

OLIGO HA

Preenchimento sem agulha

COSMÉTICO

**Propriedades**

A pele é um órgão vital que envolve o corpo determinando seu limite com o meio externo e exerce diversas funções como: regulação térmica, defesa, proteção contra diversos agentes do meio ambiente e funções sensoriais (calor, frio, dor e tato).

O envelhecimento é um processo biológico complexo e contínuo que se caracteriza pela deterioração progressiva do organismo em resposta adaptativa às mudanças ambientais. Ocorrem alterações celulares e moleculares que causam a diminuição progressiva da capacidade de homeostase do organismo, senescência e/ou morte celular.

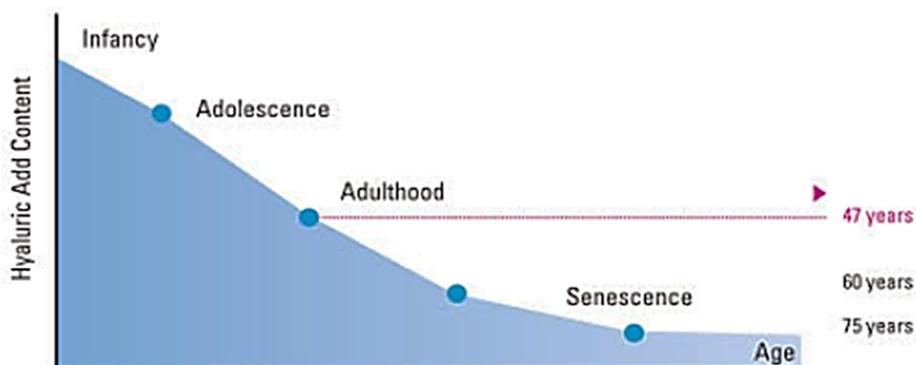
O processo do envelhecimento compromete os fibroblastos e, conseqüentemente, a síntese e atividade de proteínas importantes que garantem elasticidade, resistência e hidratação da pele como a elastina e colágeno. Estas modificações levam ao aparecimento de rugas, flacidez, manchas, diminuição da capacidade de regeneração dos tecidos, perda do tônus e perda do brilho.

O envelhecimento cutâneo não pode ser revertido. No entanto, o mercado cosmético oferece medidas eficazes para amenizar e retardar o processo de envelhecimento através de procedimentos que melhoram a nutrição, o metabolismo e o tônus muscular proporcionando uma melhora no aspecto geral da pele. Uma dessas medidas é a aplicação de ácido hialurônico.

O Ácido Hialurônico (HA) é um dos principais componentes da matriz, juntamente com o colágeno e elastina. A maior parte do ácido hialurônico está situada na pele sendo produzido, principalmente, por fibroblastos e queratinócitos.

Por ser uma molécula carregada negativamente, possui alta capacidade de ligar-se a moléculas de água com grande força. Consegue reter até 100 vezes o seu peso molecular (1×10^5 até 5×10^5 daltons) em água, o que induz a expansão da matriz extracelular facilitando a difusão de moléculas hidrossolúveis. Porém, a quantidade de HA é inversamente proporcional ao tempo de vida do organismo. Com o envelhecimento ocorre a diminuição de HA, alterando a quantidade de água, causando o surgimento de rugas,

desidratação, alteração da elasticidade, perda do turgor e formação de manchas. De acordo com a referência, a partir dos 18 anos o conteúdo de HA na pele começa a diminuir rapidamente e tornando - se 50% menor aos 47 anos de idade.



Ludger J.M. Meyer, Robert Stern: Age-Dependent Changes of Hyaluronan in human skin. *The Journal of Investigative Dermatology* 102: 385-389, 1994

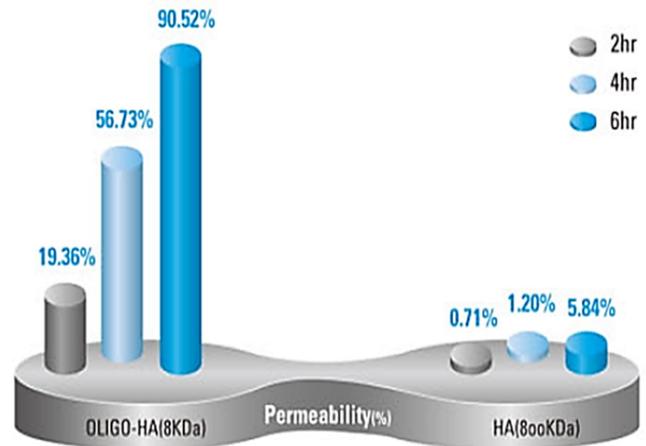
Ao devolver o HA nas camadas internas da pele, como a derme, o equilíbrio hídrico é restabelecido, regulando a distribuição de proteínas nos tecidos. Dessa maneira, melhora a estrutura e elasticidade da pele, suavizando rugas e linhas de expressões, realçando e restaurando o volume facial e criando volume labial.

Pensando em um tratamento para o rejuvenescimento facial a SK Bioland desenvolveu um ácido hialurônico oligômero, o **OLIGO HA**. O verdadeiro ácido hialurônico de baixíssimo peso molecular.

O **OLIGO HA** é um glicosaminoglicano de origem natural que maximiza as propriedades benéficas do ácido hialurônico para a pele. Devido ao seu **baixíssimo peso molecular (8kDa)** **OLIGO HA** apresenta uma permeabilidade maior que o ácido hialurônico convencional (800 kDa). A sua maior permeabilidade retém a água na matriz intercelular do tecido conjuntivo, aumentando significativamente a elasticidade da pele e preenchimento sem a necessidade de realizar procedimentos invasivos, como o preenchimento com injeções de ácido hialurônico.

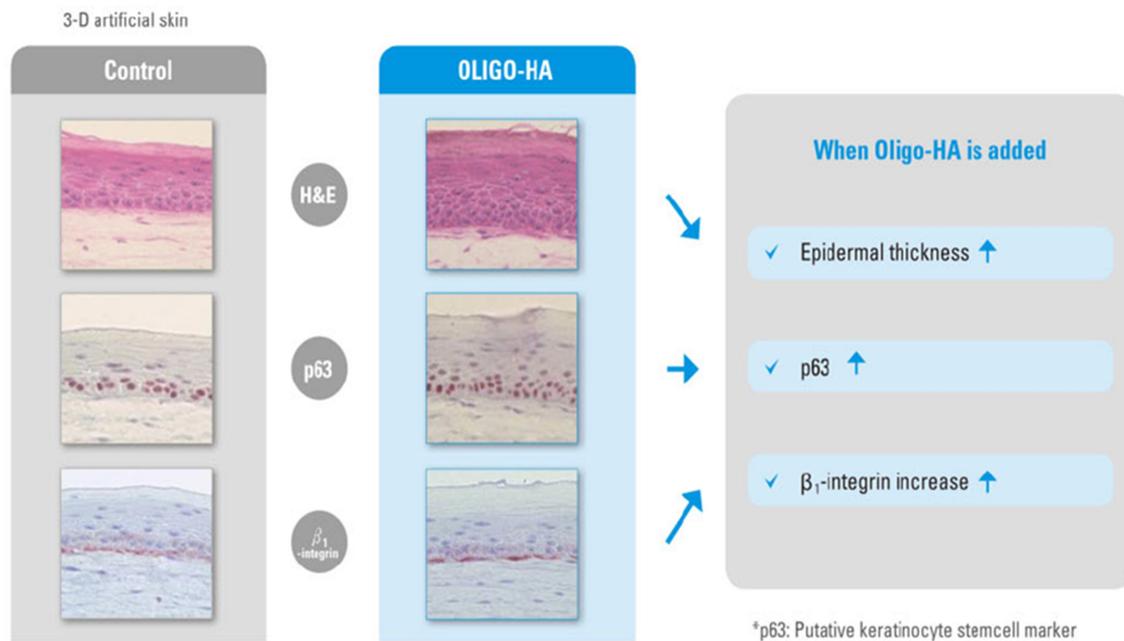
Teste IN VITRO

Em um teste de permeabilidade, utilizando uma pele artificial 3-D, o OLIGO HA (8kDa) apresentou uma permeabilidade 18 vezes maior que o HA normal (800 kDa), resultando em melhores efeitos na proliferação celular, estímulo de HAS - 2 e síntese de colágeno.



Teste EX – VIVO

Foi realizado um teste utilizando uma pele artificial 3 -D para observar a regeneração e manutenção epidérmica.



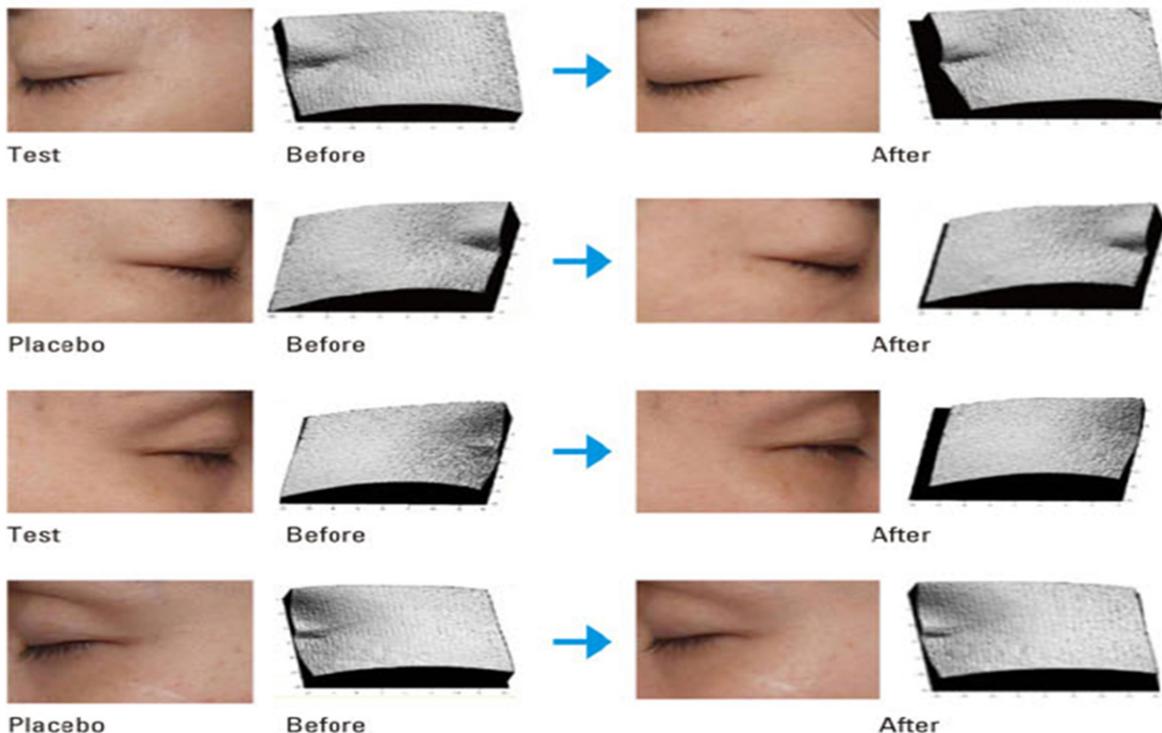
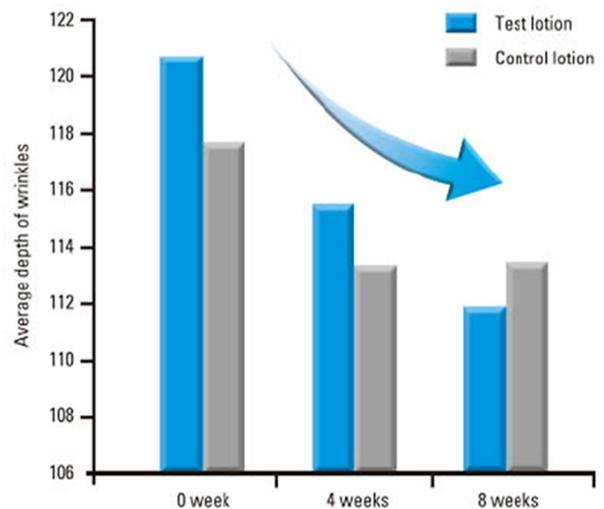
Através do efeito de preenchimento, **OLIGO HA** aumenta a espessura epidermal, melhorando a sua textura e minimizando as rugas. Aumenta a expressão do gene P63 que mantém o potencial proliferativo das células progenitoras epidérmicas e participa da expressão de genes envolvidos na homeostase e integridade do tecido epitelial. Aumenta também a expressão do

receptor de superfície integrina beta-1 que tem a capacidade de associar-se com a integrina alfa 1 e integrina alfa 2 para formar complexos que funcionam como receptores de colágeno.

Teste IN VIVO

Foi realizado um estudo com 22 mulheres na faixa etária de 45 anos que apresentavam rugas na região dos olhos. Durante o estudo os voluntários aplicaram durante 8 semanas uma locação placebo e uma loção com 0.2% de OLIGO HA para verificar a redução de rugas na região dos olhos.

Após oito semanas a profundidade das rugas diminuiu após a aplicação do **OLIGO HA**.



**Sugestões de uso**

Oligo Ha é ideal para cuidados diários com a pele. Devido a sua ação preenchedora (dentro para fora) é uma excelente alternativa para prolongar o efeito do procedimento injetável de ácido hialurônico.

Pode ser incorporado em sérum, creme ou solução.

A concentração usual é de 0,01 a 0,3%.

**Formulações****Pele perfeita**

Corneosticker DS 1%

Hydranov 1,5%

Oligo HA 0,3%

Gel base 30 g

Booster hialu

Hydranov 1,5%

Oligo Ha 0,3%

Matrigenics 2%

Gel base 30 g

Preenchimento sem agulha

Skinperf 2%

Oligo Ha 0,3%

Hydranov 1,5%

Gel carbopol 30 g

Renovação

Skinperf 2%

Algowhite 3%

Oligo Ha 0,3%

Gel base 30 g

Informações técnicas

INCI Name: HyaluronicAcid

Característica: Pó (hidrossolúvel)

-  Origem natural (não é de origem animal)
-  Não há nenhuma incompatibilidade em especial;
-  Deve-se evitar pH extremos (muito baixo e muito alto), entretanto, é estável em pH 5 -6 nas doses indicadas na literatura;
-  Não deve ser ultrapassada a temperatura de 40°C durante a manipulação do insumo;
-  Como o Oligo HA é hidrossolúvel, seria incompatível com formulações anidras/oleosas.
-  A indicação é de que o produto seja diluído em água (não solubiliza em óleo) e utilizado nas formulações em seguida;
-  Pode ser solubilizado em glicerina, mas o ideal é pré – solubilizar num mínimo de água porque solventes mais viscosos podem dificultar a homogeneização do soluto.
-  Após a manipulação, não é necessário que fique armazenado na geladeira.

 **Ver também**

~~ALGOWHITE~~

CORNEO
sticker

SkinPerf

Hydra NOV

STATEMENT

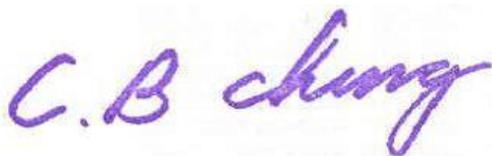
Date : Nov. 07, 2017

Product Name : OLIGO-HA

To whom it may concern:

We, as the manufacturer and supplier of the captioned product, hereby certify that no animal test has been performed with the captioned product.

Certified by



Chan-Bok CHUNG
C.E.O. / SK bioland

STATEMENT FOR VEGAN

Date : Jul. 09, 2018

Product Name : OLIGO-HA

To whom it may concern:

We, as the manufacturer and supplier of the captioned product, hereby confirm that the above product complies with vegan or vegetarian diet. Animal ingredients/animal by-products are not contained in the above product and are not used in the manufacturing process. No animal testing has been performed with the above product.

Certified by



Wonsang Seo
Overseas Business Officer
SK bioland

MANUFACTURER'S STATEMENT

Date: Jul. 04, 2018

Product Name : OLIGO-HA

TO WHOM IT MAY CONCERN :

We, as the manufacturer of the captioned product above, hereby certify that OLIGO-HA is produced by bio-technology that microorganism is used for the fermentation process. Therefore, it is sustainable material.

Certified by



Wonsang Seo
Overseas Business Officer
SK bioland