



Phytosphingosine®

Ativo biotecnológico natural com propriedades antiinflamatórias e hidratantes

A fitoesfingosina está presente no estrato córneo como um dos constituintes principais das ceramidas, que age na defesa natural da pele, protegendo-a contra as agressões físicas, químicas e biológicas, além de impedir a perda de água transepidérmica.

Alterações no manto hidrolipídico tornam a pele sensibilizada e susceptível a irritações e inflamações. Phytosphingosine® é a fitoesfingosina obtida por um processo biotecnológico natural, através da fermentação de leveduras da espécie *Pichia ciferrii*, com propriedades antiinflamatória, antimicrobiana e hidratante, tratando a epiderme de forma suave, natural e sem riscos de hipersensibilidade.

Phytosphingosine® possui propriedades:

- Antimicrobiana: combate as bactérias gram-positivas, gram-negativas, fungos e leveduras, inclusive a *Propionibacterium acnes*, causadora da acne;
- Antiinflamatória: age na redução da irritação da pele causada pela radiação ultravioleta;
- Antiedematosa: combate naturalmente às olheiras;
- Precursora de ceramidas: restaura a hidratação e a integridade da barreira cutânea.

Phytosphingosine®

Ativo biotecnológico natural com propriedades antiinflamatórias e hidratantes



Avaliação de eficácia

Avaliação in vivo da performance de Phytosphingosine® em peles acnéicas
O teste foi realizado em 15 voluntários que aplicaram uma formulação contendo 0,2% de Phytosphingosine® em meia face (na outra utilizou-se um placebo). Após 30 e 60 dias os resultados foram comparados, baseados no aumento de comedões e na redução de pápulas e pústulas.

Aumento dos comedões

	Placebo	Phytosphingosine®
após 30 dias	43%	0%
após 60 dias	43%	0%

Redução de pápulas e pústulas

	Placebo	Phytosphingosine®
após 30 dias	0%	25%
após 60 dias	0%	89%

Phytosphingosine® foi capaz de controlar o avanço de novos comedões, pápulas e pústulas, sendo eficaz no tratamento da acne.

Indicações e aplicações

Phytosphingosine® é indicado para formulações destinadas a tratamentos cutâneos como acne, pele seca, eczema atópico, assadura de bebês, olheiras, suor excessivo, lesões infeccionadas e pé-de-atleta.

Concentração de uso e recomendações farmacotécnicas

Phytosphingosine® deve ser incorporado na fase oleosa durante o preparo da emulsão nas seguintes concentrações:

- Cremes e loções: 0,05% a 0,2%;
- Géis de limpeza: 0,05%;
- Sabonete líquido: 0,1%;
- Loção tônica: 0,05%.

É incompatível com peróxido de benzoíla. Já o pH de estabilidade deve ser mantido na faixa de 5,0 a 6,0.

Possíveis associações

Phytosphingosine® é compatível com Nikkol VC-IP®, CM-Glucan®, Radizen A®, Antipollon HT®, Dermatan Sulfato 30®, entre outros.

Sugestão de formulação

Loção para prevenção de dermatite de fralda

Phytosphingosine® 0,2%
Fomblin HC/R® 1,0%
Loção Xalifin 15® qsp 100,0%
pH de estabilidade: 5,0 a 6,5

Comentários: formulação com propriedades antiinflamatória e bacteriostática conferidas por Phytosphingosine®. Em sinergismo com Fomblin HC/R®, que forma um filme protetor, trata a dermatite de fralda de forma suave, oferece emoliência e hidratação de forma suave, sem agredir a delicada pele do bebê.

Referências bibliográficas

- Literatura do fabricante - Evonik (Alemanha);
SANTONNAT, B., Papel biológico da fitoesfingosina na Acne, Cosmetics & Toiletries, vol. 13, mai/jun 2001.

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.