

ÁCIDO HIALURÔNICO

- **Alta capacidade de retenção de água**
- **Formação de filme hidratante não-oclusivo**
- **Não “rouba” água da pele, mesmo em ambientes muito secos**



O **ÁCIDO HIALURÔNICO** é um polissacarídeo da família das Glicosaminoglicanas (GAG's), naturalmente presente na derme. Descoberto em 1934 no humor vítreo dos olhos de vaca, despertou um grande interesse devido à sua excepcional capacidade hidratante.

Atualmente, o **ÁCIDO HIALURÔNICO** é obtido por biotecnologia, através da fermentação do *Streptococcus zooepidermicus* em um substrato vegetal. A vantagem de se utilizar **ÁCIDO HIALURÔNICO** obtido por biotecnologia é que esta técnica permite a obtenção de um produto quimicamente puro, perfeitamente reprodutível, e em quantidades ilimitadas.

Entre as várias funções desempenhadas pela derme, a manutenção e regulação da hidratação é sem dúvida uma das mais importantes. Fatores como o envelhecimento natural, condições genéticas e influências ambientais fazem com que os conteúdos de água na derme e epiderme variem, o que pode provocar danos à pele.

O **ÁCIDO HIALURÔNICO** é um dos mais importantes componentes da derme envolvidos nesta função, devido à sua elevada capacidade de retenção de água. Aplicado topicamente, forma um filme hidratante sobre a epiderme, que ajuda a compensar a perda de água, melhorando as condições da pele e proporcionando desta forma Elasticidade, Suavidade e uma Superfície mais Homogênea.

Da derme, a água se difunde através das diferentes camadas até chegar à superfície do estrato córneo e evaporar (essa difusão é um processo passivo). Por outro lado, o estrato córneo pode absorver a água contida na atmosfera ou em formulações cosméticas devido ao seu fator de hidratação natural. Uma boa hidratação é o resultado de um balanço adequado entre essa água que se evapora da pele e a água que a pele absorve do meio externo.

Quando esse balanço é rompido, podem ocorrer duas situações extremas: a hiperhidratação com o enrugamento da pele (como o que acontece após um banho demorado) e a desidratação que pode provocar uma “pele de crocodilo” (no caso de uma atmosfera particularmente seca).

A manutenção de um nível adequado de hidratação na pele está intimamente relacionada com o conteúdo de **ÁCIDO HIALURÔNICO** presente na derme, devido à grande capacidade que ele apresenta de reter água.

Aplicado topicamente, o **ÁCIDO HIALURÔNICO** forma sobre a epiderme um filme elástico, contínuo e não oclusivo, controlando a troca de água entre a pele e o meio externo sem interferir na respiração e nas trocas cutâneas.

O **ÁCIDO HIALURÔNICO** é um dos mais poderosos hidratantes, pois reúne várias propriedades importantes:

- **Alta Capacidade de Retenção de Água:** o **ÁCIDO HIALURÔNICO** atua como se fosse uma “esponja molecular”, capaz de absorver mais de 1.000 vezes o seu peso em água;
- **Não “Rouba” Água da Pele:** algumas moléculas higroscópicas como a glicerina tem uma propensão a capturar a água do ambiente onde ela estiver em maior quantidade; isso significa que em um ambiente muito seco, essas moléculas vão atrair para si a água do estrato córneo (e não do

ambiente), provocando sua desidratação. Esse fenômeno não acontece com o **ÁCIDO HIALURÔNICO**: ele não retira água da pele, mesmo em ambientes muito secos.

Por todas essas características, o **ÁCIDO HIALURÔNICO** ajuda o estrato córneo a manter um nível adequado de hidratação.

Além de ser considerado um poderoso agente hidratante, o **ÁCIDO HIALURÔNICO** é um ingrediente ativo extremamente agradável para uso em cosméticos: tem um aspecto puro e transparente, e não provoca alterações visuais nas formulações; forma um filme elástico e resistente, com um toque sedoso e não-gorduroso; não tem efeito oclusivo, permitindo as trocas cutâneas; possui excelente compatibilidade com a pele.

APLICACÕES:

- Géis Hidratantes
- Cremes e Loções Hidratantes
- Tônicos para Peles Secas e Sensíveis
- Hidratantes para Peles Oleosas
- Produtos para Área dos Olhos
- Produtos Anti-Idade
- Hidratantes Faciais e Corporais
- Produtos para as Mãos
- Produtos Pós-Solares
- Loções e Géis Pós-Depilatórios
- Loções e Géis Pós-Barba

CONCENTRAÇÃO USUAL: 1 a 5 %

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

- pH final das formulações com **ÁCIDO HIALURÔNICO** deve ficar em **pH 5,5 – 7,5**;
- Não aquecer a temperaturas acima de 80°C

