

## PADINACTIVE® SKIN

Fração lipossolúvel da alga *Padina pavonica*

- **Associado de PADINACTIVE® NUTRI – Evolução no conceito IN/OUT para rejuvenescimento**
- **Em 15 dias de uso, aumento de todas Glicosaminoglicanas (GAG) e *lifting* perceptível**
- **Anti-Rugas, preenche sulcos e depressões da pele de “dentro para fora”**

PADINACTIVE® SKIN traz um novo conceito de tratamento anti-rugas: o aumento seletivo de todas as glicosaminoglicanas (GAG) que preenche a derme em poucos dias de uso (efeitos comprovados a partir do quarto dia de uso) – CONCEITO EXCLUSIVO.

As glicosaminoglicanas (GAG) juntamente com as fibras de colágeno e elastina, compõe a substância fundamental ou matriz extra-celular (MEC). A harmonia como que as glicosaminoglicanas e fibras interagem na derme é realizada através do íon silício. Desta forma, o tratamento tópico baseado apenas no aumento de fibras (todos os tipos de colágeno + elastina) e reposição de silício é insuficiente, já que os componentes mais abundantes na derme (glicosaminoglicanas) não está ocorrendo.

Outra função importante das glicosaminoglicanas na derme é a fixação da água. É impossível hidratar a pele de forma eficiente se não há componentes que faça sua fixação. Este problema é perceptível nas peles em processo de envelhecimento. Um dos efeitos relatados por usuários de PADINACTIVE® SKIN é a sensação de pele hidratada e mais túrgida.

PADINACTIVE® SKIN não depende de condições físicas da pele para poder agir, já que o preenchimento da pele ocorre sem a absorção deste ativo. O mecanismo de ação da PADINACTIVE® SKIN ocorre por “comunicação celular”, ou seja, apenas queratinócitos da epiderme tratados, são capazes de produzir “substâncias mensageiras” que ativam os fibroblastos na derme na produção seletiva de GAGs. O fato de não precisar ser absorvido pela pele para ter efeito, reforça a segurança da PADINACTIVE® SKIN.

PADINACTIVE® SKIN é capaz de aumentar todas as glicosaminoglicanas da derme como: ácido hialurônico, condroitina sulfato, queratan sulfato e heparan sulfato – ações comprovadas através de avaliações histomorfológicas e imunoenaios:

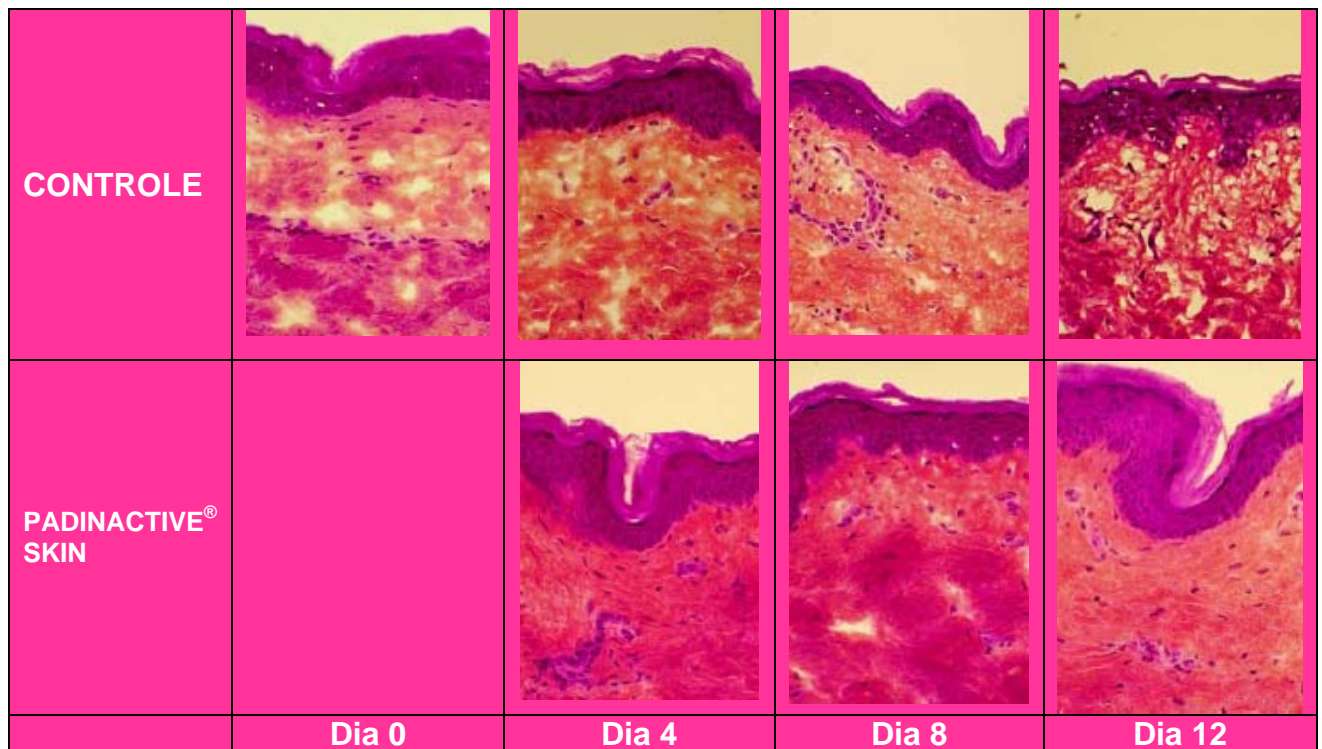


Figura 1: Fonte: Lit. Original PADINACTIVE® SKIN

A figura 1 mostra a avaliação das peles controle e tratada com PADINACTIVE® SKIN a 5%. Note que a partir do quarto dia, ocorre uma diferença significativa na espessura da epiderme e da derme, com abundante deposição de GAG's na derme. Como a nutrição da epiderme é feita pela derme através das papilas dérmicas, o preenchimento também é perceptível na epiderme. Este conjunto de ações proporciona uma pele com menor quantidade de rugas e um relevo mais uniforme.

Figura 2: Fonte: Lit. Original PADINACTIVE® SKIN



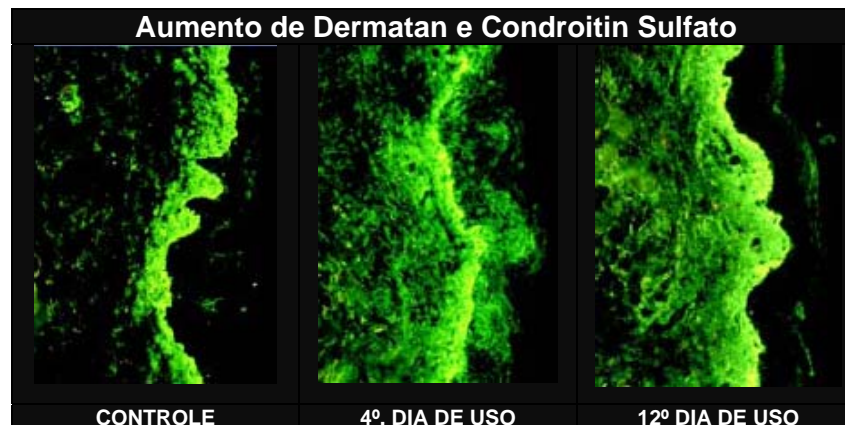


Figura 3: Fonte: Lit. Original PADINACTIVE® SKIN



Figura 4: Fonte: Lit. Original PADINACTIVE® SKIN

As figuras 2, 3 e 4 representam os testes realizados por imunofluorescência (teste qualitativo que mostra através da quantidade de luz absorvida, a presença da substância investigada). Uma formulação contendo 5% de PADINACTIVE® SKIN foi aplicada e conforme protocolo, biopsias de pele foram realizadas. Comparado com as biópsias controle é possível observar já no quarto dia de uso, que há um aumento importante de todos os GAGs investigados. Destaque para o Ácido Hialurônico (GAG mais abundante) e para o Heparan Sulfato que concentra-se na camada basal da epiderme. Estudos mostram que a carência desta glicosaminoglicana influencia diretamente no ritmo de renovação celular.

#### APLICAÇÕES:

- Produtos anti-aging com apelo de “preenchimento” de dentro para fora;
- Gloss e Lip-gloss para preenchimento de lábios;
- Fórmulas redensificantes para área dos olhos;
- Produtos para hidratação profunda da pele.

**CONCENTRAÇÃO USUAL:** 2 – 5%

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS:**

- pH ideal para efetividade: 4,0 – 8,0
- Para um resultado mais promissor e duradouro, associar no tratamento a administração oral da PADINACTIVE<sup>®</sup> NUTRI nas dosagens de 250 a 500mg, duas vezes ao dia.