



LITERATURA

TÍTULO: **LIPOSSOMAS DE GIRASSOL**

Página 1 de 2

SUGESTÃO DE FÓRMULA

Lipossomas de Girassol.....6%
Veículo.....qsp.....5ml

FARMACOLOGIA

O extrato de girassol (*Helianthus annuus L.*) possui componentes ativos que concorrem com grande eficácia na luta contra a gordura localizada. Aliam diferentes ácidos graxos insaturados (linolênico e linoléico), fosfolipídeos e alfa-tocoferol (vitamina E); capazes de diminuir o acúmulo de novos lipídios e estimular a quebra de lipídios nos adipócitos. O principal componente do extrato de girassol são seus fosfolipídeos (molécula composta pela associação de duas estruturas: uma apolar representada pelos lipídeos e uma outra polar representada pelo glicerol) com características hidrofílicas e lipofílicas capazes de se arranjar em micelas atuando como verdadeiros surfactantes. Com essa apresentação molecular os fosfolipídeos do girassol possuem propriedades lipotrópicas (mobilizadores de gordura) e lipolítica (capacidade de quebrar a gordura em moléculas menores para serem gasta pelo organismo). Possui também atividade antioxidante combatendo os radicais livres e protegendo a membrana da célula.

MECANISMO DE AÇÃO

Os fosfolipídeos do girassol por suas características hidrofílicas e lipofílicas possuem capacidade de formar estruturas fechadas em bicamadas formando vesículas microscópicas separadas em meio aquoso. Essas vesículas ao serem injetadas no tecido subcutâneo penetram mais facilmente no tecido adiposo e se ligam seletivamente às membranas dos adipócitos mobilizando os triglicerídeos dentro dessas células e quebrando-os em ácidos graxos e glicerol, que são moléculas menores e que podem ser utilizadas pelo organismo nos processos metabólicos.

INDICAÇÕES

Sua principal indicação é para o tratamento de gordura localizada. Aplicação subcutânea com agulha intradérmica de 13mm.

PRECAUÇÕES

Deve-se tomar o cuidado de sempre aplicá-lo subcutaneamente, não sendo indicado aplicação intradérmica, pois podem ocorrer nódulos doloridos que demoram de 7 a 10 dias para desaparecerem e em casos mais graves de aplicação intradérmica pode ocorrer necrose do tecido epidérmico.



LITERATURA

TÍTULO: **LIPOSSOMAS DE GIRASSOL**

Página 2 de 2

REAÇÕES COMUNS

Os pacientes sentem dor de média intensidade que dura de dois a três dias e se inicia algumas horas após a aplicação. Também há inchaço no local tratado que dura até aproximadamente cinco dias. Pode ocasionar prurido no dia da aplicação, mas não é alergia e sim uma reação ao medicamento que passa espontaneamente pelo tecido subcutâneo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Batista C. M., Carvalho C. M. B., Magalhães N. S. S.; Lipossomas e suas aplicações terapêuticas: estado da arte; Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas v.43 n°2 São Paulo abr/jun 2007.
2. Frézard F., Schettini D. A., Rocha O. G. F., Demicheli C.; Lipossomas: Propriedades Físico-químicas e Farmacológicas; Revista Química Nova v.28 n°3 São Paulo mai/jun 2005.