص للاستخدام في الصناعة وله مستوى نقاء أقل من DMSO الطبي. هذا هو السبب في أنها أرخص أيضًا. ومع ذلك، لا يستحق النظر إلى السعر هنا، لأنه نظرًا لقدرته على نقل المواد إلى جسم الإنسان، إذا تم استخدام DMSO التقني، فسيتم أيضًا امتصاص جميع الشوائب الموجودة فيه. لذلك: قم بشراء DMSO من الجودة الطبية فقط. إنه حقًا لا يستحق التبذير في النهاية الخاطئة هنا.

قم بشراء DMSO فقط في عبوات زجاجية و قم بتخزينه فقط في عبوات زجاجية. لا تستخدم الحاويات البلاستيكية لأن جميع المواد البلاستيكية الشائعة تقريبًا تتعرض للهجوم من قبل DMSO. تعتبر الزجاجات الزجاجية بسدادة زجاجية مطحونة، مثل تلك المستخدمة في المواد الكيميائية، مثالية. بعد ذلك يكون لديك ضمان بعدم حدوث تلوث لـ DMSO أثناء التخزين.

6.3 غيرها من الملحقات

لكي تكون قادرًا على استخدام DMSO بشكل معقول، فأنت بحاجة إلى معدات إضافية. على الأقل إذا كنت ترغب في مزج حلول DMSO مع تركيزات مختلفة بنفسك في المنزل. من أجل أن تكون قادرًا على قياس DMSO بشكل صحيح ولتكون قادرًا على تحضير التخفيف الصحيح، فإن استخدام أسطوانة قياس زجاجية بمقياس سم مكعب تعتبر فكرة جيدة.

سيكون من الجيد أيضًا أن تحصل أيضًا على قطارة زجاجية (لقياس كميات صغيرة من السائل). يمكن أيضًا أن يكون كوب واحد أو كوبان وقمع زجاجي مفيدًا. يجب عليك دائمًا الاحتفاظ بـ DMSO في عبوات زجاجية بنية اللون ، وليس في زجاجات بلاستيكية أو حتى في المشروبات أو الزجاجات الأخرى المستخدمة للطعام.

يمكنك بسهولة الحصول على جميع الأدوات اللازمة في متجر متخصص لمستلزمات المعامل أو يمكنك طلب كل شيء غير معقد تمامًا وخالي من الإجهاد من أمازون - يمكنك الآن الحصول على كل شيء تقريبًا هناك.

خاتمة



شيء واحد يجب أن يقال بعبارات لا لبس فيها: DMSO ليس علاجًا سحريًا. بعض الاستخدامات الممكنة المُعلن عنها ، على سبيل المثال الاستخدام ضد الخلايا السرطانية ، لم يتم إثباتها علميًا ولا توجد أي قيم تجريبية صارمة وسريعة. لا يُنصح بشدة بإجراء علاجات السرطان باستخدام DMSO إلا إذا لم يتم استخدام جميع طرق العلاج الأخرى أو تم استنفادها. يجب أيضًا عدم تشجيع الجمع بين DMSO و "العلاجات البديلة" المشكوك فيها مثل "MMS" سيئة السمعة.

بصرف النظر عن ذلك ، DMSO هي مادة ذات إمكانيات طبية مذهلة. يكاد يكون قابلاً للتطبيق عالميًا ضد جميع أنواع الألم والالتهابات. إنه يعمل بسرعة وبشكل شامل وهو آمن على الأقل من حيث الآثار الجانبية وردود الفعل الناتجة عن عدم التسامح مثل العديد من مسكنات الألم التي كانت موجودة في السوق لفترة طويلة ، على سبيل المثال مثل الأسبرين أو الباراسيتامول.

كما أنه فعال ضد النوبات القلبية والدوالي وأمراض الأوعية الدموية الأخرى ، ويمكن أن يمنع الضرر الناتج في حالة السكتة الدماغية وأكثر من ذلك بكثير.

يتطلب استخدام DMSO من قبل المستخدمين الخاصين القليل من المعرفة المسبقة ، بشرط أن تكون حلول DMSO مختلطة. هناك بعض القواعد التي يجب مراعاتها عند التعامل مع حلول DMSO وتخزينها. إذا كان هذا هو الحال ، فإن استخدام DMSO غير مشكوك فيه وآمن حتى بالنسبة للأشخاص العاديين.

لا يسع المرء إلا أن يتكهن لماذا تم تجاهل DMSO من قبل صناعة الأدوية لأكثر من 40 عامًا على الرغم من إمكاناتها الهائلة. نأمل أن يكون هذا الكتاب قد ساعد في إظهار لقرائه الإمكانيات الكاملة والمذهلة لـ DMSO كعلاج.

دعونا نأمل أن يتم استخدام DMSO بشكل متزايد مرة أخرى في المستقبل لصالح البشرية وأن يتم إطلاع أكبر عدد ممكن من الناس على استخدام هراث أو DMSO العلاجية المذهلة.

ينصح جميع القراء المهتمين بمزيد من المعلومات حول استخدام DSMO بقراءة دليل Fischer الكبير. DMSO. في البلدان الناطقة بالألمانية ، يعد هذا العمل القياسي حول هذا الموضوع ويحتوي على مواد شاملة ومعلومات مفصلة حول التطبيق العملي لـ DMSO.

