



# LITERATURA

TÍTULO: **Ácido Alfa Lipóico**

Página 1 de 2

## SUGESTÃO DE FÓRMULA

Ácido Alfa Lipóico.....600mg  
Veículo.....qsp.....30ml  
pH= 7,5

## PROPRIEDADES E MECANISMO DE AÇÃO

**Propriedades:** O Ácido Alfa Lipóico, que é sintetizado naturalmente no organismo, foi inicialmente utilizado por administração oral no tratamento de disfunções hepáticas e como antídoto ao envenenamento causado pelo fungo *Amanita phalloides*. No entanto, com a evolução da pesquisa científica sobre esta substância, descobriu-se que o Ácido Alfa Lipóico possui propriedades antioxidantes potentes e de amplo espectro, sendo, portanto um inibidor significativo de radica-livres.

**Mecanismo de Ação:** o Ácido Alfa Lipóico é prontamente reduzido a ácido dihidrolipóico. Este, por sua vez, é capaz de varrer uma ampla variedade de espécies reativas do oxigênio tais como os radicais hioxila, superóxido, peroxila, oxigênio singlet e óxido nítrico. Além disso, o ácido dihidrolipóico prolonga a atividade das vitaminas E e C, regenerando o ascorbato de seu radical ascorbil, que por sua vez pode regenerar o tocoferol de seu radical tocoferil. Desta forma, estas vitaminas que são antioxidantes por si mesmas, atuam em sinergismo reparando-se mutuamente. Estudos revelam que células suplementadas com Ácido Alfa Lipóico aumentam seu conteúdo de glutathione; o ácido dihidrolipóico e o Ácido Alfa Lipóico protegem as proteínas.

O Ácido Alfa Lipóico também é útil nas complicações diabéticas, incluindo os danos neurológicos e a catarata. Neste último caso, sabe-se que esta pode ser causada por competição entre o dihidro ascorbato e a glicose para transporte da membrana. Assim, o Ácido Alfa Lipóico, que prontamente entra na célula, pode regenerar o ascorbato e o tocoferol e manter os níveis de glutathione, sendo assim um poderoso tratamento preventivo.

Finalmente, o Ácido Alfa Lipóico pode ser administrado conjuntamente com T4, proporcionar uma diminuição nos níveis séricos do colesterol, não afetando a taxa de triglicérides. Além disso ele tem apresentado resultados satisfatórios em pacientes com cirrose hepática induzida pelo álcool e também na prevenção da formação de cristais de oxalato de cálcio nos rins.

O Ácido Alfa Lipóico tem sido denominado de antioxidante universal, atuando como destruidor de radicais livres. Os radicais livres "roubam" elétrons de outras moléculas saudáveis na tentativa de se equilibrar, danificando os componentes das células.



# LITERATURA

TÍTULO: **Ácido Alfa Lipóico**

Página 2 de 2

## INDICAÇÕES

- Prevenção de danos hepáticos nas intoxicações;
- Tratamento dos sintomas da esclerose múltipla;
- Tratamento de câncer de fígado, pâncreas, melanomas;
- Envenenamentos por cogumelos do gênero Amanita phalloides;
- Coadjuvante no tratamento da cirrose hepática em alcoólatras;
- Antioxante;
- Coadjuvante no tratamento de diabetes e catarata.

## REAÇÕES ADVERSAS

Pode causar dor no momento da infusão endovenosa. Orienta-se diluir os 30ml em bolsa de soro fisiológico de 100ml e infundir 40gotas/minuto.

## CONTRA INDICAÇÕES

Hipersensibilidade à substância.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - BIEWENGA,G.; HAENEM, G.R.M.M.; BAST, A. The pharmacology of the antioxidante lipoic acid. General Pharmacology, [S.I], v29, n3, p315 331, 1997.
- 2 - <http://www.acesomagistral.com.br>
- 3 - <http://www.science.com.br>