

VICTA A fórmula
da excelência

LITERATURA:

AMPLIFIED

APRESENTAÇÃO

Amplified.....20mg

Veículo.....qsp 2ml

pH= 6,0

INTRODUÇÃO

A exposição diária à poluição, radiação, distúrbios do sono e má nutrição afetam negativamente a qualidade da nossa pele e células, acelerando o processo de envelhecimento. Recentemente, pesquisas identificaram o Fenótipo Secretor Associado à Senescência (SASP), caracterizado por células senescentes que secretam altos níveis de citocinas inflamatórias, moduladores imunológicos, fatores de crescimento e proteases. Essas secreções inflamam o ambiente celular e prejudicam células saudáveis, tornando essencial sua eliminação para o bom funcionamento do organismo.

O Amplified é uma tecnologia inovadora que consiste em um hexapeptídeo multifuncional, projetado para atuar em todas as camadas da pele: epiderme, derme, tecido adiposo, músculo e neurônios. Seu principal objetivo é reduzir a presença de células SASP na pele, promovendo um ambiente celular mais saudável. Ao atuar de forma abrangente, este peptídeo proporciona resultados superiores nos tratamentos antienvelhecimento, permitindo que a pele recupere sua capacidade natural de regeneração.

Desenvolvido de acordo com os princípios da química verde, o Amplified é uma evolução do peptídeo Argireline original, oferecendo atividade superior e maior relaxamento muscular. Além de reduzir a profundidade e extensão das linhas finas e rugas de expressão, o peptídeo melhora a elasticidade e firmeza da pele, proporcionando um efeito tensor imediato. Estudos demonstram que ele pode fazer a pele parecer até 5 anos mais jovem em apenas 5 dias de uso.

PROPRIEDADES E MECANISMO DE AÇÃO

A senescência celular é um processo biológico natural no qual as células perdem a capacidade de se dividir e entram em um estado de dormência permanente. Esse

mecanismo é essencial para evitar a proliferação de células danificadas ou com mutações, funcionando como uma defesa contra o câncer. No entanto, com o avanço da idade, o acúmulo de células senescentes pode se tornar prejudicial, pois elas começam a secretar substâncias inflamatórias e degradativas conhecidas como SASP (Fenótipo Secretor Associado à Senescência).

À medida que envelhecemos, a presença de células senescentes na pele aumenta a inflamação, degrada a matriz extracelular e compromete a renovação celular, resultando em:

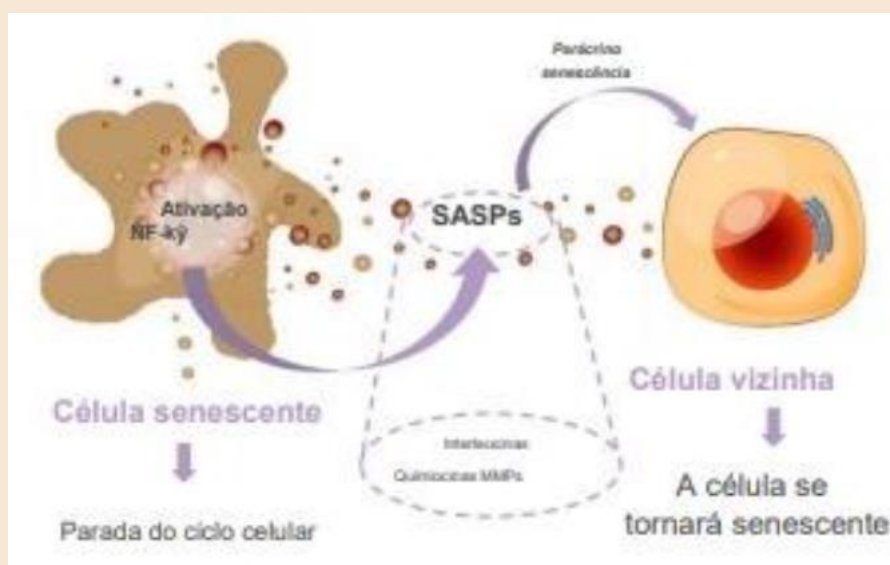
- Perda de firmeza e elasticidade;
- Redução na produção de colágeno e ácido hialurônico;
- Surgimento de rugas e linhas de expressão mais profundas;
- Alterações na textura e luminosidade da pele.

Amplified foi desenvolvido para combater os efeitos do envelhecimento em todas as camadas da pele (epiderme, derme, tecido adiposo e até músculos e neurônios). Sua ação ocorre de duas formas principais:

Redução do SASP: Esse peptídeo ajuda a modular a atividade das células senescentes, reduzindo a liberação de mediadores inflamatórios que degradam a matriz extracelular e aceleram o envelhecimento.

Relaxamento Muscular e Efeito Antirrugas: O Amplified Peptide melhora a comunicação celular e reduz a contração dos músculos faciais, diminuindo a profundidade das rugas dinâmicas, semelhante ao efeito da toxina botulínica, mas de forma tópica e não invasiva.

Além disso, por atuar diretamente nos processos celulares, ele melhora a regeneração da pele, proporcionando firmeza, hidratação e um aspecto mais jovem em poucos dias de uso.



Diferenciação de Células Musculares Esqueléticas Humanas e Ação do Amplified Peptide

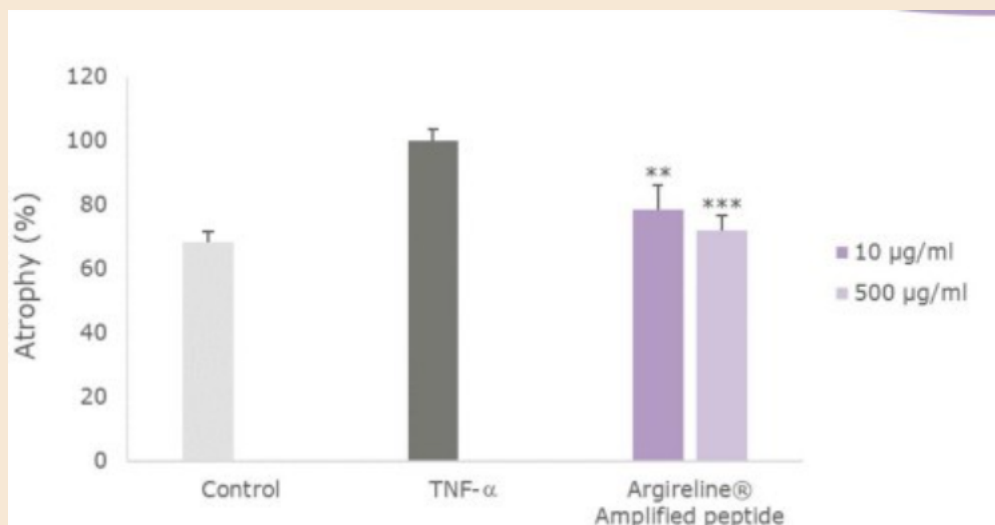
Para avaliar os efeitos do Amplified Peptide na atrofia muscular associada ao envelhecimento, células musculares esqueléticas humanas foram incubadas com TNF- γ por 24 horas para induzir o processo de senescência.

Em seguida, as células foram tratadas com diferentes concentrações do peptídeo amplificado Argireline por 48 horas. O diâmetro dos miótubos foi determinado por microscopia de imunofluorescência, marcando a cadeia pesada de miosina. Com base nessas imagens, foi calculada a porcentagem de atrofia muscular.

Os grupos avaliados incluem:

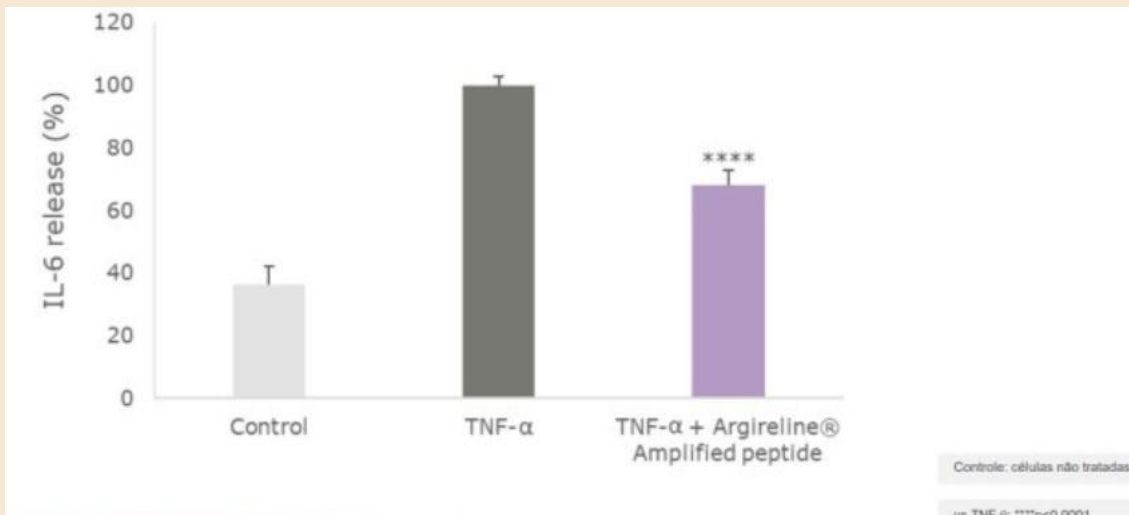
- Controle (sem indução de envelhecimento)
- TNF- γ (indução de envelhecimento sem tratamento)
- TNF- γ + Argireline® Amplified Peptide (10 μ g/mL)

O estudo evidencia que o Amplified Peptide reduz significativamente a atrofia muscular induzida pelo envelhecimento, demonstrando sua eficácia na preservação da integridade muscular.



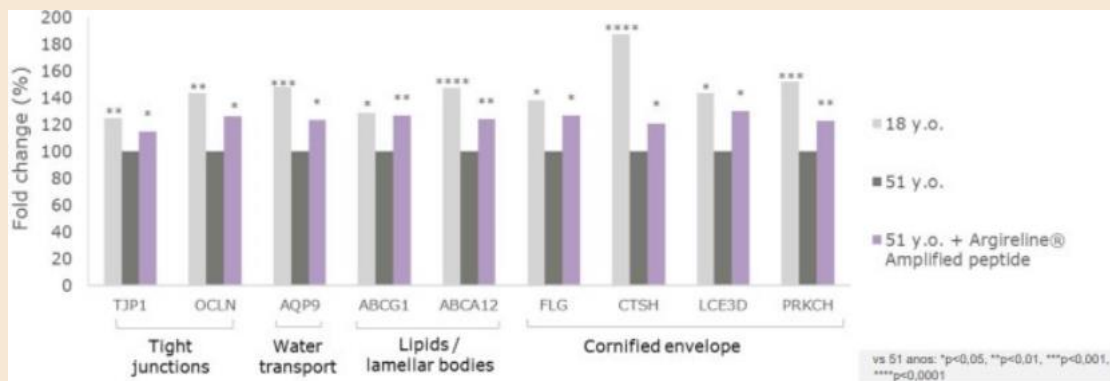
Limitação da proliferação de senescencia celular

Queratinócitos epidérmicos foram incubados com TNF- γ para estimular a liberação de IL-6, um marcador inflamatório associado ao envelhecimento celular. O experimento foi conduzido com TNF- γ isolado ou combinado com 10 μ g/mL de Argireline Peptídeo Amplificado por 48 horas. A quantificação da IL-6 foi realizada por ELISA, demonstrando que o peptídeo amplificado pode inibir a liberação de citocinas SASP, prevenindo danos ao tecido epidérmico e contribuindo para um ambiente cutâneo mais saudável.



Melhora da função da barreira cutânea

Modelos de pele epidérmica de um doador de 51 anos foram tratados por 24 horas com 10µg/mL de Argireline Peptídeo Amplificado ou mantidos sem tratamento. A expressão dos genes relacionados à função de barreira cutânea foi analisada por sequenciamento de RNA, utilizando modelos de doadores de 18 anos como controle. Os resultados demonstram que o Argireline Peptídeo Amplificado ajuda a neutralizar a disfunção da barreira epidérmica associada ao envelhecimento, promovendo uma pele mais equilibrada e funcional.



BENEFÍCIOS

O Amplified atua em todas as camadas da pele e tecidos subjacentes, reduzindo os efeitos do envelhecimento celular e promovendo uma pele mais firme, músculos mais eficientes e uma comunicação neuromuscular otimizada.

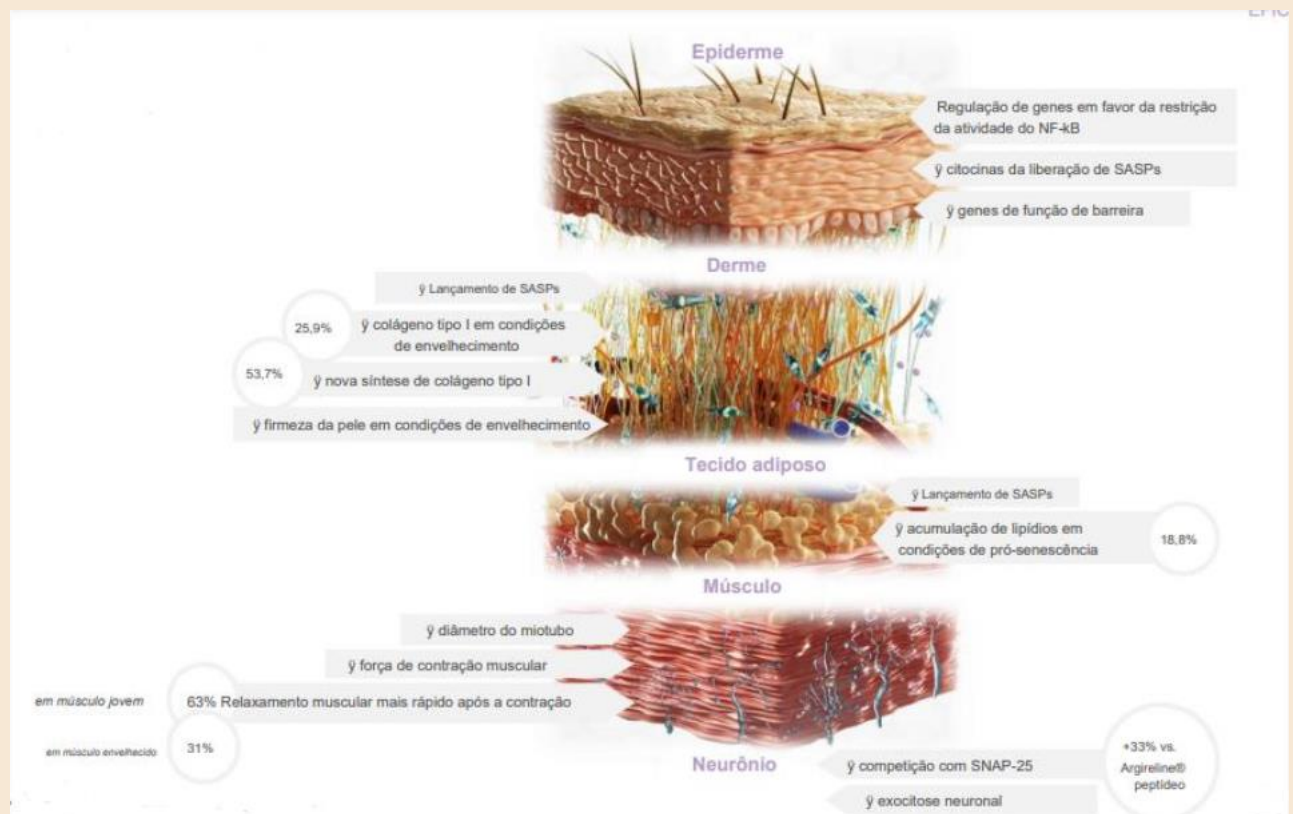
Epiderme: Regula genes para reduzir a inflamação (atividade do NF-kB) e controlar a liberação de SASPs, promovendo uma barreira cutânea mais saudável.

Derme: Reduz a liberação de SASPs e estimula a síntese de colágeno tipo I, aumentando a firmeza da pele mesmo em condições de envelhecimento (+53,7% nova síntese de colágeno tipo I).

Tecido Adiposo: Controla o envelhecimento celular ao reduzir a liberação de SASPs e prevenir a acumulação de lipídios no estado de pré-senescência (18,8% menos acúmulo de lipídios).

Músculo: Aumenta o diâmetro do miótubo, melhora a contração muscular e acelera o relaxamento pós-contração (+63% em músculos jovens e +31% em músculos envelhecidos).

Neurônios: Aumenta a competição com SNAP-25, resultando em um +33% de excitose neuronal, o que melhora a comunicação neuromuscular e o relaxamento da musculatura.



INDICAÇÕES

Tratamentos de flacidez facial e corporal, lifting da pele, elasticidade, redução de rugas e linhas finas, estímulo de colágeno, hidratação da pele.

TOLERÂNCIA E TOXICIDADE

Estudos não relatam intolerância e toxicidade relacionadas ao Amplified.

VIA DE ADMINISTRAÇÃO

Pode ser administrado por via subcutânea ou intradérmica, além de ser um excelente coadjuvante em formulações de uso tópico.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(1) AMPLYFING BEAUTY, SIMPLIFYING ROUTINES - LIPOTEC ARGIRELINE AMPLIFIED