

E-Book

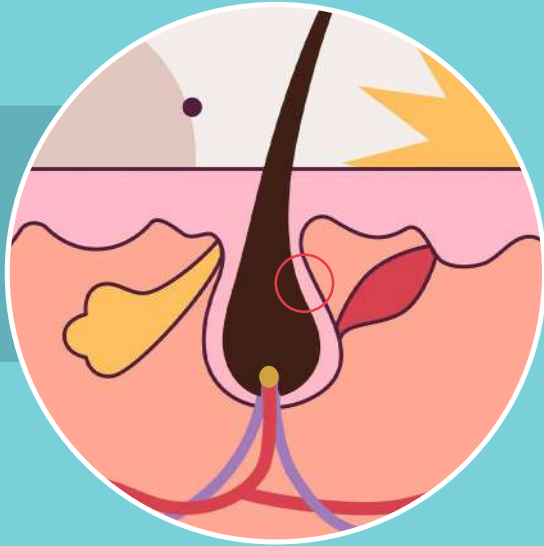
Novas Evidências sobre Pantotenato de Cálcio na Queda de Cabelo em Mulheres

Promove Controle da Queda
Capilar e Aumenta a Expressão
de Fatores de Crescimento

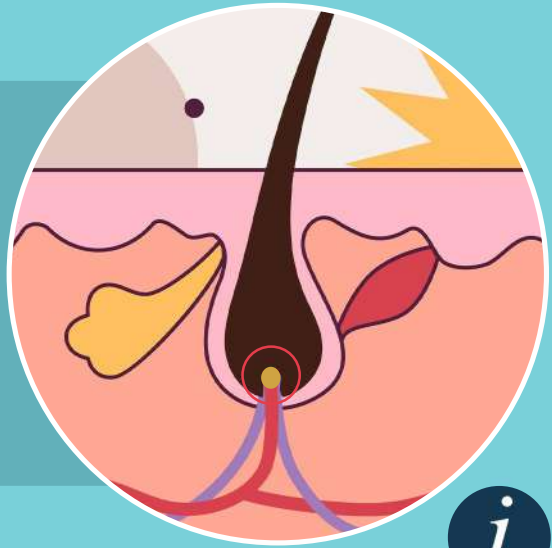


INTRODUÇÃO

O folículo capilar é um órgão importante encontrado na pele, que pode regular o crescimento capilar.



A **papila dérmica**, localizada na base do folículo capilar, é composta principalmente de **fibroblastos dérmicos especializados** e gerencia o ciclo do folículo capilar, controlando a regeneração do fio pela secreção de fatores de sinalização.



ÁCIDO PANTOTÊNICO

O ácido pantotênico (AP), uma vitamina hidrossolúvel também conhecida como vitamina B5, é necessário para a síntese de CoA, bem como para o metabolismo de carboidratos, proteínas e gorduras.



B⁵



i

Estudos prévios reportaram que o D-pantotenato de cálcio exógeno pode alterar a expressão de genes que aumentam a síntese de proteínas secretadas nos **fibroblastos dérmicos especializados** a proliferação e migração desses fibroblastos dérmicos especializados.



Fibroblasto



RESULTADOS



Um estudo prospectivo, randomizado e controlado foi conduzido com o objetivo de avaliar uma suplementação oral com ácido pantotênico comparado ao minoxidil tópico em 73 mulheres (15-45 anos) com queda de cabelo. Os resultados obtidos foram:



No grupo que recebeu zinco e pantotenato de cálcio, a contagem de fios alterou de $118,6 \pm 9,9$ fios/cm² para $121,9 \pm 11,1$ fios/cm² e a espessura aumentou de $62,2 \pm 6,6$ μ para $64,0 \pm 5,0$ μ ;

No grupo minoxidil, essas alterações foram $120,1 \pm 9,7$ fios/cm² para $132,3 \pm 10,5$ fios/cm² e de $60 \pm 3,1$ μ para $63 \pm 3,0$ μ , respectivamente;

O aumento de densidade capilar foi mais evidente no grupo minoxidil, depois no pantotenato, na combinação e, por fim, no grupo zinco, respectivamente;

A satisfação dos participantes foi de 85% na terapia combinada, o que foi superior aos outros grupos.



CONCLUSÃO



De acordo com a satisfação dos participantes, a combinação de zinco e pantotenato de cálcio, quando administrado em terapia de pulso, pode ser uma boa opção para o controle da perda de cabelo nos estágios iniciais.



BUSSOLETTI, C.; TOLAINI, M. V.; CELLENO, L. Efficacy of a cosmetic phyto-caffeine shampoo in female androgenetic alopecia. **G Ital Dermatol Venereol**, Mar 6 2018.

TRUEB, R. M. Serum Biotin Levels in Women Complaining of Hair Loss. **Int J Trichology**, 8, n. 2, p. 73-77, Apr-Jun 2016.



E-Book

**Novas Evidências sobre
Pantotenato de Cálcio
na Queda de Cabelo
em Mulheres**

Promove Controle da Queda
Capilar e Aumenta a Expressão
de Fatores de Crescimento

INSTITUTO DE
i COSMETOLOGIA
& CIÊNCIAS DA PELE   