

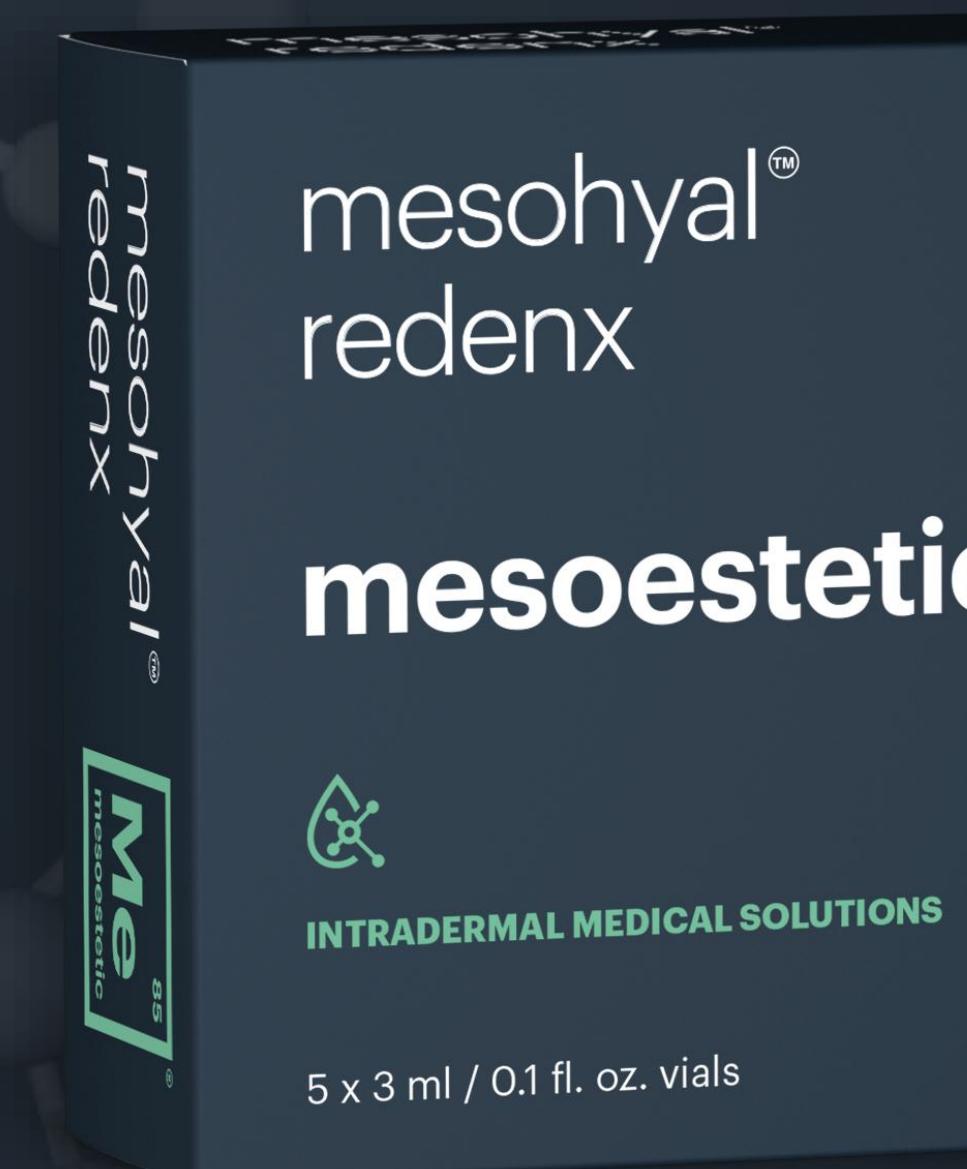


# **mesoestetic**<sup>®</sup>

Excelência com alma.

# mesohyal® redenx

a nova era da  
NEOestimulação  
celular





# mesohyal® redenx



Rejuvenescimento inteligente, **sem inflamação.**

Estímulo  
celular não  
**inflamatório**

Atuação  
biológica  
**inteligente e**  
**seletiva**

Resultados  
**naturais,**  
**seguros e**  
**duradouros**

# bioestimulação tradicional

**limitações:**

desconforto  
efeitos adversos  
*downtime*

inflamação  
controlada  
▼  
colágeno



# neoestimulação

nova geração de  
estimuladores celulares

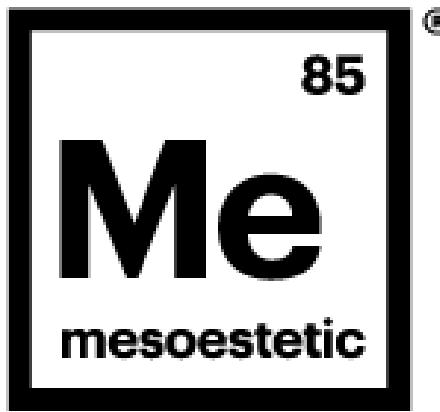
**Ativação direta dos  
fibroblastos**

Estímulo por  
sinalização  
celular

Sem inflamação

colágeno





## Ácido Hialurônico (15 mg/ml)

hidratação profunda + colágeno + veículo para peptídeos

## Tripeptídeo 2KV

síntese e proteção do colágeno I e III + elastina | ativador do **TGF-β** → redensificação dérmica

## Tetrapeptídeo HNQV

síntese de **Lumican** → organização das fibras + firmeza e redução da flacidez

## Encapsulados em Transtossoma

entrega otimizada e maior absorção

# transetossomas

O que são e **como** funcionam?



---

**Fosfolipídios e  
Surfactantes  
(Edge Activators)**

---

**Maior biodisponibilidade  
menor perda de ativo e  
resultados + previsíveis e  
duradouros**

---

**Tripeptídeo 2KV e  
Tetrapeptídeo HNQV**



# transetossomas

Quais são os **benefícios**?

**Maior  
penetração  
cutânea**

**Liberação  
sustentada**

**Flexibilidade e  
estabilidade**



# mesohyal® redenx



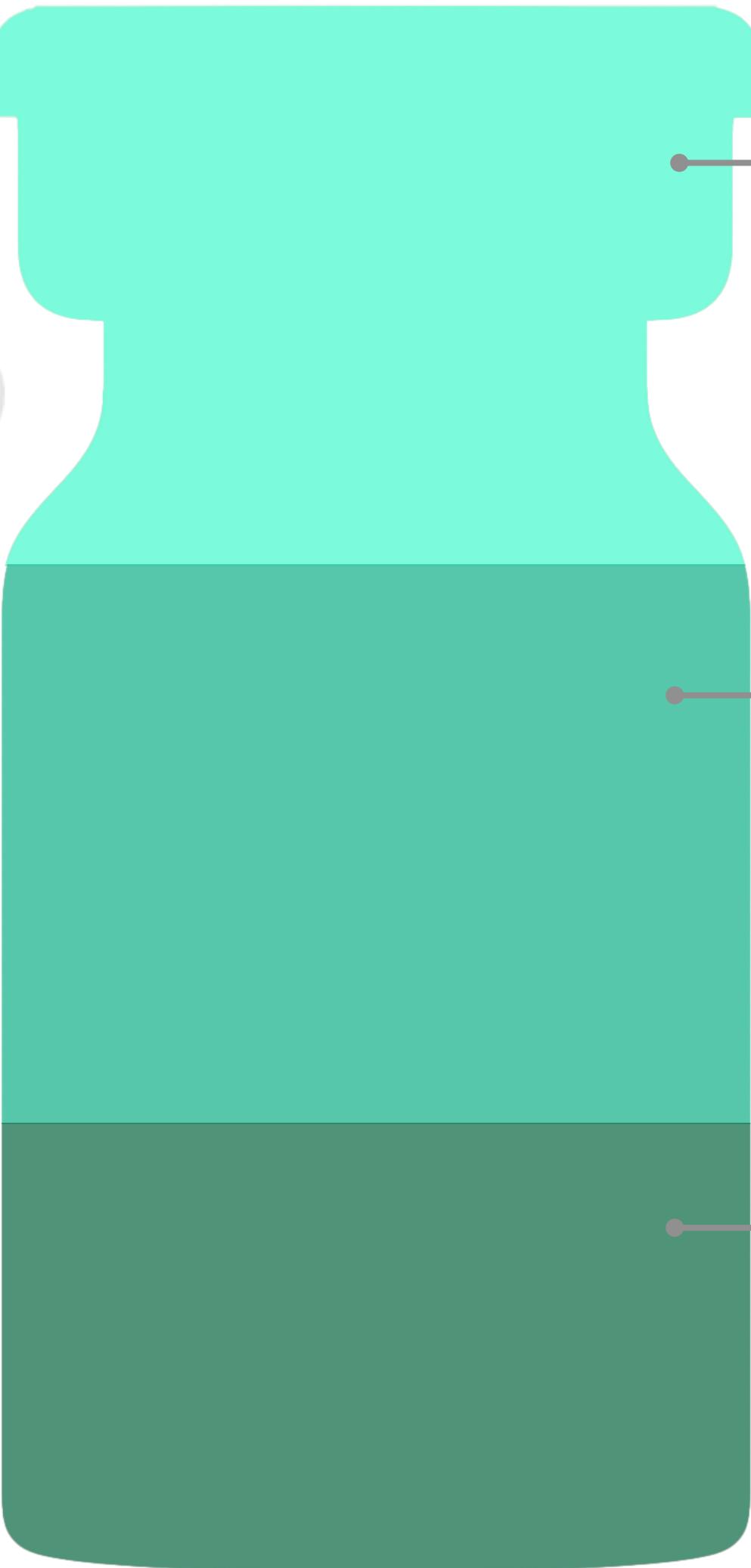
mesohyal<sup>®</sup>  
redenx  
**mesoestetic<sup>®</sup>**

Hyaluronic acid 15 mg/ml  
+ Polypeptides

3 ml / 0.1 fl. oz.

CE 0653

# mesohyal® redenx



Ácido Hialurônico  
não reticulado

Tripeptídeo 2KV

Tetrapeptídeo HNQV

# mesohyal® redenx

## Ácido Hialurônico não reticulado

Estimula colágeno e elastina via ligação ao **CD44** dos fibroblastos

Ativa **regeneração celular** → formação de novas células

Retém grande quantidade de água → ambiente ideal para **síntese de colágeno**

Melhora **textura, firmeza** e reduz **linhas finas**

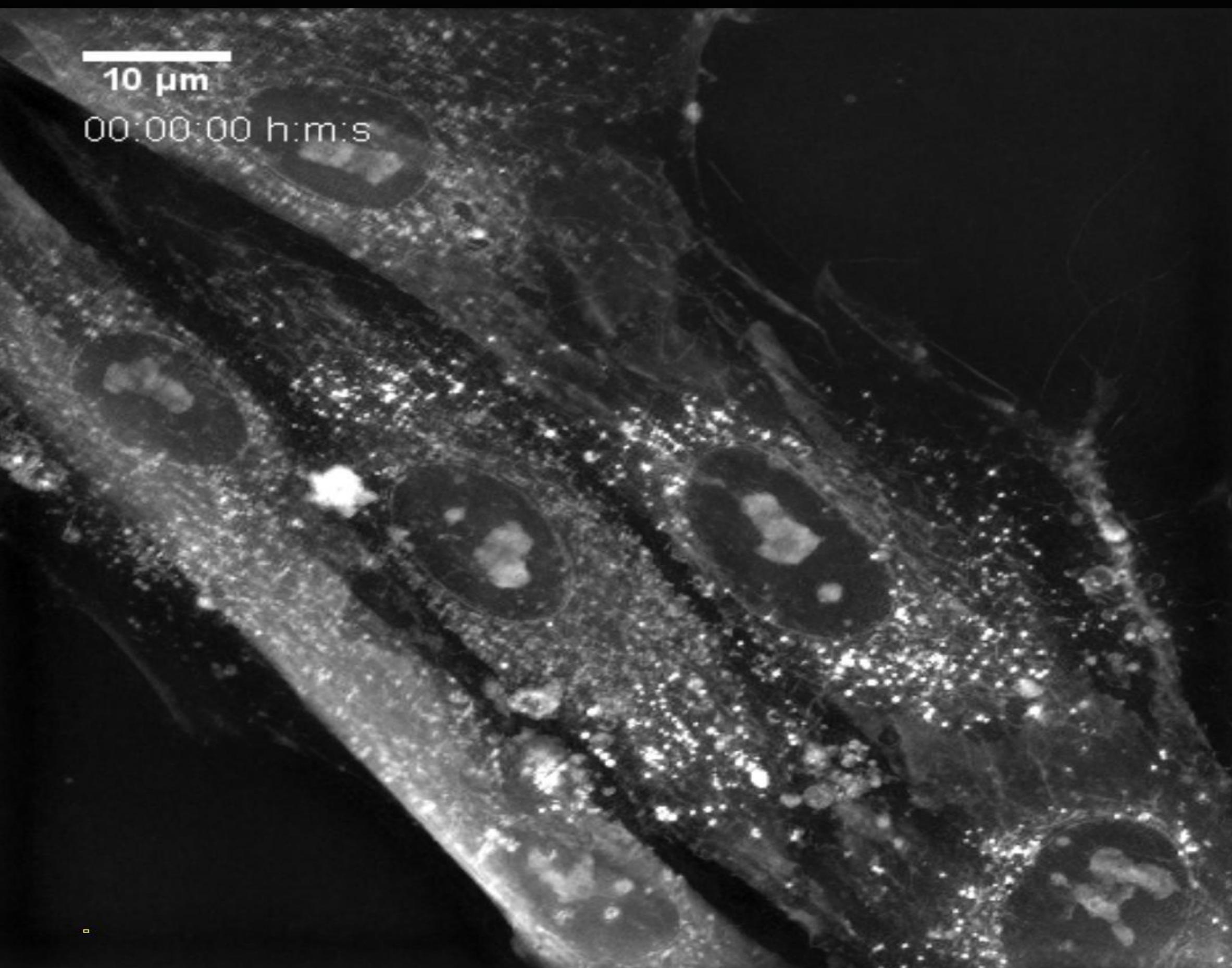
Complementa e potencializa ação dos **peptídeos biomiméticos**



# mesohyal® redenx

Melhora a **densidade** e  
**firmeza** da pele

Reduz **rugas**  
**gravitacionais** e sinais  
de **envelhecimento**.



mesohyal®  
redenx

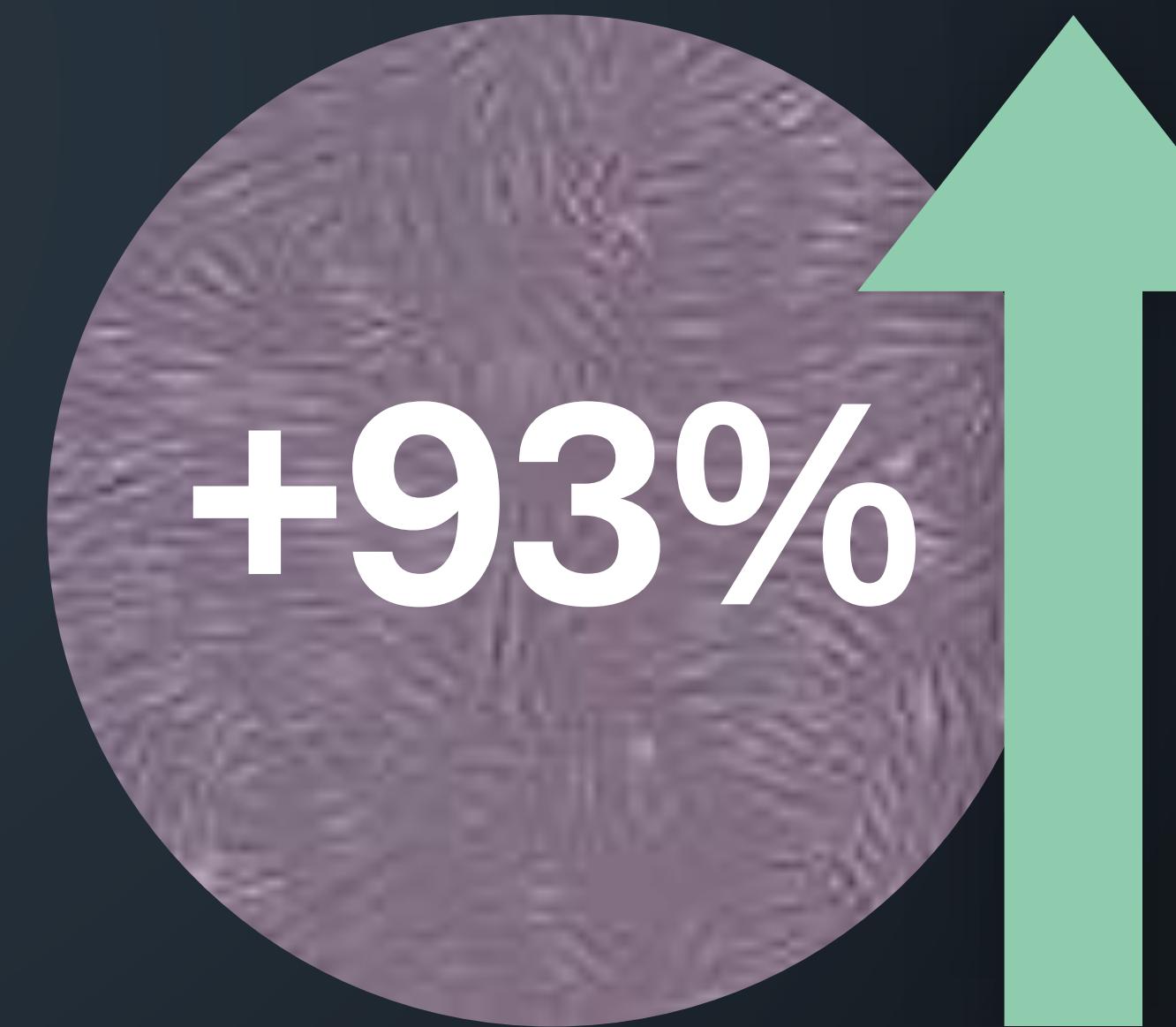
# regeneração dérmica

Ativação dos fibroblastos

aumenta a síntese de **colágeno, elastina e proteoglicanos**



Controle (24h)



Tratamento com  
**15mg/ml de AH (24h)**



Soles A, Selimovic A, Sbrocco K, Ghannoum F,  
Hamel K, Moncada EL, Gilliat S, Cvetanovic M.  
Extracellular Matrix Regulation in Physiology  
and in Brain Disease. Int J Mol Sci. 2023 Apr  
11;24(8):7049.

# mesohyal® redenx

## Tripeptídeo 2KV

Mensageiro bioquímico

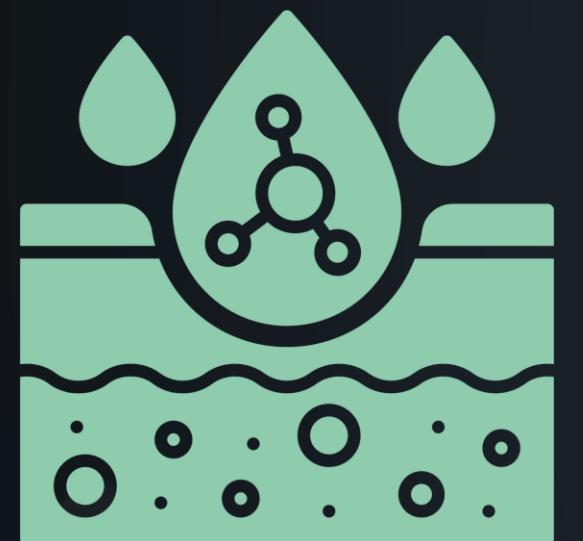
Mimetiza a **Trombospondina-1** (TSP-1)

Ativa o **TGF-β**

Estimula a **síntese de colágeno + elastina**,  
promovendo a **renovação da matriz  
extracelular**



# benefícios do redenx



Aumento da produção de colágeno  
(116% em 24 horas)



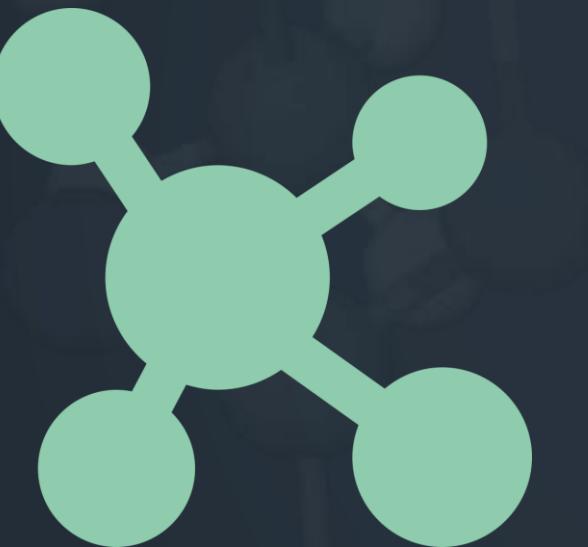
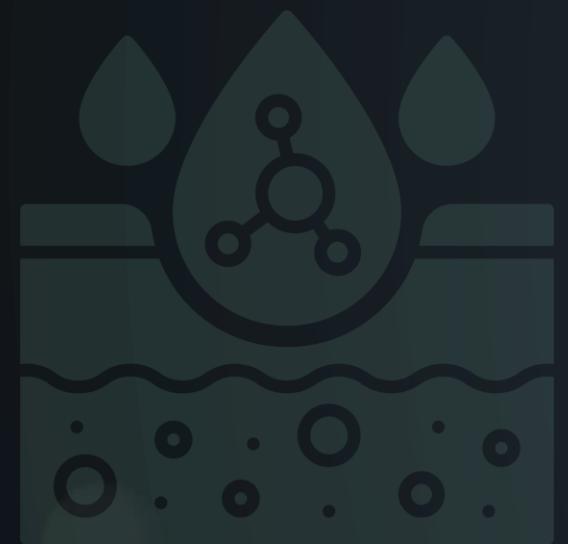
# benefícios do redenx



**Estimula a biogênese mitocondrial,  
potencializando a regeneração celular**



# benefícios do redenx



**Ação antioxidante e anti-inflamatória,  
protetendo contra o envelhecimento precoce**



# benefícios do redenx



**Resultados duradouros, sem  
necessidade de inflamação para ativação**



mesohyal®  
redenx

# a nova era do rejuvenescimento cutâneo

Combina peptídeos **biomiméticos** + ácido hialurônico

Estimula colágeno e elastina **sem inflamação,**  
**sem downtime**

Resultados **naturais, progressivos** e  
**duradouros**

Pode ser usado **isolado** ou em **protocolos combinados**

Ideal para rejuvenescimento **seguro** e **eficaz**



# referências

Rabe JH<sup>1</sup>, Mamelak AJ, McElgunn PJ, Morison WL, Sauder DN. Photoaging: mechanisms and repair. *J Am Acad Dermatol* 2006; 55(1):1-19.

Mr Dalvi Humzah and Anna Baker. Humzah D, Baker A. Mid-face Rejuvenation. *Aesthetics* 2016; 3:5. Gierloff M, Stöhring C, Gassling T.B.V, Açıl Y, Wiltfang J. Aging Changes of the Midfacial Fat Compartments: A Computed Tomographic Study. *Plastic Reconstructive Surgery*. 2012; 129(1):263-273.

Wan D, Amirlak B, Rohrich R, Davis K. The clinical importance of the fat compartments in midfacial aging. *Plast Reconstr Surg Glob Open*. 2014;1(9):e92 Fuente de la imagen:  
<http://cosmoinform.ru/Home/Doc/1828>

Zouboulis CC, Blume-Peytavi U, Kosmadaki M, Roó E, Vexiau-Robert D, Kerob D, Goldstein S R. Skin, hair and beyond: the impact of menopause. *Climacteric*. 2022;25(5):434-442. Imfeld D, Jackson E, Heidl M, Campiche R, Wandeler E, Ziegler H. Activation of TGF-β: a gateway to skin rejuvenation. *PEPTIDES*. 2015;6-11.( 4) Stevenson S, Thornton J. Effect of estrogens on skin aging and the potential role of SERMs. *Clin Interv Aging*. 2007;2(3):283-97

Nayak BS, Mohanty B, Mishra B, Roy H, Nandi S. Transtethosomes: Cutting edge approach for drug permeation enhancement in transdermal drug delivery system. *Chem Biol Drug Des*. 2023

MUNIR, Minahal; ZAMAN, Muhammad; WAQAR, Muhammad Ahsan; HAMEED, Huma; RIAZ, Tehseen. *A comprehensive review on transtethosomes as a novel vesicular approach for drug delivery through transdermal route*. *Journal of Liposome Research*, [S.l.], v. 34, n. 1, p. 203–218, 2024



# referências

KWON, M. et al. Influence of hyaluronic acid modification on CD44 binding towards the design of hydrogel biomaterials. *Biomaterials*, v. 222, p. 119451, 2019

CAUCHARD, J. et al. Activation of latent transforming growth factor beta 1 and inhibition of matrix metalloprotease activity by a thrombospondin-like tripeptide linked to elaidic acid. *Biochemical Pharmacology*, v. 67, n. 11, p. 2013–2022, 2004

Scarpulla, R. C. (2011). Metabolic control of mitochondrial biogenesis through the PGC-1 family regulatory network. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research*, 1813(7), 1269–1278.

NGOC, Le Thi Nhu; MOON, Ju-Young; LEE, Young-Chul. Insights into bioactive peptides in cosmetics. *Cosmetics*, Basel, v. 10, n. 4, p. 111, 2023

RODRIGUES, A. L.; BENOIT, I.; CLARIUS, T. Counteracting Ageing Phenomena by New Pure Tetrapeptides with Targeted Efficacy. [S.l.]: Laboratoires Sérobiologiques – Cognis, 2008.

FEI, Han et al. Nanoliposomes codelivering bioactive peptides produce enhanced anti-aging effect in human skin. *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, v. 57, p. 101693, 2020

