

NEUROLIGHT

Com um original e inovador mecanismo que reduz significativamente o tamanho e a pigmentação de manchas escuras, sem alterar pigmentação das áreas não hiperpigmentadas.

INCI name: Glycerin (and) Water (and) Pancreatium maritimum extract

Propriedades:

O surgimento de manchas escuras na face são características da idade da pele e da constante foto exposição. Dois fatores intrínsecos são geradores do quadro: **estresse celular e neuropeptídeos epidérmicos**.

Neurolight é um extrato aquoso desenvolvido a partir da planta costeira *Pancreatium maritimum* que através do seu mecanismo original e inovador inibe a síntese de melanina induzida por queratinócitos estressados e inibe a exportação da melanina induzida pelo fator neural “Substância P”.

Papel do estresse celular na formação de manchas:

As manchas ocorrem devido à resposta de um grupo de células produtoras de pigmentos ao estresse repetitivo que a pele é submetida. Nas células queratinócitas, a **proteína p53** é tradicionalmente definida como a **proteína do estresse** e sua expressão é multiplicada em casos de intenso estresse celular.

Recentemente, foi comprovado que a **p53** regula diretamente a expressão de uma outra proteína chamada **POMC** (complexo pró – opio – melanocortine). A ativação do **POMC** é diretamente seguida da liberação do hormônio Adrenocorticotrófico (ACTH) que é parcialmente transformado em hormônio alfa estimulante de melanócito (alfa – MSH) que está envolvido na ativação da melanogênese.

Como o papel da proteína p53 é fundamental para a sobrevivência celular não é concebível inibir sua expressão. Sendo assim, apenas a inibição da expressão de POMC tornaria possível inibir a ativação e, portanto, a superprodução de melanina, que resulta em manchas.

➤ Papel dos neuropeptídios epidérmicos na formação de manchas:

Devido aos seus dendritos, os melanócitos se comunicam com os queratinócitos para a exportação de melanina sintetizada. Já as fibras nervosas se comunicam com os melanócitos

liberando mensageiros chamados **neuropeptídios** que quando ligam seus receptores na superfície dos dendritos, desencadeiam a síntese e/ ou a exportação de melanina para os queratinócitos.

Existe uma correlação entre o grau de inervação da pele e os danos foto - induzidos, incluindo os pontos de pigmentação. A formação de manchas escuras, características de efeito foto induzidos, está, portanto, ligada a um alto grau de inervação da epiderme e uma importante liberação de neuropeptídios.

Um dos neuropeptídios epidérmicos conhecidos, a “substância P”, tem seu receptor Tac-R1 na superfície dos dendritos melanocíticos. Sua ação de ligação ativa a exportação de melanina para as camadas superiores da pele.

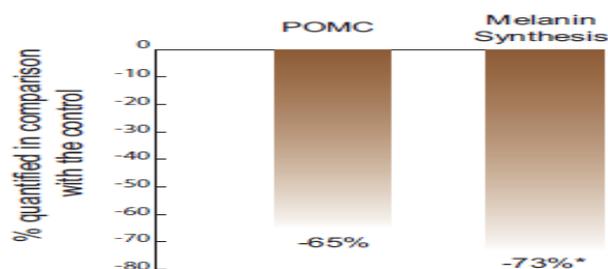
Limitar o comprimento dos dendritos, assim como a síntese dos receptores da “substância P”, permite a redução da quantidade de melanina exportada para a superfície dos pontos de pigmentação.

Indicações:

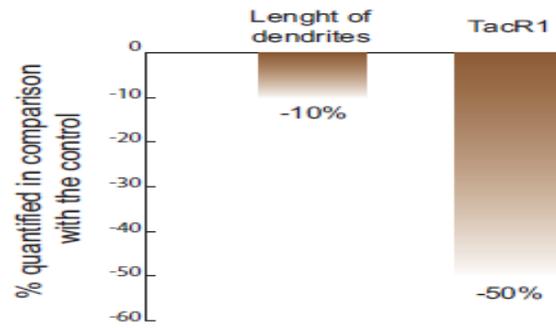
- ✓ Redução de coloração de manchas (local)
- ✓ Clareamento de manchas já existentes (apenas o local)
- ✓ Manutenção da coloração da pele em volta do local pigmentado

Testes clínicos:

Testes utilizando 0,33% de neurolight evidenciaram que o produto é capaz de inibir a expressão de POMC em 65% e reduzir em 73% a síntese de melanina.



Já testes utilizando 0,033% de neurolight mostram a diminuição do comprimento dos dendritos em 10% e a utilização de 0,33% reduz a síntese do receptor Tac-R1 da substância P em



Sugestão de uso:

Concentração recomendada: 1.5%

Referências

Material do fornecedor



Grande São Paulo (11)3922 2222 | Outras Regiões 0800 772 0205

