

PADINACTIVE® NUTRI

Extrato padronizado da alga *Padina pavonica*

- Associado de PADINACTIVE® SKIN – Evolução no conceito IN/OUT para rejuvenescimento
- Nutriente, rico em Maltanedienol, capaz de ativar os fibroblastos na produção de MEC e conferir na pele o efeito de preenchimento de “dentro para fora”
- Conceito único: aumento da mineralização cutânea

PADINACTIVE® NUTRI traz um novo conceito de tratamento anti-rugas: estimula a proliferação e a atividade dos fibroblastos na produção de matriz extra-celular, especialmente Glicosaminoglicanas (GAGs). Sendo rico em minerais, comporta-se como um suplemento de minerais específico para a pele, atendendo o conceito de “mineralização cutânea”.

PADINACTIVE® NUTRI é um extrato rico em maltanedienol obtido da alga *Padina pavonica*. Esta alga, também conhecida como alga marrom, é cultivada no mar mediterrâneo e há muitos anos compõe a dieta dos moradores da região. A dieta mediterrânea é conhecida mundialmente como uma das mais saudáveis. A baixa incidência de doenças cardíacas e uma maior sobrevida do povo mediterrâneo são atribuídas à dieta.



Alga *Padina pavonica*

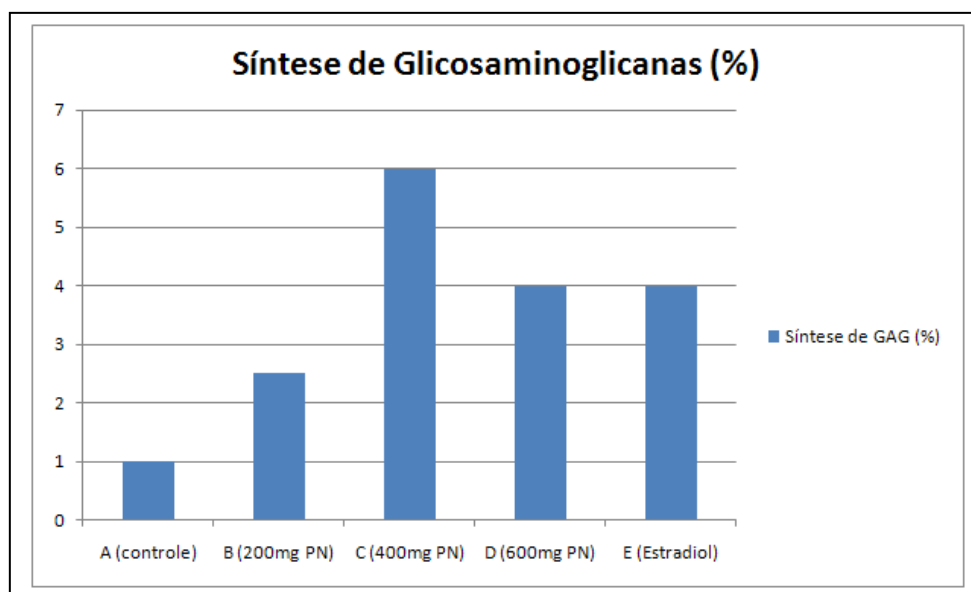
Outro fato que despertou o interesse de cientistas na avaliação dos benefícios da *Padina pavonica* foi o seu comportamento na natureza. Fora do seu habitat natural, exposta ao ar nas “baixas marés”, a alga *Padina pavonica* produz uma capa de cristais de cálcio conhecida como Aragonite. Estes cristais impedem que a *Padina pavonica* desidrate e sobreviva por muito tempo em condições extremas.

Na remoção dos cristais de Aragonite juntamente com a “casca” da alga, encontra-se a polpa responsável por sua nutrição e hidratação. Esta estrutura funciona semelhantemente a nossa pele: a camada com cristais de cálcio mimetiza a epiderme, que é responsável pela defesa e proteção da pele enquanto que a polpa mimetiza a derme, responsável pela hidratação, elasticidade e nutrição.

As Glicosaminoglicanas (GAG) juntamente com as fibras de colágeno e elastina, compõem a substância fundamental ou matriz extra-celular (MEC) na derme. Compreendem um dos componentes mais abundantes da derme, responsáveis pelo seu “preenchimento” e pela fixação de água. As Glicosaminas que compõem a derme são: Ácido Hialurônico, Condroitina Sulfato, Heparan Sulfato e Queratan Sulfato.

A harmonia com que as Glicosaminoglicanas e fibras interagem é realizada através do íon silício. Desta forma, o tratamento oral baseado apenas no aumento de fibras (todos os tipos de colágeno + elastina) ou suplementação de silício será limitado, já que a reposição de Glicosaminoglicanas na pele não está ocorrendo.

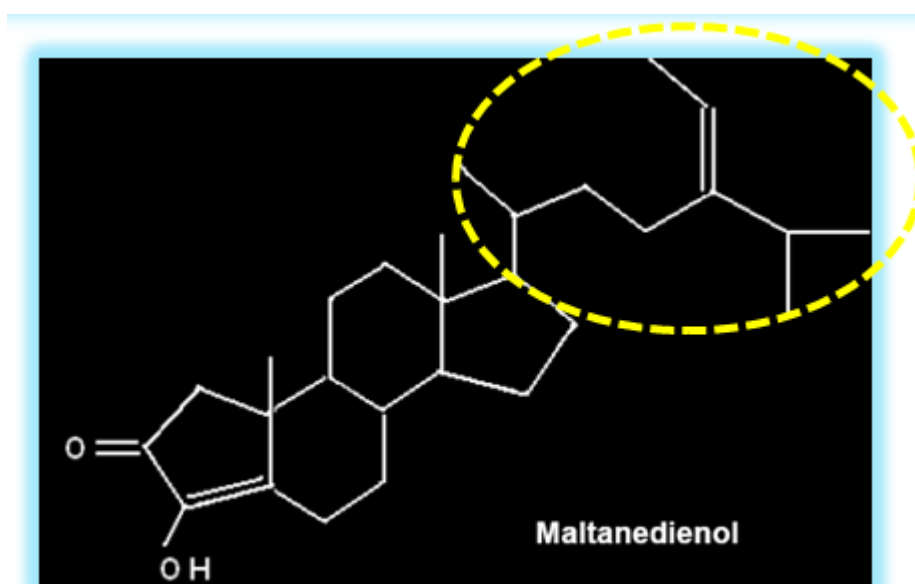
O estímulo da produção de colágeno e Glicosaminoglicanas de **PADINACTIVE® NUTRI** foi comparado aos estrógenos em um grupo de mulheres menopausadas. O grupo que tomou **PADINACTIVE® NUTRI** 400mg/diários apresentou significativa produção de colágeno e GAG inclusive nas articulações. O estudo conclui que o maltanediol um fitoestrógeno por semelhança química (*estrógeno-like*) apresentou resultados semelhantes de uma reposição hormonal convencional no que se refere a produção de MEC sem interferir em outros tecidos sensíveis a estrógenos como mamas e endométrio.



Atividade do maltanediol (fitoestrogênio) isolado da alga Padina pavonica na produção de colágeno e GAG em mulheres menopausadas.

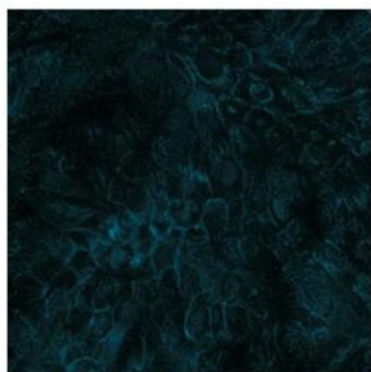
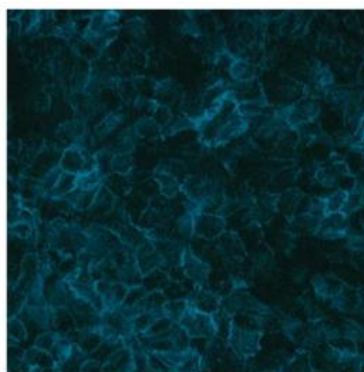
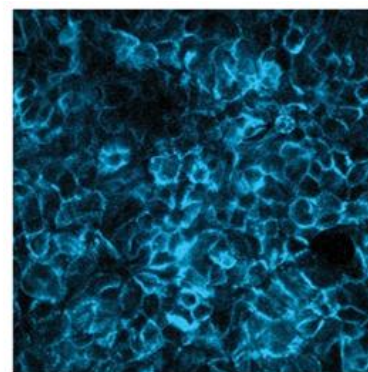
R. Galea, S. Attard Montalto, M. Brincat

Revista da Sociedade Internacional de Menopausa/ Volume 2 – Suplemento 1. ISSN 1369-7137 (1999)

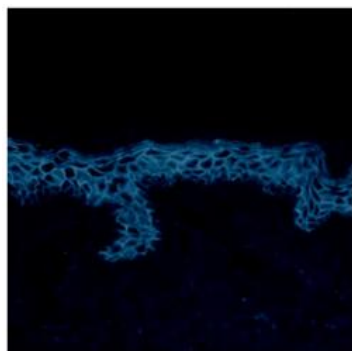
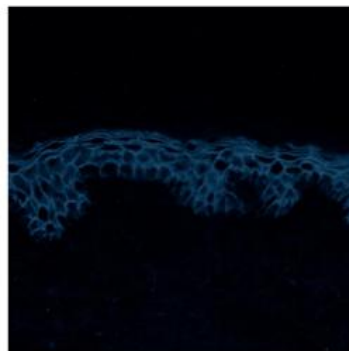
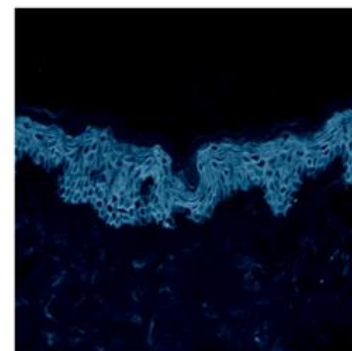


Estrutura espacial do Maltanediol. Todos os radicais circulosados em amarelo, impedem a ligação do Maltanediol a receptores sensíveis a estrógenos localizados em mamas e endométrio uterino. Porém a molécula como um todo é capaz de estimular o efeito eutrófico de fibroblastos na síntese de GAGs (derme e articulações), bem como aumentar a atividade de desmossomas na epiderme, reforçando a barreira cutânea. Este conjunto de ações faz da PADINACTIVE® NUTRI um suplemento completo para o tratamento oral da pele.

PADINACTIVE® NUTRI contém Maltanediol que desempenha na pele uma ação inovadora: ação REMINERALIZANTE. Este fitoestrógeno é responsável pela síntese dos cristais de Aragonite que protege a alga quando exposta a condições extremas de sobrevivência. Ao usar esta substância em culturas de células da pele, nota-se o aumento da expressão das desmossomas – estruturas responsáveis pela função de barreira na pele através da maior absorção de reagente. O aumento da expressão das desmossomas também é feito pelo aumento do íon Cálcio.


Controle

Cultura tratada com 50 µg/ml HFP

Cultura tratada com 100 µg/ml HFP*

É muito comum a exposição da pele com a fumaça de cigarro. Entre os vários componentes, destacam-se a nicotina e o monóxido de carbono. A expressão das desmossomas foi avaliada após exposição de biópsias de pele a nicotina. A biópsia tratada com Maltanediol apresentou maior atividade das desmossomas quando comparado com a biópsia controle (pele normal sem exposição a nicotina) e biópsia exposta a nicotina.


Controle

Pele exposta a NICOTINA

Pele exposta a NICOTINA + HFP*

COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DA PADINACTIVE® NUTRI:

Maltanediol: princípio ativo patenteado da alga *Padina pavonica* que proporciona a fixação de cálcio e aumenta a expressão de desmossomas na pele.

Cálcio: forma orgânica

Aminoácidos essenciais: Isoleucina, Leucina, Triptofano e Valina

Vitaminas: Vitamina A, Vitamina B12, Vitamina C e Vitamina E

POSOLOGIA:

Aumento rápido e significativo de todas as GAG's (osteoartrose/dores articulares)	200mg (2x/dia longe das principais refeições)
Preventivo do desgaste articular, Lifting Oral e Pós Peeling	50 – 100mg 1 a 2x/dia (longe das principais refeições)

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

PADINACTIVE® NUTRI é um produto patenteado e distribuído com exclusividade pela PharmaSpecial.

PADINACTIVE® NUTRI é um suplemento alimentar. Desta forma, não age como medicamento. Não se propõe a tratar, diagnosticar ou curar doenças;

PADINACTIVE® NUTRI é reconhecido pelo FDA e compõe a formulação de suplementos alimentares comercializados na Europa e Estados Unidos.



PADINACTIVE® NUTRI traz o mesmo conceito de tratamento da pele apresentada pelo Innéov Fermeté. Diferentemente deste, **PADINACTIVE® NUTRI** não contém fitoestrógenos que se ligam a receptores estrogênicos de mamas e útero aumentando a incidência de tumores estrogênio dependentes.