

Rhamnosoft® HP

Proteção e bem-estar cutâneo através da comunicação celular

Conectando a pele contra o envelhecimento



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 do processo do 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.

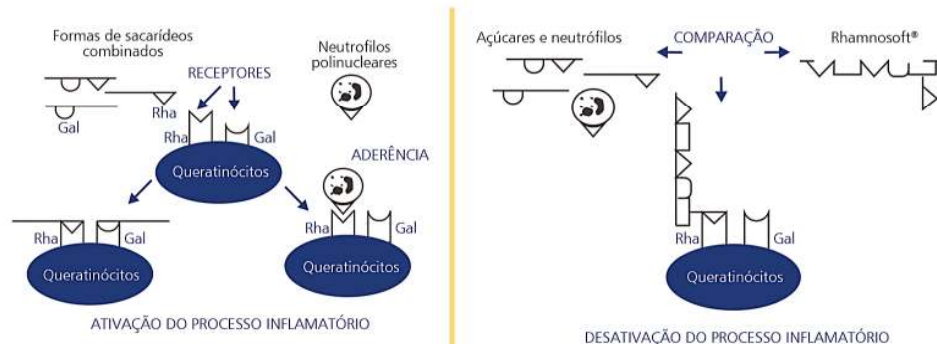


FIGURA 1: Mecanismo de ação do RHAMNOSOFT® HP

Nome Científico

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 DE RHAMNOSOFT® HP

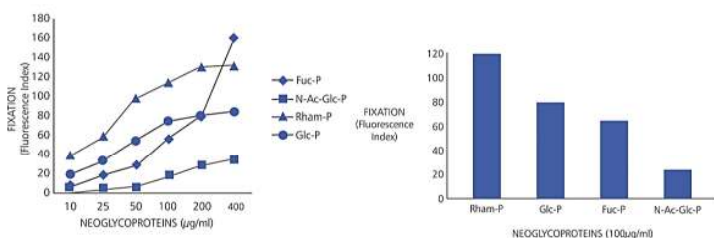
ESTUDO *IN VIVO*

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).

RESULTADOS

Fixação específica do RHAMNOSOFT® HP em queratinócitos humanos, pela afinidade preferencial pela ramnose;

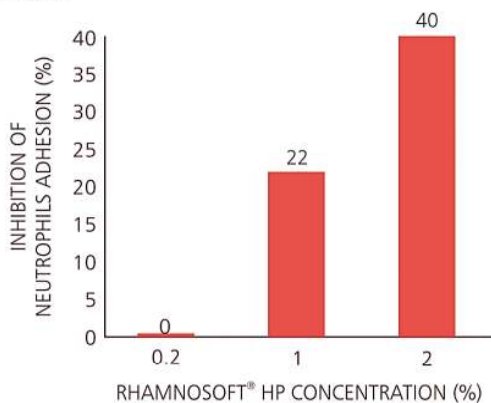


Demonstração do efeito do RHAMNOSOFT® HP na aderência de neutrófilos

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

RESULTADO

2% de RHAMNOSOFT® HP inibiu 40% da adesão dos neutrófilos permitindo limitar a propagação da inflamação.

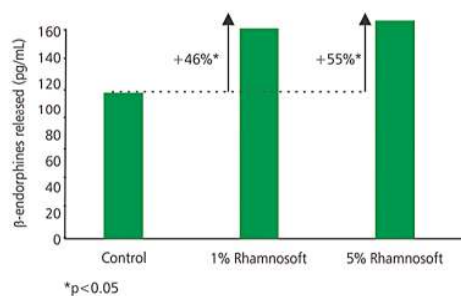


Avaliação do efeito de RHAMNOSOFT® HP sobre liberação de β-endorfinas pelos queratinócitos humanos

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

RESULTADO

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



Efeito do RHAMNOSOFT® HP 1% e 5% em relação ao controle, na 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

Hidratante e anti-irritante facial com liberação de beta-endorfinas.

Rhamnosoft®HP.....5%
Structurine®.....3%
Ac hialurônico.....5%
Creme Nikkolipid 81S® qsp.....30g
Uso diário. Aplicar na face antes do FPS e à noite.

Conectando a pele contra o envelhecimento.

Rhamnosoft®HP.....5%
Sérum qsp.....30ml
Aplicar na face diariamente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Literatura do fornecedor Solabia (França).