

NANOVIT OA® (Mibelle/Suíça)

Extrato natural que contém a linha ômega para nutrição e energia cutânea

Sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides*) é uma planta nativa da Europa e da Ásia e atualmente é cultivada principalmente na China e na Rússia (cresce comumente em áreas costeiras, à margem de rios e dunas). Seu nome deriva justamente dessa característica de se desenvolver perto do mar e pelos espinhos presentes em algumas espécies.

Esta planta possui uma tradição antiga na medicina. Escritos tibetanos de mais de 1000 anos, já traziam o uso medicinal de seu extrato. Na Grécia antiga, a planta era utilizada para alimentar cavalos de raça para melhorar sua saúde e promover brilho ao seu pêlo. Isso forneceu base para o nome em latim: "Hippo" – cavalo e "phaos" – brilho. Na medicina tradicional chinesa, Sea buckthorn é usada como revigorante e para aumentar os níveis de energia.

A planta também era usada tradicionalmente para promover a recuperação de peles lesadas e cicatrização de peles machucadas.

Com o *know how* de produzir extratos purificados, a suíça Mibelle traz com exclusividade **NanoVit oA®**, que contém o óleo da polpa da planta *Hippophae rhamnoides* (Sea buckthorn) com os componentes mais valiosos de seus frutos, encapsulada em nanopartículas para otimizar sua performance:

Composição de **NanoVit oA®**


Componente	Atividade
Ácido palmitoleico (ômega 7)	Componente essencial dos lipídeos cutâneos, que realça a função barreira, aumenta a maciez, possuindo também efeito calmante sobre a pele e atividade antimicrobiana.
Ácido linoleico (ômega 6) Ácido linolênico (ômega 3)	Ácidos graxos poliinsaturados essenciais, componentes estruturais da parede celular e membranas, que auxiliam na regeneração cutânea e reforçam as funções da pele.
Tocoferol, tocotrienol (vitamina E)	Atividade antioxidante potente.
Carotenóides (β -caroteno)	Ação antioxidante e pró-vitamina A.

Propriedades

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam

A polpa do óleo de Sea buckthorn é considerada o componente mais valioso de seus frutos, contendo uma composição única de ácidos graxos, vitaminas solúveis em óleo e esteróides vegetais, sendo que 50% do óleo consiste de ácidos graxos insaturados que são raramente encontrados no reino vegetal.

Ácido palmitoléico (ômega 7)

Este ácido graxo insaturado raro é um componente dos lipídeos da pele e fornece suporte à formação do tecido celular e promove a cicatrização de feridas. Como um importante fator para a barreira cutânea, o ômega 7 apresenta atividade antimicrobiana e tem um efeito calmante e suavizante sobre a pele.

Ácido linoléico e linolênico (ômega 6 e 3)

São ácidos graxos poli insaturados (PUFA) essenciais que não são sintetizados pelas células da pele e deve ser fornecido como um nutriente. Eles são precursores de inúmeros outros ácidos; sendo um dos mais importantes o araquidônico, um PUFA com quatro dupla ligações, que é por sua vez um precursor de outros fatores metabólicos importantes. Adicionalmente, ômega 6 e 3 são componentes estruturais da parede e membrana celular. Eles ajudam na regeneração cutânea e reforçam as funções da pele.

Tocoferol

A vitamina E está naturalmente presente na pele, onde desempenha uma importante função antioxidante. As moléculas lipofílicas estão localizadas na membrana lipídica dentro da bicamada e previne a propagação da peroxidação lipídica. Além disso, a vitamina E tem atividade antiinflamatória e realça a atividade de enzimas presentes na pele.

β -caroteno

É o pigmento mais abundante da polpa do óleo, sendo responsável também pela coloração laranja intensa do fruto. Na pele, o β -caroteno é convertido em ésteres de retinol, que é um precursor da vitamina A. Enquanto quantidades excessivas dessa vitamina pode ser tóxica, o corpo simplesmente fará essa conversão se precisar. Essa característica faz de β -caroteno uma alternativa segura para repor vitamina A.

Ele é um antioxidante poderoso e penetra facilmente dentro da epiderme em aplicação tópica. Assim, pode combater um tipo específico de espécie oxigênio reativa – oxigênio simples (O_2), que é induzido pela radiação ultravioleta proveniente da luz do sol.

Há relatos que o β -caroteno também suprime enzimas metaloproteinases induzidas por UVA, que são a chave para a degradação da matriz extracelular durante o processo de envelhecimento cutâneo. A radiação UVA rapidamente destrói β -caroteno das células, e por isso ele tem que ser reabastecido depois da exposição à essa radiação.

Pesquisas recentes mostram que o β -caroteno natural em combinação com o tocoferol é mais efetivo do que o sintético sozinho.

Assim, o óleo de Sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides*) é extensamente utilizado para tratar doenças sistêmicas e tópicas: queimaduras, ulcerações e infecções cutâneas; acne e várias formas de dermatite; pós-cirurgia à laser; terapia cardiovascular; úlceras gastrointestinais e doenças hepáticas.

Avaliação de eficácia

1. Inibição da peroxidação lipídica *in vitro*

Para investigar o efeito antioxidante de **NanoVit oA**[®], uma nanoemulsão foi estressada com luz ultravioleta. Este tratamento leva à formação de peróxidos lipídicos que foram mensurados pelo teste com ácido tiobarbitúrio (controle). Previamente à radiação, **NanoVit oA**[®] foi adicionado à fase aquosa de uma nanoemulsão em diferentes concentrações.

O experimento mostrou claramente uma redução, concentração-dependente, da quantidade de peróxido de lipídeo nas amostras que foram protegidas com **NanoVit oA**[®].

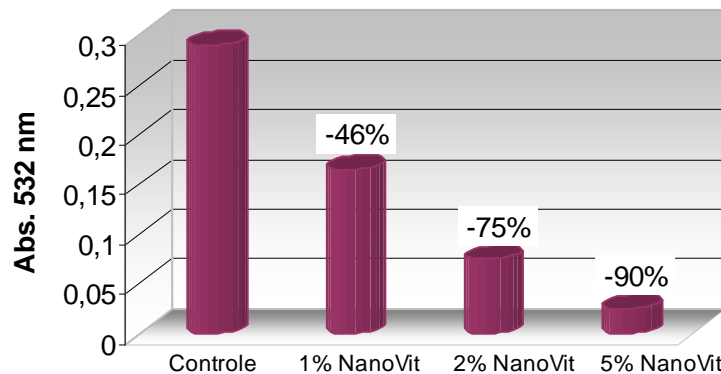


Gráfico 1. Inibição da peroxidação lipídica por **NanoVit oA**[®]

2. Efeito de **NanoVit oA**[®] no tempo de renovação celular

Um gel contendo 1% de **NanoVit oA**[®] foi aplicado duas vezes ao dia na região interna do antebraço, por 20 mulheres com idade entre 41 e 58 anos. O produto foi aplicado por 28 dias e a taxa de renovação celular foi determinada.

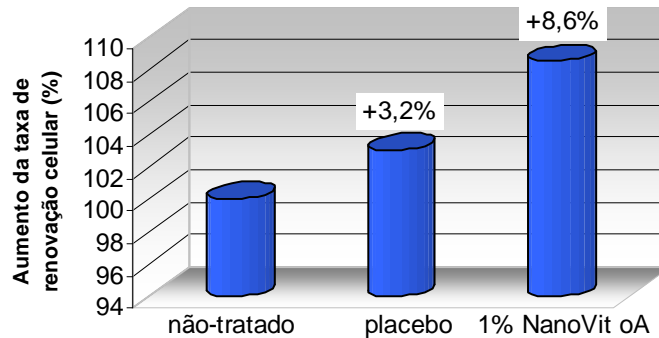


Gráfico 2. Aumento da taxa de renovação celular por **NanoVit oA**®

O estudo mostrou que a aplicação do gel com 1% de **NanoVit oA**® resultou em um aumento significativo da taxa de renovação celular comparado com o gel placebo.

Aplicação

NanoVit oA® é indicado em produtos faciais e corporais, para uso de dia e de noite, em formulações hidratantes, antienvhecimento; pois seus componentes garantem atividade *antiaging*, protetora, hidratante, além de proporcionar uma pele mais macia e suave, melhorando a elasticidade, devolvendo o rejuvenescimento e a vitalidade.

Concentração usual e recomendações farmacotécnicas

NanoVit oA® é recomendado na concentração de 1,0% a 5,0%, em emulsões O/A, A/O, ou géis, devendo ser incorporado na base já pronta.

Sugestões de formulação

Gel-creme enriquecido com a linha ômega

NanoVit oA® 4,0%
NET FS® 2,0%
Gel de Plurigel® qsp 100,0%
pH de estabilidade: 5,0 a 7,0

Comentários: Este gel-creme é ideal para uso diário, pois contém os componentes essenciais da linha ômega, que hidratam, nutrem, reparam a pele, além de reparar e reforçar a função protetora da pele. Já a adição de NET FS® à formulação garantirá um sensorial diferenciado e sedoso devido aos efeitos desta emulsão siliconada.

Loção protetora para tratamento corporal

NanoVit oA[®]	5,0%
Tri-Solve [®]	3,0%
Loção Xalifin 15 [®]	qsp 100,0%

pH de estabilidade: 5,0 a 7,0

Comentários: NanoVit oA[®] é rico em ácido palmitoléico, linoléico e linolênico, além de tocoferol, tocotrienol e carotenóides, que fornecem energia, maciez e reforça a função barreira cutânea. Tri-Solve[®] é uma combinação única de substâncias hidro (trealose) e lipossolúveis (colesterol, ceramida e ácidos graxos livres), que hidrata rapidamente e recupera a barreira cutânea. Assim, constitui loção suave para tratamento corporal.

Creme facial para peles maduras

NanoVit oA[®]	4,0%
Trylagen [®]	5,0%
Nikkolipid 81S [®] com Natrosol [®]	qsp 100,0%

pH de estabilidade: 5,0 a 7,0

Comentários: Creme para uso facial, com propriedades calmante e *antiaging*, que reúne todas as propriedades protetoras e reparadoras de NanoVit oA[®], com as de Trylagen[®] que atua em todas as etapas da vida do colágeno, aumentando a quantidade e melhorando a funcionalidade desta proteína, resultando em redução rápida e eficaz de rugas.

Gel sebo-regulador com linha ômega

NanoVit oA[®]	5,0%
Sebonormine [®]	4,0%
Gel de Plurigel [®]	qsp 100,0%

pH de estabilidade: 5,0 a 7,0

Comentários: Formulação que promove vitalidade e proteção a pele, principalmente para as oleosas e propensas ao aparecimento de acne. Sua ação é garantida pelos efeitos de NanoVit oA[®], um ativo composto pela linha ômega, vitamina E e carotenóides, que promovem nutrição, regeneração e ação antimicrobiana. Com ação sinérgica, Sebonormine[®] atua na normalização da produção de sebo e adstringência a pele.

As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.

Referências Bibliográficas

Literatura do fabricante Mibelle (Suíça)


Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde

Atualização 02/06.08/GRB/LMRG

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam