

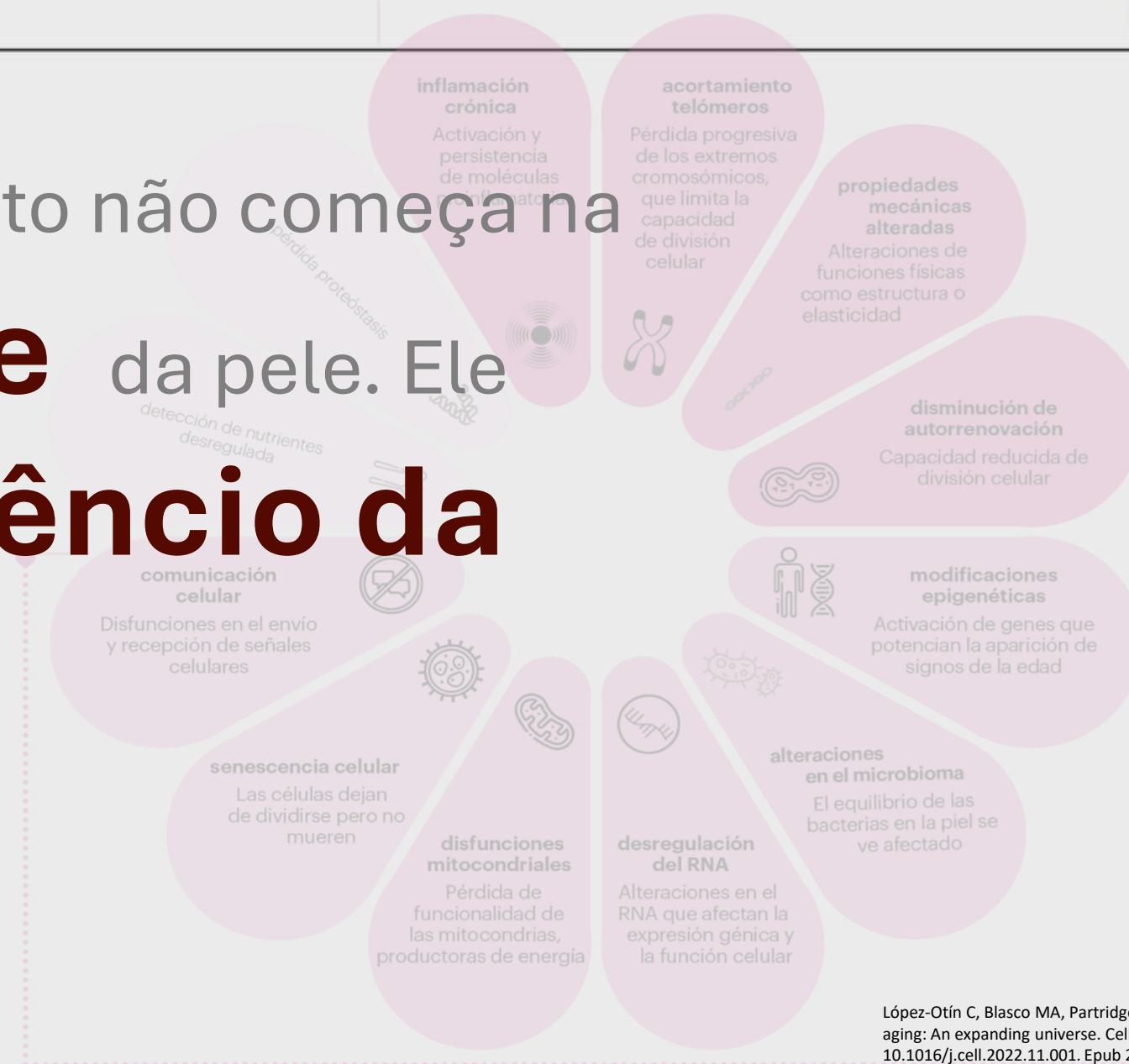
# skinretin xpert pack



**mesoestetic**

85  
**Me**  
mesoestetic  
the element  
for skincare  
experts

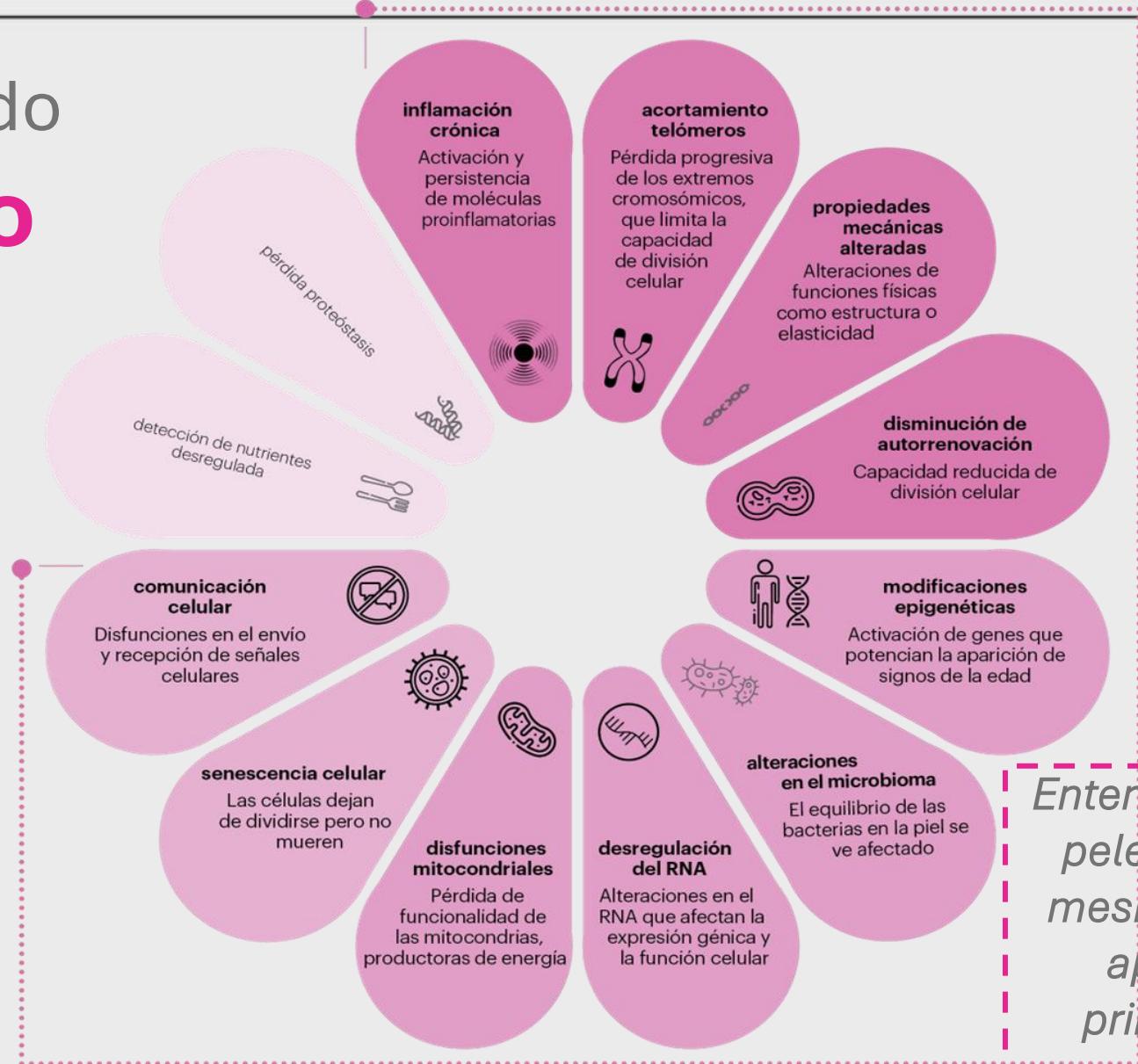
O envelhecimento não começa na  
**superfície** da pele. Ele  
começa no **silêncio da**  
**célula.**



López-Otín C, Blasco MA, Partridge L, Serrano M, Kroemer G. Hallmarks of aging: An expanding universe. *Cell*. 2023 Jan 19;186(2):243-278. doi: 10.1016/j.cell.2022.11.001. Epub 2023 Jan 3. PMID: 36599349.

# As 12 raízes invisíveis do envelhecimento

1. Os gatilhos invisíveis do envelhecimento
2. A Falha na Comunicação Celular
3. O Código da Juventude em Colapso
4. A Queda da Capacidade Regenerativa



Entenda por que a pele envelhece mesmo antes de aparecer a primeira ruga

# os 3 pilares do skinretin xpert pack



1 **retin(A)I**



2 contains  
**exosomes**



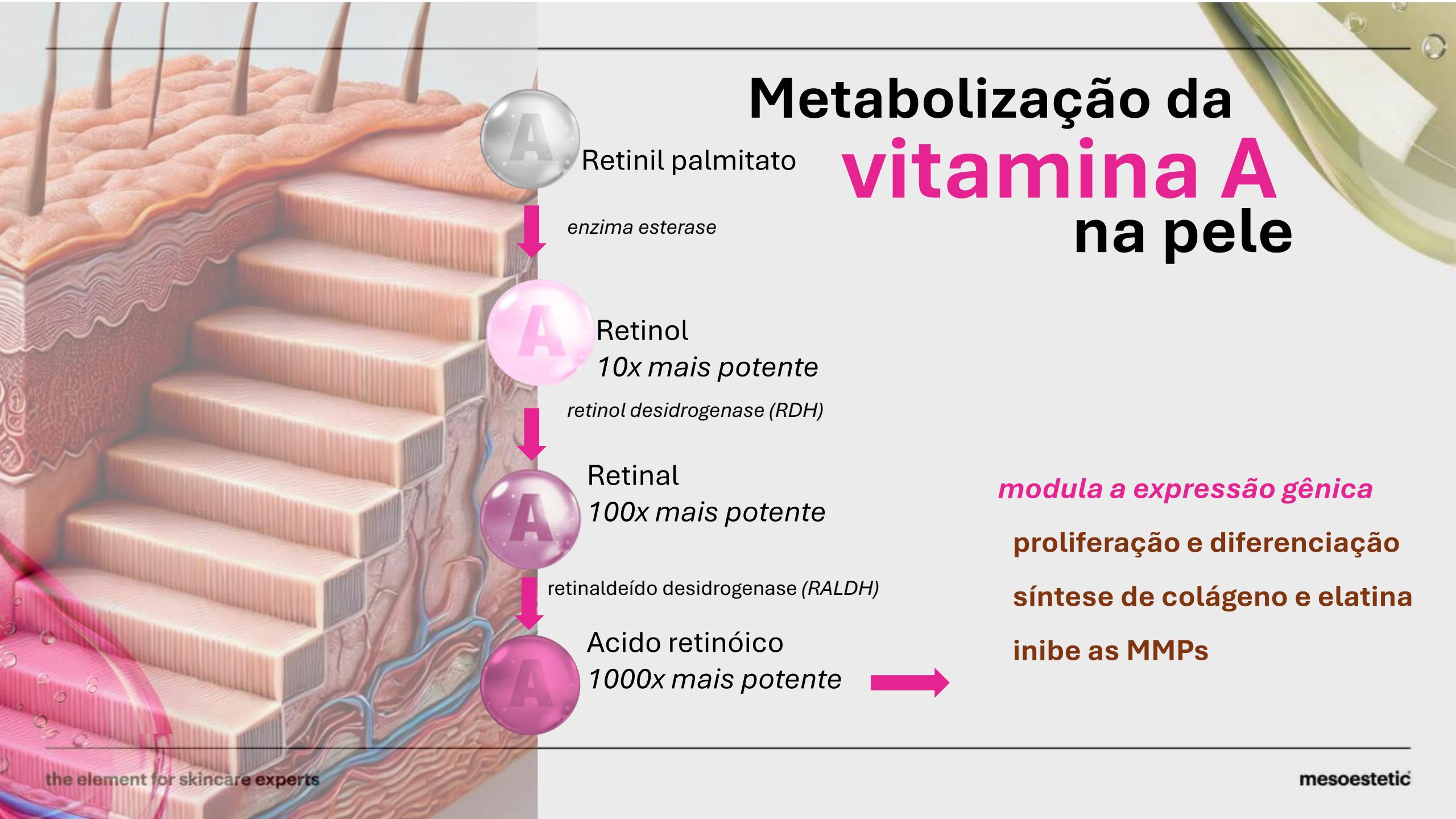
**epigenetic**  
DNA technology



# os 3 pilares do skinretin xpert pack

- 1 **retin<sup>A</sup>l**
- 2 contains **exosomes**
- 3 **epigenetic**  
DNA technology





# Metabolização da vitamina A na pele

Retinil palmitato

*enzima esterase*

Retinol

*10x mais potente*

*retinol desidrogenase (RDH)*

Retinal

*100x mais potente*

*retinaldeído desidrogenase (RALDH)*

Acido retinóico

*1000x mais potente*

*modula a expressão gênica  
proliferação e diferenciação  
síntese de colágeno e elatina  
inibe as MMPs*

# Retinol-like, Retinol, Retinal e Ácido Retinóico?

## Entenda de vez a diferença!



### Retinol-like

Mimetiza os efeitos dos retinóides com excelente tolerância  
Melhora textura, rugas e tom da pele  
Estimula colágeno e renovação celular  
**Baixa irritação | Alta tolerância**



### Retinol

Estimula a renovação celular  
Aumenta a espessura epidérmica  
Atua em queratinócitos e fibroblastos  
**Potência intermediária | Tolerância moderada**



### Retinal

Potente e ação mais rápida que o retinol  
Conversão mais eficiente para ácido retinóico  
Combinação com retinol potencializa os resultados  
**Alta potência | Tolerância moderada**

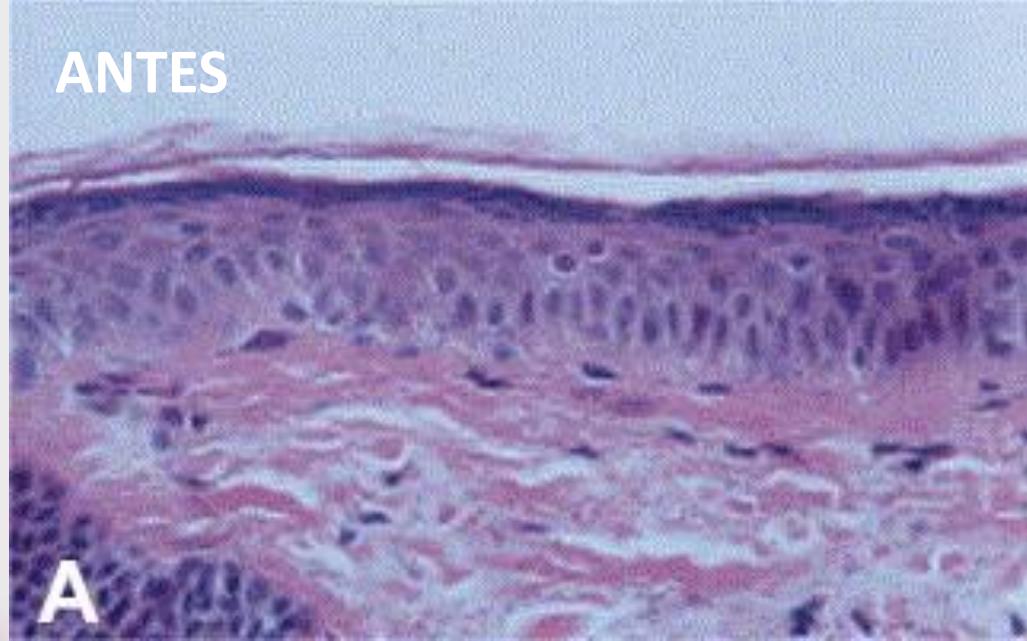


### Ácido retinóico

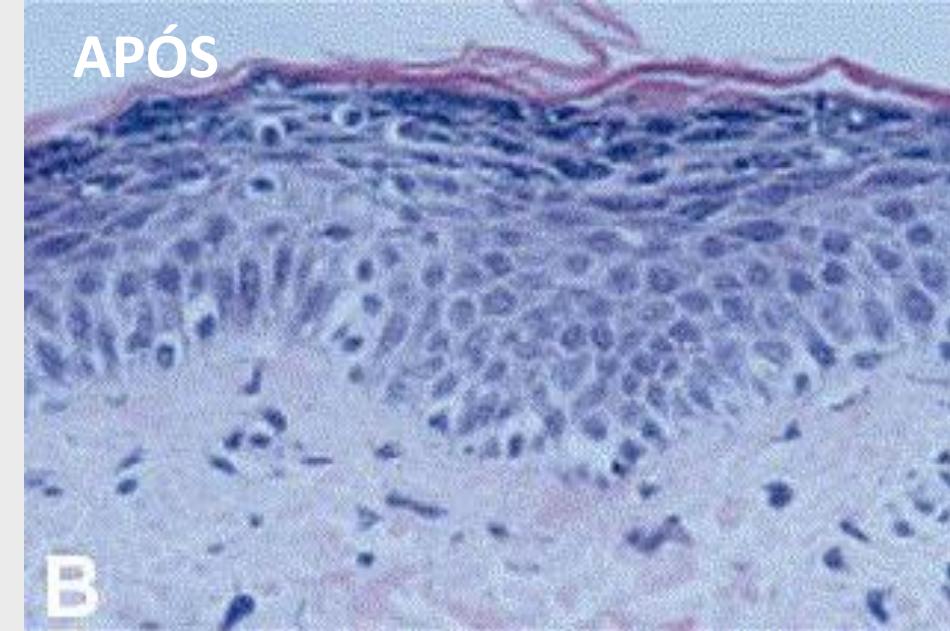
Forte esfoliante e renovador celular  
Atua diretamente na expressão gênica  
Alta eficácia, porém muito irritante  
**Uso médico e controlado**  
**Máxima potência | Baixa tolerância**

\*O uso do retinol deve ser modulado por um profissional de estética devido à sua menor tolerância.

# O impacto real do retinol na pele: visível até na lâmina histológica



Estrato  
córneo  
Epiderme



Estrato  
córneo  
Epiderme

- Redução do estrato córneo
- Aumenta a espessura da epiderme

Douglas E. Kligman, I. Sadiq, A. Pagnoni, T. Stoudemayer, A.M. Kligman, High-strength tretinoin: a method for rapid retinization of facial skin, Journal of the American Academy of Dermatology.

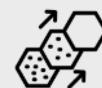
# Benefícios dos derivados do retinol



Aumenta o  
vascularização dérmica



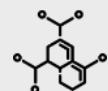
Estimula o  
neocolagénese



Diminui os depósitos de  
melanina



Proteção  
antioxidante



Inibe as MMPs



Controla a inflamação



# os 3 pilares do skinretin xpert pack

- 1 **retin<sup>A</sup>l**
- 2 contains **exosomes**
- 3 **epigenetic**  
DNA technology



# Exossomos Vegetais

A Nova Geração de **Comunicação Celular**

## Vesículas inteligentes:

Transportam DNA, RNA, proteínas, enzimas, lipídios , fator de crescimento.

## Comunicação precisa:

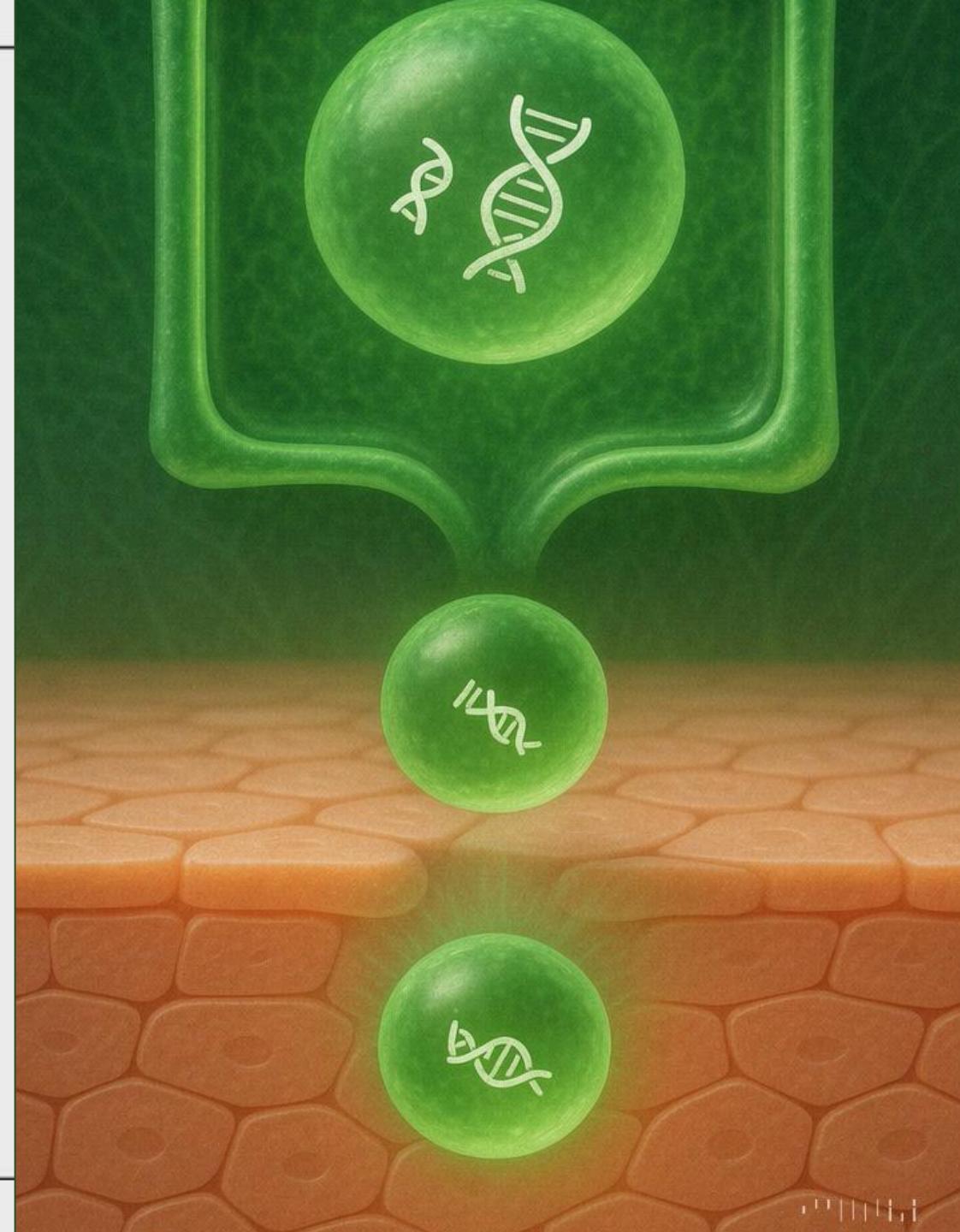
Entregam mensagens biológicas entre camadas cutâneas, ativando rotas específicas.



**Regeneração | Renovação**

**Alta performance +  
Sustentabilidade**

10 Bilhões de exossomas em 1mL



# Benefícios dos exossomas



regeneração  
celular  
inteligente



hidratação  
profunda



ativação da  
microcirculação



estimulante  
metabólico  
celular



reforça a  
barreira cutânea



anti-  
inflamatório



contains  
**exosomes**



# os 3 pilares do skinretin xpert pack

1

retin<sup>A</sup>I

2

contains  
exosomes

3

epigenetic  
DNA technology



# Epigenética: O Poder de Mudar Sem Mudar o DNA



**GENOMA:** Nosso código genético fixo - gêmeos idênticos compartilham **100% do mesmo DNA.**



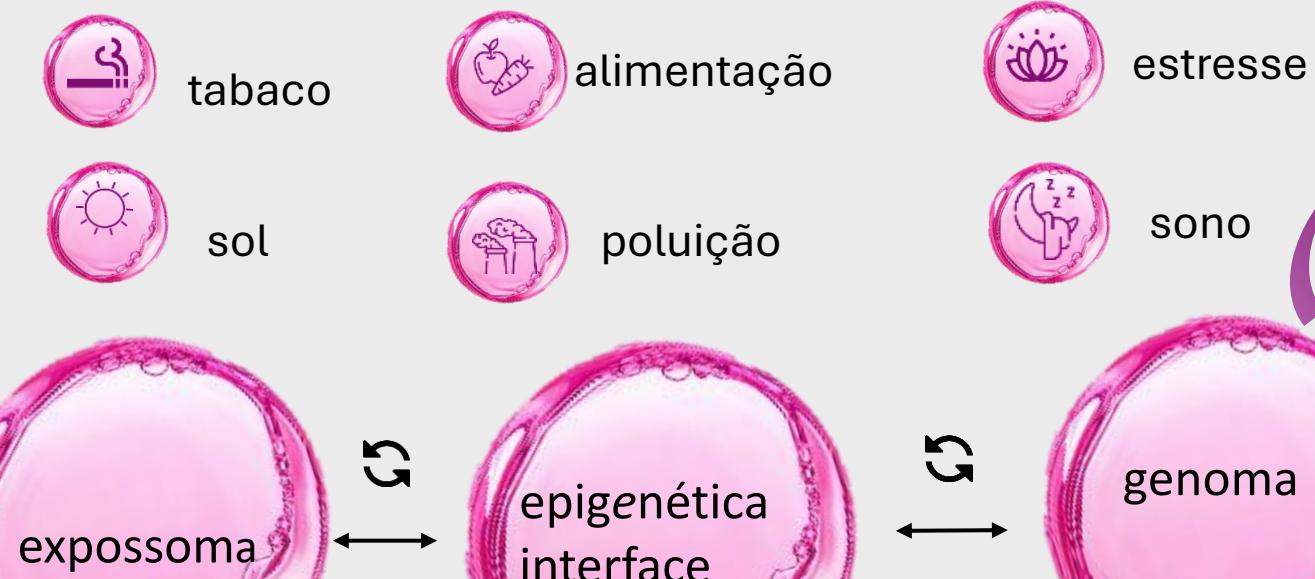
**EPIGENÉTICA:** É a ciência que estuda **como os genes são ativados ou silenciados**, ao longo da vida, sem alterar o DNA em si.

*Mesmo DNA. Expressões diferentes.*



# Epigenética: Como Podemos Rejuvenescer a Pele?

A chave está na **interface epigenética**, que conecta:

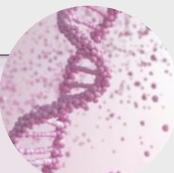


Hamilton JP. Epigenetics: principles and practice. Dig Dis. 2011;29(2):130-5. doi: 10.1159/000323874. Epub 2011 Jul 5. PMID: 21734376; PMCID: PMC3134032.

# Benefícios da epigenética

## Reativa genes da juventude

Estimula a expressão gênica responsável pela produção de colágeno, elastina e fatores de regeneração.



## Reduz marcadores epigenéticos do envelhecimento

Diminui a compactação do DNA e a ação dos microRNAs que bloqueiam a renovação celular.

## Aumenta a longevidade celular

Ativa as sirtuínas, enzimas que preservam a vitalidade e a função das células da pele



## Melhora a qualidade e a densidade dérmica

tornando-a mais firme, elástica e resistente ao estresse oxidativo.



# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

Exossomas de *Centella asiática* com tecnologia antienvelhecimento 360º

DUPLA AÇÃO ANTI-IDADE

REGENERA



PROTEGE

NEOCOLAGÊNESE



**COL1A1:**

Ativação da síntese de colágeno

INIBIÇÃO DA COLAGENASE



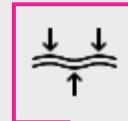
**MMP-1:**

Inibe a degradação do colágeno

## benefícios



ANTI-RUGAS

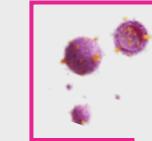


FIRMEZA



HIDRATAÇÃO

contains  
**exosomes**



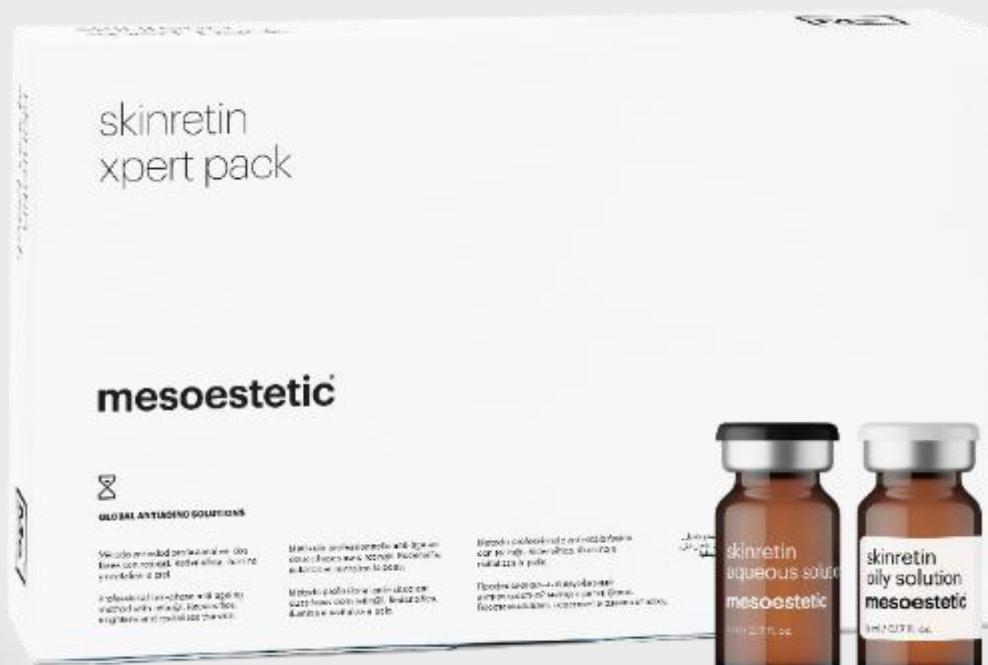
EXOSOMAS  
DE POEJO ASIÁTICO



**skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo**

novo

contains  
**exosomes**  
skinretin  
xpert pack



## Tratamento profissional

skinretin® 0,3%.

## Tratamento global anti-envelhecimento de noite



## Tratamento domiciliário

**the element for skincare experts**

**mesoestetic**

# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

novo

contains  
**exosomes**

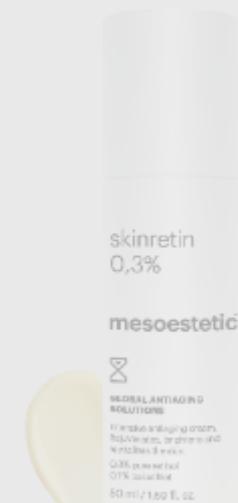
skinretin  
xpert pack



Tratamento profissional

skinretin® 0,3%.

Tratamento global anti-envelhecimento de noite



Tratamento domiciliário

# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

solução aquosa

solução oleosa



Tratamento profissional

# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

solução aquosa



Tratamento profissional

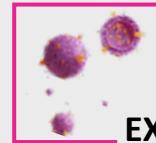
# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

solução aquosa



## RETINAL

- Forma mais potente da vitamina A
- Estimula **neocolagênese** profunda, promove renovação celular e esfoliante controlada

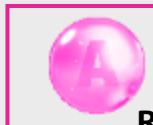


contains  
**exosomes**

## EXOSOMAS DE POEJO ASIÁTICO

10 milhões/ml

- Reversão da senescência celular
- Ativação vias antioxidantes
- Reparação e proteção do DNA
- Regeneração celular



## RETINOL

- Ativa queratinócitos e fibroblastos
- Estimula a renovação epidérmica e a síntese de colágeno
- Aumento da vascularização dérmica



## ÁCIDO PROTOCATECOS

- Ação antioxidante
- Ação anti-inflamatória
- Protege contra o estresse oxidativo
- Ação vasoprotetora

YILMAZ, Cigdem Kemal. A guide to topical retinoids. *Journal of Aesthetic Nursing*, v. 13, n. 4, 2 jul. 2024.

# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

solução aquosa



CHLORELLA VULGARIS

- Ação retinol-like natural
- Estimula a renovação celular
- Melhora a textura e luminosidade da pele



ÁCIDO GLICÓLICO

- Alfa-hidroxiácido
- Esfoliante
- Acelera a renovação epidérmica
- Estimula colágeno



ÁFRICA

- Ação anti-inflamatório e vasodilatador
- Cicatrizante e calmante
- Reduz edemas, vermelhidão



ÁCIDO LÁCTICO

- AHA com maior poder hidratante
- Esfoliante suave progressiva



# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

solução oleosa



Tratamento profissional

# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

solução oleosa



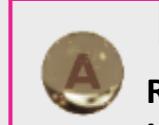
## RETINOL

- Ativa queratinócitos e fibroblastos
- Estimula a renovação epidérmica e a síntese de colágeno
- Aumento da vascularização dérmica



## ÓLEO CACAY (FEIJÃO-CAUPI)

- Ação retinol-like, antioxidante e regeneradora
- Hidrata profundamente e melhora a elasticidade da pele



## RETINOATO DE HIDROXIPINACOLONA

- Ativo direto nos receptores RAR
- Renovador celular
- Estimula neocolagênese
- Ação esfoliante sem descamação, vermelhidão



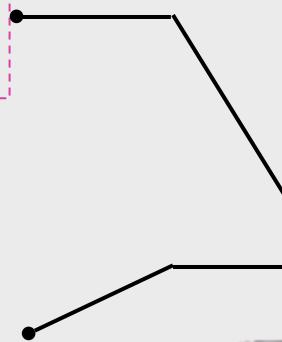
# skinretin xpert pack – Tratamento profissional intensivo

solução oleosa



## ÓLEO DE ARGAN

- Rico em tocoferóis
- Ação hidratante, nutritivo e antioxidant



## ÓLEO DE ROSEHIP

- Óleo vegetal com alto teor de ácido linoleico e retinol natural
- Potente hidratante e regenerador
- Ação antioxidante, anti-inflamatório e cictrizante



## PISTACIA LENTISCUS

- Resina aromática
- Inibidor da enzima de degradação do ácido retinóico (RAME)
- Mantém e aumenta a concentração de ácido retinóico natural na pele
- Melhora a textura, a densidade e a elasticidade



## CERÂMIDE

- Lípido natural da pele
- Reforça a barreira cutânea e hidratação
- Atua como anti-inflamatório, antioxidante e regenerador
- Inibe MMPs e aumenta o TMP-1

## » os 3 pilares do skinretin xpert pack



**retin<sup>A</sup>l**  
contains  
**exosomes**  
**epigenetic**  
DNA technology



global antiaging professional solutions



eficácia antienvelhecimento 3D:  
desperta a juventude da pele

the element for skincare experts

mesoestetic

# literatura

1. *Anti-Aging Market by size, share and forecast 2029F.* (s/f). Techsciresearch.com. Accedido el 3 de noviembre de 2024, de <https://www.techsciresearch.com/report/anti-aging-market/22727.html>
2. *Google trends.* (s/f). Google Trends. Accedido el 19 de noviembre de 2024, de <https://trends.google.com/trends/explore?date=today%203-m&q=retinol&hl=en>
3. Insights, M. (s/f). *Anti-aging Market size, Market share & forecast 2025-2035* [Data set]. Accedido el 3 de noviembre de 2024, de <https://www.metatechinsights.com/industry-insights/anti-aging-market-1216>
4. *Instagram.* (s/f). Instagram. Accedido el 3 de noviembre de 2024, de <https://www.instagram.com/>
5. *Semrush, el marketing online puede ser fácil.* (s/f). Semrush. Accedido el 3 de noviembre de 2024, de <https://www.semrush.com/>
6. (S/f-a). Prescient&Strategic Intelligence. Anti-Aging Market Size & Share Analysis. Accedido el 3 de noviembre de 2024, de <https://www.psmarketresearch.com/market-analysis/anti-aging-market>
7. (S/f-b). Mintel.com. Accedido el 3 de noviembre de 2024, de [https://clients.mintel.com/content/insight/skincare-ingredient-trends-in-apac-and-beyond-2023#workspace\\_SpacesStore\\_c4eb3e3d-a849-43a8-8a2c-c722166b5874](https://clients.mintel.com/content/insight/skincare-ingredient-trends-in-apac-and-beyond-2023#workspace_SpacesStore_c4eb3e3d-a849-43a8-8a2c-c722166b5874)
8. Quan T. Human Skin Aging and the Anti-Aging Properties of Retinol. *Biomolecules.* 2023 Nov 4;13(11):1614. doi: 10.3390/biom13111614. PMID: 38002296; PMCID: PMC10669284.
9. López-Otín C, Blasco MA, Partridge L, Serrano M, Kroemer G. Hallmarks of aging: An expanding universe. *Cell.* 2023 Jan 19;186(2):243-278. doi: 10.1016/j.cell.2022.11.001. Epub 2023 Jan 3. PMID: 36599349.
10. Douglas E. Kligman, I. Sadiq, A. Pagnoni, T. Stoudermayer, A.M. Kligman, High-strength tretinoin: a method for rapid retinization of facial skin, *Journal of the American Academy of Dermatology.*
11. D. E. Handy., R.Castro and J.Loscalzo. Epigenetic Modifications: Basic Mechanisms and Role in Cardiovascular Disease. *Circulation.* 2011 May 17; 123(19): 2145–2156.
12. E.Michishita, R. A. McCord, E. Berber, M. Kioi, H. Padilla- Nash, M. Damian, P. Cheun, R. Kusumoto, T. L. A. Kawahara, J. Carl Barrett, H. Y. Chang, V. A. Bohr, T. Ried, O. Gozani, and K. F.Chua. SIRT6 is a histone H3 lysine 9 deacetylase that modulates telomeric chromatin. *Nature.* 2008 March 27; 452(7186): 492–496.
13. Shin S, Cho SH, Park D, Jung E. Anti-skin aging properties of protocatechuic acid in vitro and in vivo. *J Cosmet Dermatol.* 2020 Apr;19(4):977-984. doi: 10.1111/jocd.13086. Epub 2019 Aug 7. PMID: 31389672.
14. Hamilton JP. Epigenetics: principles and practice. *Dig Dis.* 2011;29(2):130-5. doi: 10.1159/000323874. Epub 2011 Jul 5. PMID: 21734376; PMCID: PMC3134032.
15. Kwon HS, Lee JH, Kim GM, Bae JM. Efficacy and safety of retinaldehyde 0.1% and 0.05% creams used to treat photoaged skin: A randomized double-blind controlled trial. *J Cosmet Dermatol.* 2018 Jun;17(3):471-476. doi: 10.1111/jocd.12551. Epub 2018 Apr 16. PMID: 29663701.
16. Bhardwaj V, Sharma K, Maksimovic S, Fan A, Adams-Woodford A, Mao J. Professional-Grade TCA-Lactic Acid Chemical Peel: Elucidating Mode of Action to Treat Photoaging and Hyperpigmentation. *Front Med (Lausanne).* 2021 Feb 12;8:617068. doi: 10.3389/fmed.2021.617068. PMID: 33681250; PMCID: PMC7928281.
17. Milosheksa D, Roškar R. Use of Retinoids in Topical Antiaging Treatments: A Focused Review of Clinical Evidence for Conventional and Nanoformulations. *Adv Ther.* 2022 Dec;39(12):5351-5375. doi: 10.1007/s12325-022-02319-7. Epub 2022 Oct 11. PMID: 36220974; PMCID: PMC9618501.
18. Mibelle Biochemistry. (s.f.). **NovoRetin™: The natural alternative to retinol.** Recuperado el 21 de noviembre de 2024, de <https://mibellebiochemistry.com/novoretintm>
19. Pegtel DM, Gould SJ. Exosomes. *Annu Rev Biochem.* 2019 Jun 20;88:487-514. doi: 10.1146/annurev-biochem-013118-111902. PMID: 31220978.
20. Ferreira MS, Resende DISP, Lobo JMS, Sousa E, Almeida IF. Marine Ingredients for Sensitive Skin: Market Overview. *Mar Drugs.* 2021 Aug 17;19(8):464. doi: 10.3390/md19080464. PMID: 34436303; PMCID: PMC8398991.
21. Baumann LS. Less-known botanical cosmeceuticals. *Dermatol Ther.* 2007 Sep-Oct;20(5):330-42. doi: 10.1111/j.1529-8019.2007.00147.x. PMID: 18045358.
22. Medeiros de Azevedo W, Ferreira Ribeiro de Oliveira L, Alves Alcântara M, Tribuzy de Magalhães Cordeiro AM, Florentino da Silva Chaves Damasceno KS, Kelly de Araújo N, Fernandes de Assis C, Sousa Junior FC. Physicochemical characterization, fatty acid profile, antioxidant activity and antibacterial potential of cacay oil, coconut oil and cacay butter. *PLoS One.* 2020 Apr 28;15(4):e0232224. doi: 10.1371/journal.pone.0232224. PMID: 32343717; PMCID: PMC7188257.
23. Wang Q, Hu F, Hu X, Xie Y, Du L, Ye R. The synergistic effect of retinyl propionate and hydroxypinacolone retinoate on skin aging. *J Cosmet Dermatol.* 2023 Jul;22(7):2040-2049. doi: 10.1111/jocd.15662. Epub 2023 Feb 10. PMID: 36762391.