



LITERATURA

TÍTULO: **Sulfato de Magnésio**

Página 1 de 2

SUGESTÃO DE FÓRMULA

Sulfato de Magnésio.....200mg
Veículo.....qsp.....2 ml
pH= 7,0

PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

É o quarto mineral mais abundante no nosso organismo. Participa de mais de 300 reações enzimáticas, sendo mais concentrado nas mitocôndrias. Não só desempenha um papel significativo na produção de ATP, mas ajuda a regular o açúcar no sangue e fortalece os ossos. Além disso, facilita o relaxamento muscular e a síntese de gordura, proteína e ácido nucléico. Sua deficiência pode levar a mudanças neuromusculares, cardiovasculares, imunológicas e alterar a função hormonal, além de prejudicar o metabolismo energético.

INDICAÇÕES

É essencial na prevenção de doenças cardiovasculares porque melhora a eficiência metabólica das células cardíacas. É útil para o tratamento de angina de peito, arritmias, morte súbita, fibrilação atrial, doença cardíaca aterosclerótica, acidente vascular cerebral, insuficiência cardíaca congestiva (ICC), ataque cardíaco, pressão arterial elevada e prolapso da válvula mitral. O magnésio também é útil para o tratamento de dores de cabeça e enxaquecas ajudando a impedir a resistência à insulina. Evidências indicam que as demências estão associadas com um deficiência de magnésio no cérebro. Deficiência que pode ser atribuída à baixa ingestão ou retenção do magnésio ou a alta ingestão de metais neurotóxicos como o alumínio que inibe a atividade de enzimas dependentes de magnésio ou impedem o transporte do mesmo para o tecido cerebral sendo também indicado para doenças neurodegenerativas.

REAÇÕES ADVERSAS

ECG anormal, bloqueio cardíaco, hipotensão arterial, vasodilatação, distúrbio da coagulação sanguínea com tempo de sangramento prolongado, hiporreflexia, depressão do SNC, paralisia do trato respiratório.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1.Carla A. Sueta, MD, PhD; Susan W. Clarke, BSN; Stephanie H. Dunlap, DO;Lynda Jensen, MT; Mary Beth Blauwet, MS; Gary Koch, PhD;J. Herbert Patterson, PharmD; Kirkwood F. Adams, Jr, MD; Effect of Acute



LITERATURA

TÍTULO: **Sulfato de Magnésio**

Página 2 de 2

Magnesium Administration on the Frequency of Ventricular Arrhythmia in Patients With Heart Failure; *Circulation*. 1994;89:660-666;

2. DAN TZIVONI, M.D., SHMUEL BANAI, M.D., CLAUDIO SCHUGER, M.D., JESAI BENHORIN, M.D., ANDRE KEREN, M.D., SHMUEL GOTTLIEB, M.D., AND SHLOMO STERN, M.D.; Treatment of torsade de pointes with magnesium sulfate; *Circulation* 77, No. 2, 392-397, 1988;

3. J. Leslie Glick; Dementias: the role of magnesium deficiency and an hypothesis concerning the pathogenesis of Alzheimer's disease; Bionix Corporation, 10899 Deborah Dr., Potomac, Maryland 20854, USA;

4. Stella Lucia Volpe; Magnesium in Disease Prevention and Overall Health; Department of Nutrition Sciences, Center for Integrated Nutrition & Performance College of Nursing and Health Professions Drexel University, Philadelphia, PA;

5. Monografias Farmacêuticas, 1ª ed. (reedição); pág. 641; 2002.

6. Manual de Drogas Injetáveis, 3ª ed.; pág. 623; 2014.