

# Epidermist 4.0

*Hydra Memory*



# Epidermist 4.0

Hydra Memory

## Epidermist

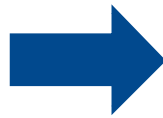
Origem: Ativo Biotecnológico, produzido por cultura de plancton marinho, em bioreator para obter uma molécula pura e natural (Galactose e N-acetilglucosamina), envolvida na síntese de glicosaminoglicanos, essencial na fixação de água da derme.

### Hidratação Cutânea e Envelhecimento

Estudos mostraram que o nível de hidratação da pele está diretamente relacionado com o processo de envelhecimento e, apesar do envelhecimento cronológico e o fotoenvelhecimento apresentarem características diferentes, eles coincidem em um ponto: o ressecamento cutâneo.

#### Nova Estratégia de Tratamento da Pele:

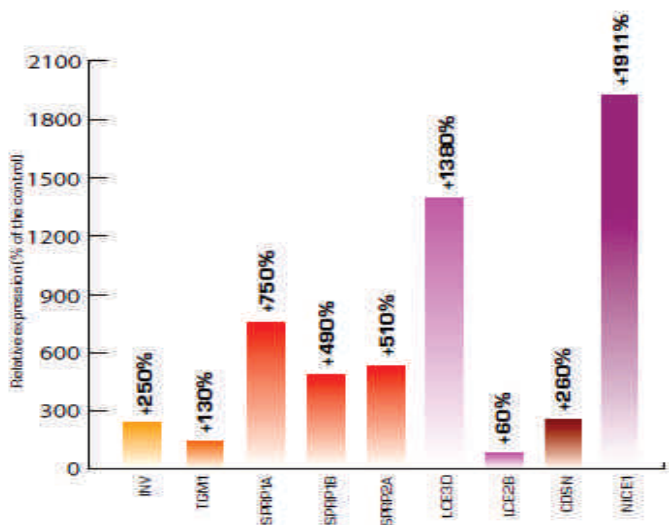
1. Função de **Barreira Física**;
2. Função de **Barreira Química**;
3. Função **HYDRA MEMORY**



Esta reinicialização envolve o reajuste dos seguintes mecanismos:

- Renovação da pele;
- Imunidade inata;
- Inflamação crônica;
- Reidratação.

### 1- Reiniciando a função da **BARREIRA FÍSICA**



#### TESTE *IN-VITRO*:

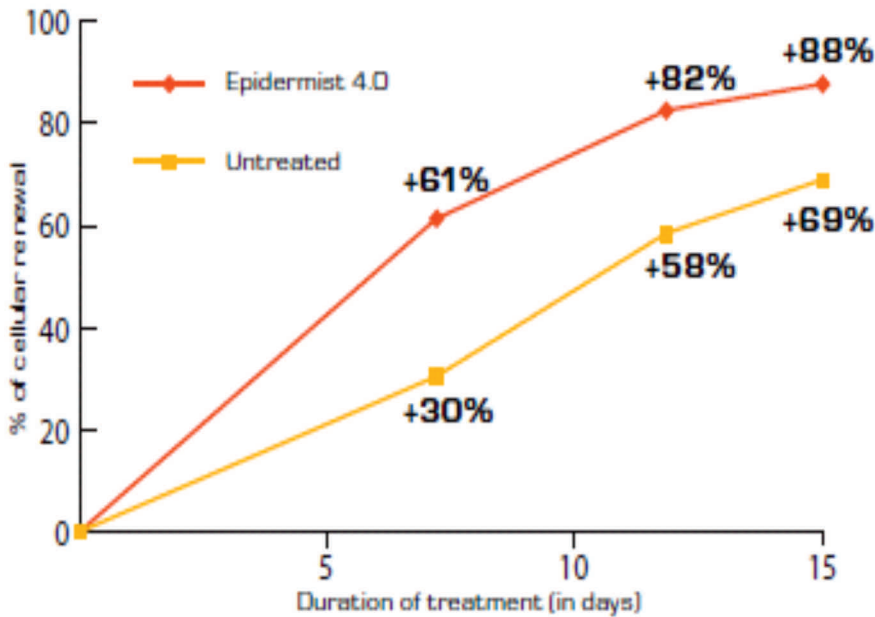
Epidermist 4,0 a 1% aumenta a diferenciação da síntese proteica

#### RESULTADO:

O aumento da diferenciação proteica contribui para a formação de uma barreira física íntegra e de alta qualidade, além da ativação da renovação do estrato córneo.

# Epidermist 4.0

Hydra Memory



## ESTUDO CLÍNICO:

Epidermist 4.0 a 1% melhora a renovação celular.

## RESULTADO:

Taxa de renovação celular é dobrado em apenas uma semana.

### Protocolo: - 17 voluntários com idades entre 18 e 59 anos

-Aplicação de um creme com 5% de DHA, um dia antes do início do tratamento.

-A partir do dia 0, loção contendo 1% de Epidermist 4.0 aplicado 2 vezes ao dia durante 2 semanas.

### 2-Reiniciando a função da **BARREIRA QUÍMICA**

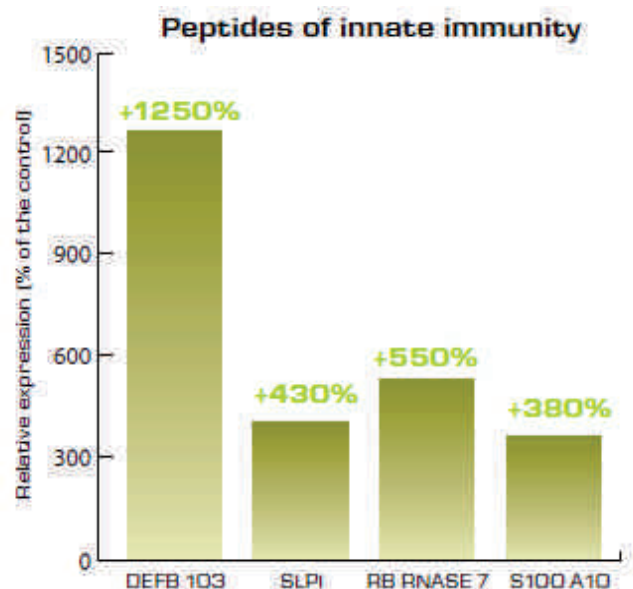
#### TESTE IN-VITRO:

Epidermist4.0 a 1% reforça a imunidade inata e reduz a inflamação.

#### RESULTADOS-IMUNIDADE INATA:

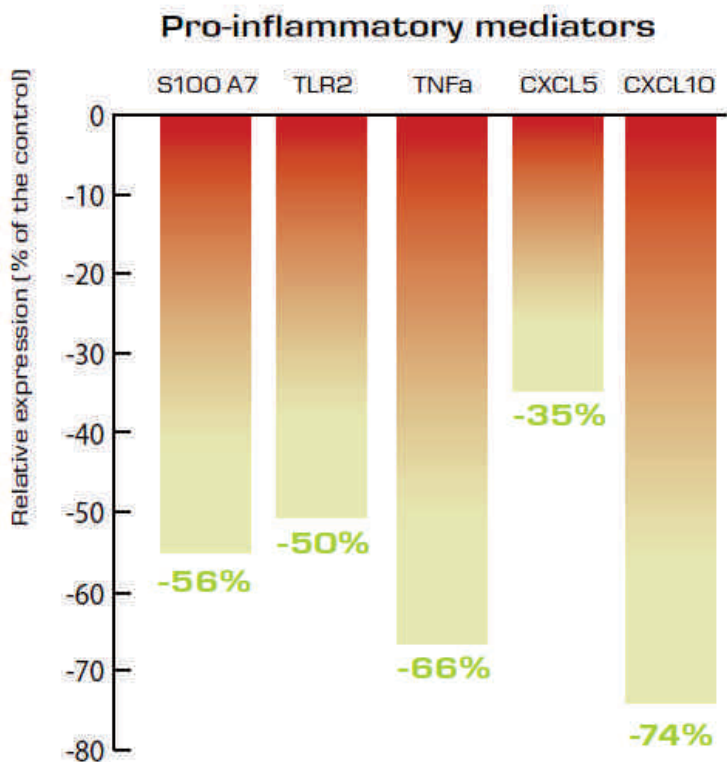
Epidermist4.0 estimula 4 dos principais peptídeos antimicrobianos da imunidade inata:

- **Defensin beta (DEFB103)** Conhecido por sua eficácia contra *Staphylococcus aureus*, destrói a membrana bacteriana exógena.
- **Secretory Leucocyte Peptidase Inhibitor (SLPI)** Inibidor das proteases, especialmente, a elastase (ativada por bactérias que penetram profundamente nos tecidos).
- **Ribonuclease Rnase7 (RBRNASE7)** Quebra RNA viral e bacteriano S100
- **Calcium Binding Protein A10 (S100A10)** Inibe o crescimento bacteriano por interagir com o seu ciclo celular.



# Epidermist 4.0

Hydra Memory



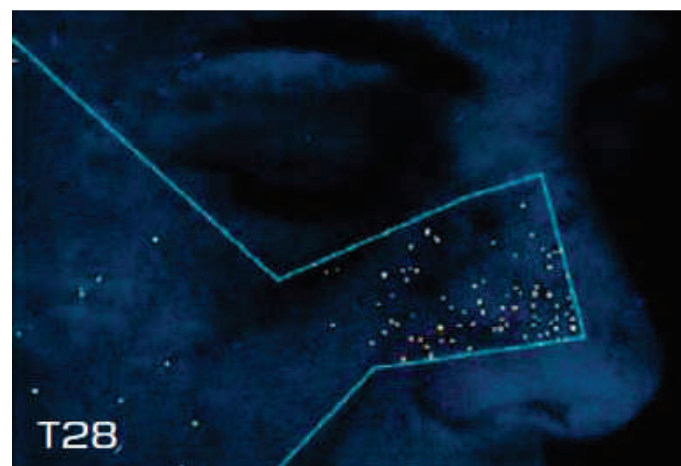
### TESTE IN-VITRO:

Epidermist 4.0 a 1% reforça a imunidade inata e reduz a inflamação

### RESULTADOS-INFLAMAÇÃO:

Epidermist 4.0 reduz 5 mediadores inflamatórios:

- **S100 Calcium Protein Binding A7 (S100A7)** Também chamado de Psoriasin, promove a ação da colagenase e elastase durante a inflamação.
- **Toll-like receptor 2 (TLR2)** Reconhece lipopolissacarídeos bacterianos e ativa TNFα
- **TNFα: ativa CXCL5 equimiocinas CXCL 10/CXCL 10 (CXCL5 & CXCL10)** Quimiocinas envolvidas na migração e ativação de neutrófilos no local



### ESTUDO CLÍNICO:

Epidermist 4.0 a 1% reduz o crescimento bacteriano.

### RESULTADO:

**Redução média: -10%**

**Redução máxima: -54%** A redução de porphyrina na superfície da pele é uma evidência de inibição do crescimento bacteriano indesejável.



# Epidermist 4.0

Hydra Memory

ESTUDO CLÍNICO: Poros Menos Visível

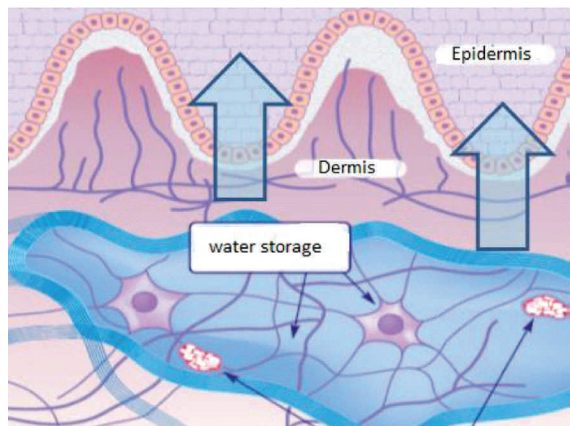
Variação do número e área total de poros visíveis após 28 dias.



**Reconstrução da função barreira química, redução do crescimento bacteriano e aumento da renovação celular** que auxilia na diminuição do número de poros visíveis na superfície da pele.

### 3-Reiniciando a função HYDRA MEMORY

É a capacidade de reiniciar o **nível de hidratação inata da pele**, que se encontra alterado devido à **ataques ambientais, produtos químicos, atrito, exposição ao sol, etc..**



**Hydra Memory** envolve o mecanismo de bombeamento de água da derme para hidratar as camadas superficiais: epiderme e estrato córneo.

#### **Reservatório de água na derme:**

Na derme, as proteínas da matriz extracelular sintetizadas por fibroblastos criam uma "espécie de reservatório de água".

O ácido hialurônico, principal componente, age como um ímã para capturar moléculas de água para hidratação e gradualmente disponibilizar para as camadas externas da pele.


**É graças a este reservatório de água que a pele é capaz de se auto hidratar de forma autônoma após a desidratação.**

#### **CONCLUSÃO :**

- Para combater a desidratação cutânea, desencadeadora direta do envelhecimento, é fundamental reiniciar a função **HYDRA MEMORY**, que recompõe o reservatório de água natural da pele, através da atuação comprovada do ativo inovador **EPIDERMIST® 4.0**.
- Ativo inovador que estimula a reconstrução celular para uma pele perfeita.
- Atua nas principais funções da pele, restaurando a saúde, a uniformidade, a hidratação e o brilho.

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) 2605-9480

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam