Raffermine®

Glicoproteínas e polissacarídeos da soja para efeito firmador imediato e prolongado

A derme é um tecido fortemente estruturado, responsável pela manutenção da elasticidade, tonicidade e firmeza cutânea, graças a sua estrutura reticular de fibras, formada essencialmente por colágeno e elastina. Suas principais células são os fibroblastos, responsáveis pela síntese de colágeno e elastina.

O envelhecimento prematuro e as constantes agressões, como a poluição, o cigarro e a radiação ultravioleta, levam à desestruturação da derme o que, visualmente, resulta numa pele flácida, sem tônus e com pouca elasticidade, comprometendo a aparência.

Raffermine® é um agente firmador dérmico de origem vegetal, obtido do extrato hidrolisado de membranas de *Glycine soya*, com alto conteúdo em glicoproteínas e polissacarídeos, que reestruturam a derme e confere efeito firmador imediato e prolongado. O efeito firmador de longa duração ocorre por ação indireta, uma vez que é metabolizado como nutriente pelas células, mantendo a contração das fibras de colágeno por vários dias após sua aplicação. Raffermine® também otimiza a elasticidade cutânea, pela ação inibitória sobre elastases, e reestrutura a derme, organizando as fibras colágenas.

Valeria®

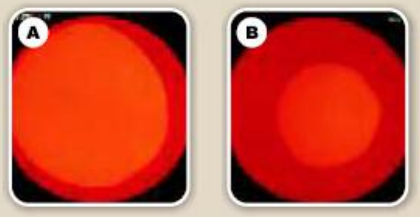
Raffermine®

Glicoproteínas e polissacarídeos da soja para efeito firmador imediato e prolongado

Avaliação de eficácia

Efeito firmador direto de Raffermine®

Foi realizado teste *in vitro*, pelo método de derme equivalente, no qual uma cultura de fibroblastos adicionada a uma matriz colágena mimetiza a estruturação fisiológica da derme. A reorganização das fibras de colágeno, na cultura tratada diretamente com Raffermine® em doses não-citotóxicas, evidenciou a formação de ligações entre as células da cultura e a matriz colágena, resultando em evidente contração da estrutura derme equivalente, que evidencia efeito contrátil direto exercido por Raffermine®.



A - Derme-equivalente controle
B - Derme-equivalente tratada com Raffermine® 1mg/ml - intensa contração

Indicações e aplicações

Raffermine® é indicado para proporcionar efeito firmador (facial e corporal) a curto prazo e de longa duração em peles flácidas, envelhecidas prematuramente, agredidas ou com baixa elasticidade. Pode ser aplicado em formulações para a área dos olhos, loções firmadoras para o corpo e rosto, formulações coadjuvantes para o tratamento da celulite e preventivas de estrias.

Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

A concentração usual varia de 2,0% a 5,0%. Raffermine® pode ser incorporado na formulação final e seu pH de estabilidade deve ser mantido acima de 4,0. É incompatível com gel de natrosol, causando redução de viscosidade.

Possíveis associações

Raffermine® pode ser associado com diversos ativos: Aldenine®, Lipobelle Soyaglycone®, Tensine®, Liftiline®, PerfectionPeptide P3®, Nikkol VC-IP®, entre outros.

Sugestão de formulação

Loção body firming

Raffermine® 5,0%
Longevicell 5,0%
Creme base Hydra Fresh ..... qsp 100,0%
pH de estabilidade: 5,0 – 6,5

Comentários: loção que fortifica a arquitetura molecular da derme e aumenta a firmeza da pele (através de Raffermine®).
Longevicell® limita o aparecimento dos sinais do envelhecimento e aumenta a longevidade tecidual e celular.

Referência bibliográfica

Literatura do fabricante Silab (França).

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.