

Rhamnosoft® HP

Proteção e bem estar cutâneo através da comunicação celular

Modula a renovação celular devolvendo o estado natural da pele

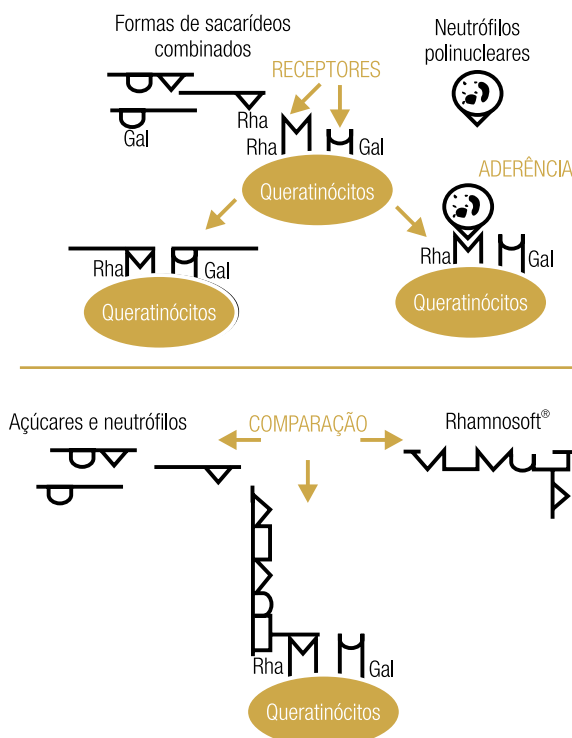


O nosso organismo é controlado por uma rede de comunicação que mantém o equilíbrio fisiológico. Essa comunicação é uma relação dinâmica mantida entre um transmissor e um receptor através de mensagens transportadas a partir de um canal específico. A pele concentra um grande número de mensagens que são trocadas entre as células através de mediadores. Devido ao envelhecimento, a comunicação celular cutânea fica comprometida.

Os queratinócitos estão envolvidos na primeira linha de defesa do sistema imune cutâneo, sintetizam vários mediadores pró-inflamatórios, como as citocinas que são liberadas após a ativação por diferentes estímulos. As citocinas primárias IL-1 α , IL-1- β e TNF- α , estimulam mecanismos capazes de desencadear uma resposta inflamatória cutânea, através da interação nos receptores específicos dos queratinócitos. Além de modular o processo inflamatório, também estão envolvidas na proliferação e diferenciação celular.

O **Rhamnosoft® HP** é um polissacarídeo obtido por biotecnologia, através da fermentação bacteriana de substratos vegetais que forma uma estrutura ramificada e uma sequência de açúcares, rica em ramnose. **Rhamnosoft® HP** atua como uma armadilha, fixando-se sobre os receptores da membrana dos queratinócitos agredidos, modulando a reação em cadeia da inflamação. Conseqüentemente, previne o envelhecimento acelerado causado não apenas por um agente em particular, mas também pela radiação UV, poluição, exposição a produtos químicos, entre outros. Outra importante atuação é o estímulo da liberação das β -endorfinas, conhecidas como moléculas do prazer, desta forma combinando a proteção ao bem-estar.

Ativação do processo inflamatório



Desativação do processo inflamatório

INCI Name

Biosaccharide gum-2

Concentração de uso

1 a 5%

pH de estabilidade

3 a 9

Atributos do produto

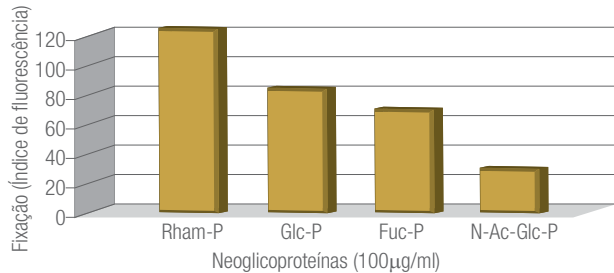
- Agente dessensibilizante, fixação específica nos receptores dos queratinócitos
- Reduz o processo de envelhecimento
- Estimula a síntese de β -endorfinas
- Inibe a atividade da PLA2 (Fosfolipase A2) e diminui a liberação de PGE2 (Prostaglandina E2)
- Diminui o processo inflamatório cutâneo associado à radiação UV e uso de retinóides
- Pode ser utilizado em peles oleosas e no cuidado especial para os bebês

EFICÁCIA DO RHAMNOSOFT® HP

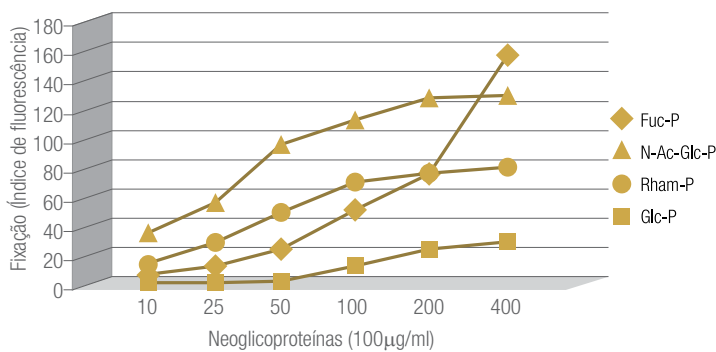
Estudo *IN VITRO*

Teste de especificidade dos queratinócitos pela ramnose

O estudo objetiva avaliar a fixação da neoglicoproteínas fluorescentes (NGP) em queratinócitos humanos e determinar a especificidade de reconhecimento dos receptores de membrana da fixação da neoglicoproteínas fluorescentes (NGP).



Reconhecimento da Ramnose por queratinócitos em função da concentração de NGP



Reconhecimento da Ramnose específico por queratinócitos

RESULTADOS

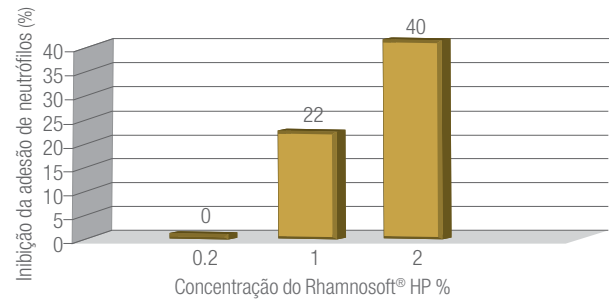
Fixação específica do **Rhamnosoft® HP** em queratinócitos humanos, pela afinidade preferencial pela ramnose.

Demonstração do efeito do **Rhamnosoft® HP** na aderência de neutrófilos

Avaliação da adesão dos neutrófilos em queratinócitos humanos em presença de diferentes concentrações de **Rhamnosoft® HP**.

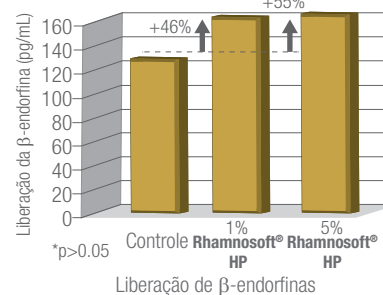
RESULTADO

Rhamnosoft® HP 2% inibe 40% da adesão dos neutrófilos permitindo limitar a propagação da inflamação.



Avaliação do efeito de **Rhamnosoft® HP** sobre liberação de β -endorfinas pelos queratinócitos humanos

Estudo para verificar os efeitos do **Rhamnosoft® HP** estimulando os queratinócitos humanos para a liberação das moléculas de prazer, as β -endorfinas.



Efeito do **Rhamnosoft® HP** 1% e 5% em relação ao controle, na liberação de β -endorfinas

RESULTADO

Rhamnosoft® HP estimula significativamente a liberação de β -endorfinas.

APLICAÇÃO DO RHAMNOSOFT® HP

- A característica transparente do **Rhamnosoft® HP** permite incorporar em loções, géis ou xampus.
- Pode ser utilizado em uma gama de formulações: cuidados com a pele oleosa, desodorantes, protetor solar, produtos pós-sol e pós-depilatórios, cuidados especiais para bebês e removedores de maquiagem.

Sugestões de Fórmulas

uso *OUT* ■■■■

Hidratante e anti-irritante facial com liberação de β -endorfinas

Rhamnosoft®HP	5%
Structurine®.....	3%
Hyanify®.....	1%
Ác. Hialurônico.....	5%
Creme Nikkolipid 81S® qsp.....	30 g

Uso diário Aplicar na face antes do FPS e à noite.

Conectando a pele contra o envelhecimento.

Rhamnosoft®HP	5%
Sérum de Farmal® GMS 2143 (2%) qsp.....	30 ml

Aplicar na face diariamente.

Referências bibliográficas

Literatura do fornecedor - Solabia (França)

Magistral 0800 142 700 0800 701 4311
vendas@galena.com.br

Industrial 0800 144 150
negocios@galena.com.br

Atendimento 0800 771 4270
sac@galena.com.br



Exclusividade



galena.com.br

f /galenafarmaceutica

t /galena_farma