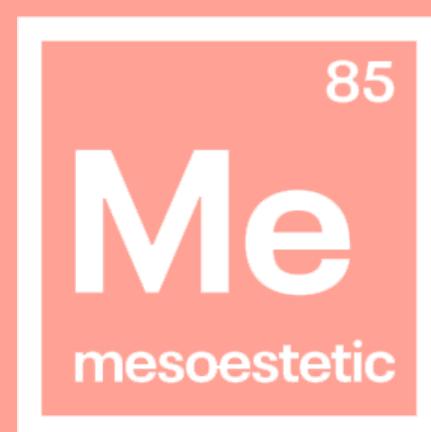


Soluções para o
gerenciamento
do envelhecimento

Glutathion: antioxidante mestre no combate ao fotoenvelhecimento

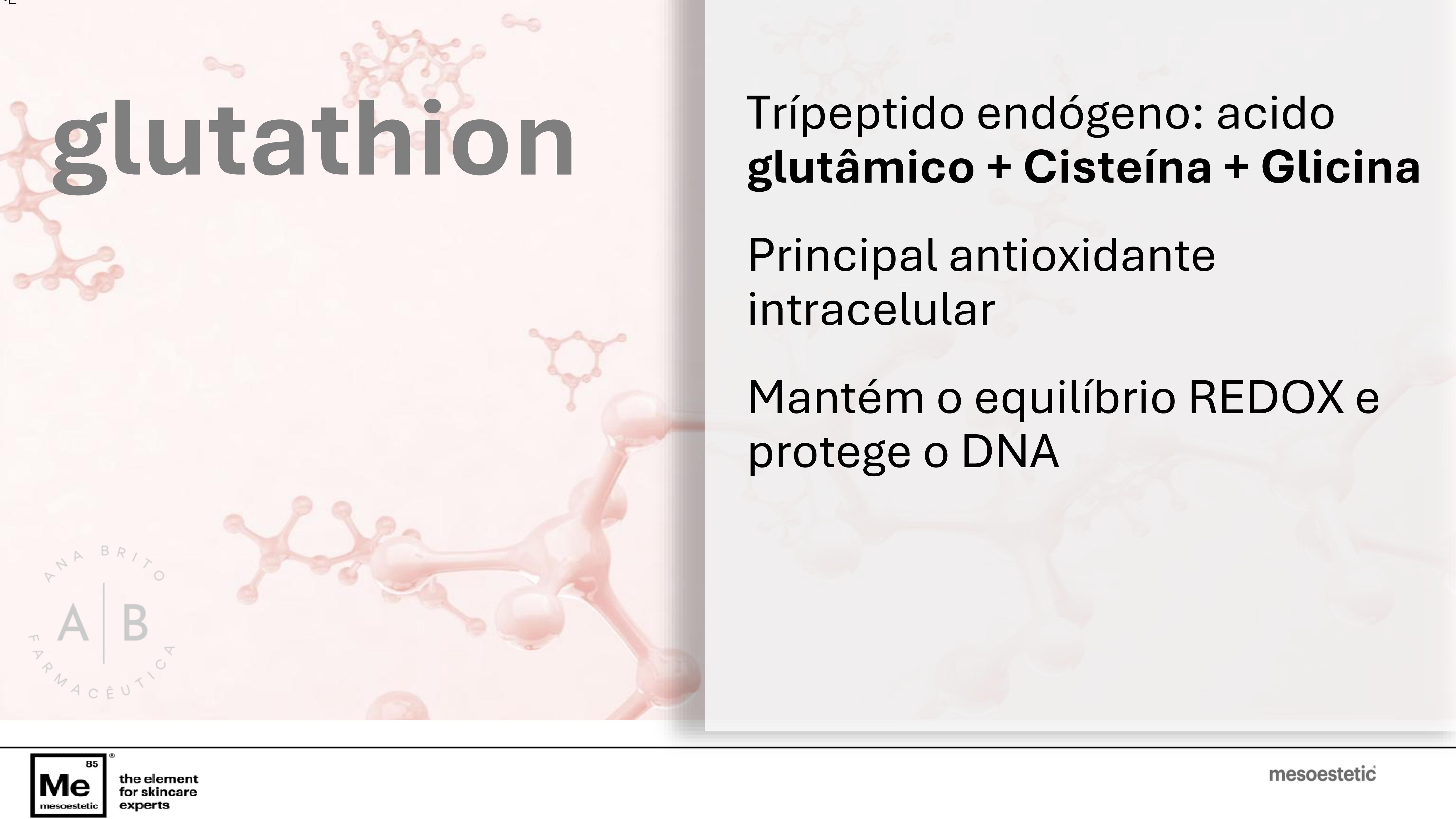


mesoestetic®



the element
for skincare
experts

glutathion



Trípeptido endógeno: acido glutâmico + Cisteína + Glicina

Principal antioxidante intracelular

Mantém o equilíbrio REDOX e protege o DNA

ANA BRITO
A | B
FARMACÊUTICA

glutathion X envelhecimento

o que acontece com o passar dos anos?

VIÑA, José; SASTRE, Juan; PALLARDÓ, Federico V. *Glutation, antioxidantes y envejecimiento*. Departamento de Fisiología, Facultad de Medicina de Valencia, Valencia, España, 1997

Com a idade → queda progressiva dos níveis de GSH

Aumento de estresse oxidativo basal

Menor capacidade de reparo celular

Envelhecimento intrínseco + maior vulnerabilidade ao extrínseco

glutathion X

fotoenvelhecimento

UV → explosão de ROS na epiderme e derme

Consumo acelerado de glutation

Aumento de MMPs → degradação de colágeno

Inflamação crônica de baixo grau

Neutraliza espécies reativas de oxigênio (ROS)

Regenera vitaminas antioxidantes (C e E)

Protege lipídios de membrana e mitocôndrias

Reduz dano ao DNA de queratinócitos e fibroblastos

Porque glutathion é tão importante para pele?



glutathion e melanogênese

Gutman, J. (2019). *The complete guide to glutathione: Scientific research and clinical applications*

Modula a atividade da tirosinase

Desvia a melanogênese para feomelanina (mais clara)

Reduz formação de eumelanina oxidada

Papel coadjuvante em protocolos despigmentantes

glutathion e matriz dérmica

Gutman, J. (2019). *The complete guide to glutathione: Scientific research and clinical applications*

Protege fibroblastos contra ROS

Reduz ativação de MMPs (colagenase, elastase)

Preserva síntese de colágeno e elastina

Impacto direto em firmeza e elasticidade

Como age o glutathion?

Neutralização de radicais livres intracelulares → primeira linha de defesa antioxidante celular

Regeneração de antioxidantes → recicla e potencializa Vitamina C e Vitamina E

Modulação da melanogênese → inibe a tirosinase e (efeito clareador)

Proteção celular ampla → preserva DNA, proteínas e lipídios da oxidação

Detoxificação celular → atua como cofator da glutationa peroxidase e redutase

Quais são os seus benefícios?

Clareia e previne manchas escuras (ação despigmentante)

Uniformiza e ilumina o tom da pele (efeito “glow”)

Reduz rugas e sinais do envelhecimento (proteção contra estresse oxidativo)

Potencializa outros antioxidantes (Vitamina C e E)

Efeito detox celular (neutralização de toxinas e peróxidos)

