SUGESTÃO DE FÓRMULA

L-Acetil Carnitina.....600mg
Veículo.....qsp.....1 ml
pH= 1,5

FARMACOLOGIA

Pode ser sintética mas também é encontrada naturalmente em indivíduos saudáveis. Presente nos tecidos humanos e no plasma, é o éster predominante da carnitina, derivado de aminoácidos sintetizados nos rins, fígado e cérebro a partir da lisina e metionina. O papel principal é auxiliar o transporte de ácidos graxos na matriz mitocondrial onde ocorre o metabolismo dos lipídeos. Possui efeitos neuromoduladores, neurotróficos e neuroprotetores. O fato de possuir um radical acetil permite que essa molécula atravesse a barreira encefálica e eleve a acetilcolina, neurotransmissor depletado nas doenças neurológicas, retardando a progressão da doença. Tem propriedade antioxidante também.

INDICAÇÕES

- Suplemento nutricional;
- Distúrbios cerebrovasculares, distúrbios neuronais periféricos, neuropatia diabética;
- Distúrbios em funções mentais;
- Vasculopatia cerebral e neuropatia periférica;
- Demência;
- Indicações potenciais em estudo: profilaxia de enxaqueca, alívio de fadiga em pacientes com hepatite C crônica, distúrbio neurodegenerativo de Palsy, redução de neuropatia periférica em pacientes com câncer, tratamento de choque séptico, depressão bipolar, redução de estresse em pacientes com doença de Sickle Cell, síndrome de fadiga crônica, prevenção de dano neuronal em pacientes HIV positivos;
- Adjunto na quimioterapia;
- Em estudo como adjuvante na infertilidade masculina.

CONTRA INDICAÇÕES

Não foram relatadas nas literaturas pesquisadas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. http://www.drugbank.ca/drugs/DB08842;
2. Martindale the extra Pharmacopoeia – 36a. ed.
3. The Canadian Encyclopedia of Natural Medicine – Torkos S. – Wiley, 2008
4.Gavrilova SI, Kalyn IaB, Kolykhalov IV. -[Acetyl-L-carnitine (carnicetine) in the treatment of early stages of Alzheimer's disease and vascular dementia].- Zh Nevrol Psikhiatr Im S S Korsakova. 2011;111(9):16-22.
5. Balercia G, Regoli F, Armeni T. - Placebo-controlled double-blind randomized trial on the use of L-carnitine, L-acetylcarnitine, or combined L-carnitine and L-acetylcarnitine in men with idiopathic asthenozoospermia - Fertil Steril. 2005 Sep;84(3):662-71.
6. Dossiê técnico do fabricante.