



LITERATURA

TÍTULO: **Dimetilsulfóxido (DMSO)**

Página 1 de 2

SUGESTÃO DE FÓRMULA

Dimetilsulfóxido (DMSO) 99,90%

Veículo qsp.....5ml

pH=11,0

FARMACOLOGIA

O DMSO é um antioxidante ou inibidor de Radical Livre de hidroxila, com a virtude que pode ser utilizado por via tópica, oral e/ou parenteral, praticamente sem efeitos colaterais.

Ele é uma molécula com um átomo de enxofre no centro ligado a dois grupos metila, um átomo de oxigênio e um elétron não ligado, que se encontra unido nos pontos do formato tetraedro.

Várias ações farmacológicas do DMSO tem sido documentadas, as suas principais propriedades são:

- Penetração de Membrana
- Transporte de Membrana
- Efeitos nos Tecidos Conectivos
- Anti-inflamatório
- Bloqueio Neurológico (analgesia)
- Bacteriostases
- Diureses
- Aumento e redução da efetividade de outras drogas
- Inibição da Colinesterase
- Aumento não específico da resistência à Infecção
- Vasodilatação
- Relaxamento muscular
- Aumento da diferenciação celular e função
- Antagonismo à agregação Plaquetária
- Influência sobre o colesterol sérico em hipercolesterolemia experimental
- Efeito radioprotetor e criopreservador
- Proteção contra as lesões isquêmicas.

INDICAÇÕES

Penetra nas membranas e alivia a dor: O DMSO pode carregar outras drogas através das membranas, tem sido bem sucedido como carregador de sulfato de Morfina, penicilina, esteroides e cortisona entre outros, como também a insulina. Estudos laboratoriais indicam que o DMSO tira a dor, por bloquear o sistema neurológico periférico das fibras C.

Inflamação: age como antioxidante, como eliminador de radicais livres que pode se juntar no lugar da lesão.

Artrite: o DMSO tem capacidade de controlar dor, aliviar e reduzir o endurecimento do colágeno e propriedades anti-inflamatórias, efeitos úteis contra as artrites.

Trauma do Sistema Nervoso Central: Estabiliza a pressão arterial, melhora a respiração e aumenta a liberação da urina em 5 vezes mais; desta maneira reduz a o fluxo a nível da espinha medular.



LITERATURA

TÍTULO: **Dimetilsulfóxido (DMSO)**

Página 2 de 2

POSOLOGIA:

Aplicações realizadas inicialmente 2 vezes por semana nas doses de ataque, com manutenção semanal, quinzenal ou mensal de acordo com a resposta terapêutica.

CONTRA INDICAÇÕES / REAÇÕES ADVERSAS

O uso pode causar Cefaleia. Outro efeito é o odor que o paciente apresenta, característico do alho ou do milho verde, que demora de 12-36 horas para desaparecer do organismo.

Atualmente, não são conhecidas contra indicações.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. OLSZEWER, Efraim e Colaboradores. Terapia Nutricional Parenteral em Ortomolecular. Editora APES.2009
2. OLSZEWER, Efraim. Tratado de Medicina Ortomolecular e Bioquímica Médica. 5ª. Ed. Ícone Editora 2013.