

# Serilesine<sup>®</sup>

Fortalece e restaura a junção dermo-epidérmica para manter a coesão e a firmeza



A junção dermo-epidérmica é responsável por sustentar a epiderme e promover a comunicação entre as células da derme. Essa camada é composta pela lâmina basal e pela lâmina reticular subjacente. A lâmina basal é rica em colágeno tipo IV, proteoglicanos e glicoproteínas como a laminina.

A laminina está envolvida em processos como a proliferação celular, migração e adesão, necessários para manter o equilíbrio e a integridade da pele.

Os queratinócitos reconhecem os domínios de ligação sobre a laminina, principalmente, a laminina-5, através de seus receptores de integrina.

Em função deste mecanismo, a Lipotec desenvolveu **Serilesine<sup>®</sup>** um hexapeptídeo capaz de promover a adesão e proliferação celular, promovendo efeito redensificador na derme. **Serilesine<sup>®</sup>** previne a degeneração da junção dermo-epidérmica causada pelo envelhecimento, sustentando esta camada, através do aumento da síntese de laminina-5, melhorando a proliferação de queratinócitos e fibroblastos, favorecendo a coesão entre derme e epiderme e consequentemente aumentando a elasticidade, tonicidade e suavidade da pele.

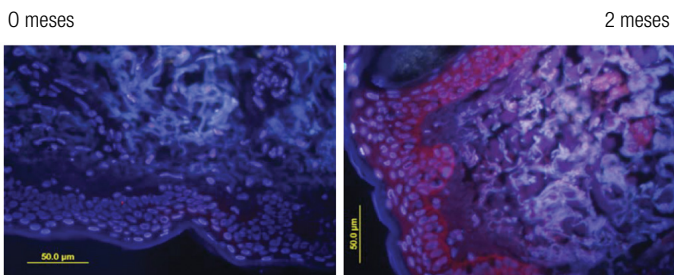
## EFICÁCIA DO SERILESINE<sup>®</sup>

### Estudo *EX VIVO*

#### Estudo histoquímico de biópsias de pele humana

O estudo avalia os efeitos do **Serilesine<sup>®</sup>** 0,005%\* sobre as proteínas da membrana basal durante dois meses.

Estimulação da produção de laminina-5



Mancha vermelha por Imunofluorescência de Laminina-5 em biópsias de pele do Paciente 1.

### RESULTADO

A expressão laminina-5 foi extremamente elevada após dois meses de uso com **Serilesine<sup>®</sup>**, com um aumento de 305% em comparação ao controle.

### INCI Name

*Water, hexapeptide-10*

### Concentração de Uso

1% a 10%

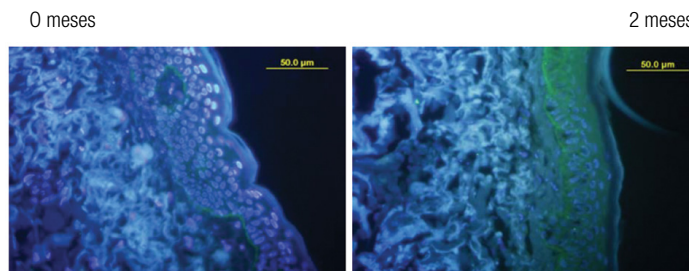
### pH de estabilidade

3 a 6

### Atributos do produto

- Retarda a degeneração da junção dermo-epidérmica causada pelo envelhecimento
- Melhora a elasticidade da pele e aumenta a coesão entre derme e epiderme por estimular a síntese de laminina-5
- Aumenta a proliferação e induz um aumento significativo na densidade dérmica, resultando em uma maior tonicidade para a pele

Estimulação da produção  $\alpha$ 6-integrina



Mancha Verde por Imunofluorescência para  $\alpha$ 6-integrina em biópsias de pele do Pacientes 1.

### RESULTADO

Aumento de 405% na expressão da integrina em comparação com o controle.

## CONCLUSÃO

Os resultados dos estudos *ex vivo* confirmaram os benefícios com **Serilesine®** 0,005%\* no aumento dos níveis de proteínas na membrana basal.

## Estudo *IN VIVO*

### Efeito do **Serilesine®** na densidade dérmica

Estudo com 10% de **Serilesine®**, duas vezes ao dia durante 54 dias para avaliar a densidade da derme.

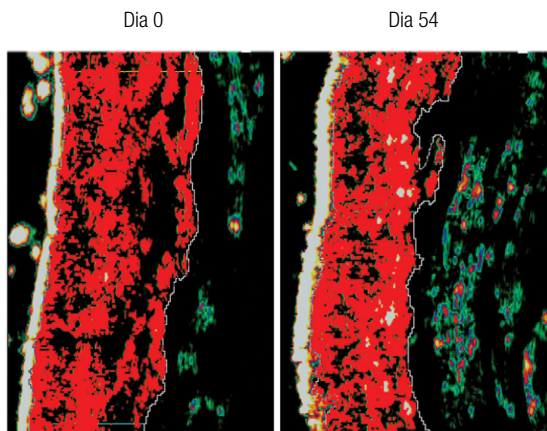


Imagem obtida do voluntário 11 através do método Ecógrafo Dermascan C® 2D de alta frequência.

## RESULTADO

Após 54 dias de uso do **Serilesine®** 10%, observou-se um efeito redensificante a longo prazo de 19%, em comparação com o início.

Estudo com 1% de **Serilesine®**, duas vezes ao dia durante 56 dias para avaliar a densidade da derme

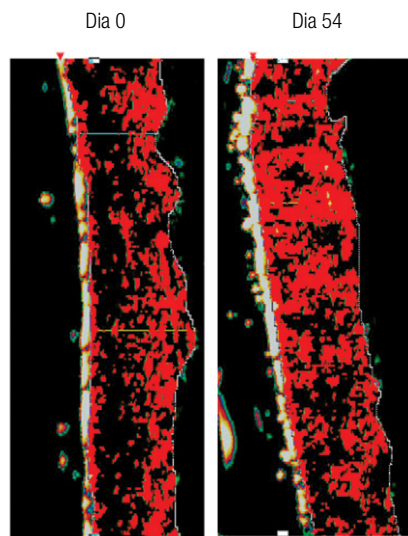


Imagem obtida do voluntário 22 através do método Ecógrafo Dermascan C® 2D de alta frequência.

## RESULTADO

Após 56 dias de uso do **Serilesine®** 1%, observou-se um aumento significativo de 6% do efeito redensificante a longo prazo.

\*A Galena comercializa o **Serilesine®** em solução, nos estudos *ex vivo* a concentração utilizada de 0,005% é do **Serilesine®** puro, que equivale a 10% da solução.

## Sugestões de Fórmulas

### Prevenção das rugas finas - aumenta a coesão entre a derme e a epiderme

<b>Serilesine®</b> .....	<b>5%</b>
Ac hialurônico.....	5%
Nutripeptides®.....	4%
Fucogel.....	4%
Creme com Farnal® GMS 2143 qsp.....	30 g

Aplicar na face duas vezes ao dia.

### Creme hidratante de efeito preenchedor

<b>Serilesine®</b> .....	<b>5%</b>
Uplevity™.....	2%
Biolumen® Firm.....	5%
Base Nikkolipid 81S® qsp.....	30 g

Aplicar na face pela manhã.

**Referências bibliográficas** Literatura do fornecedor – Lipotec (Espanha)

**Magistral** 0800 142 700 0800 701 4311  
vendas@galena.com.br

**Industrial** 0800 144 150  
negocios@galena.com.br

**Atendimento** 0800 771 4270  
sac@galena.com.br



## Exclusividade



galena.com.br

f /galenafarmaceutica

t /galena\_farma