



17-ALFAESTRADIOL

ANTI ALOPÉCIA

CAS: 57-91-0

FM: C₁₈H₂₄O₂

PM: 272,38

Alfaestradiol é um estereoisômero do hormônio sexual 17-beta-estradiol. O **17-alfaestradiol** é 25 vezes menos potente do que o seu epímero 17-beta-estradiol. Ao contrário do 17-beta-estradiol, o alfaestradiol apresenta baixa afinidade com os receptores de estrógeno (0,8%). O alfaestradiol acelera a atividade proliferativa das células matrizes capilares humanas *in vitro*. Além disso, antagoniza o efeito inibitório da testosterona e diidrotestosterona sobre os folículos capilares anágenos humanos *in vitro*. O mecanismo de ação se dá, provavelmente, através da inibição da testosterona 5-alfa-redutase na pele.

Indicações

- Hirsutismo
- AGA – Alopécia androgênica (para homens e mulheres)

Aplicações

Exclusivamente para uso tópico no couro cabeludo. Não deve ser aplicado nos olhos e mucosas.

Concentração de uso

O **17-alfaestradiol** é indicado de 0,02% a 0,1% em soluções e loções capilares.

Aplicar no couro cabeludo 1 vez por dia, de preferência à noite com os cabelos secos. É indicado massagear o local com a ponta dos dedos. É de uso contínuo e a ação normalmente aparece após 30 dias de aplicação. A continuação do tratamento por mais de 1 ano deve ser supervisionada pelo médico.

Mecanismo de ação

O mecanismo de ação de **17- alfaestradiol** se dá, provavelmente, através da inibição da testosterona 5-alfa-redutase na pele.

O **17- alfaestradiol** *in vitro* reduz a transformação de testosterona para Di-Hidrotestosterona (DHT) e aumenta a conversão de testosterona em outros esteróides, como androstenediona e estrona, menos ativos na Alopécia androgenética (AAG).

Associações

Pode ser associado a outros fármacos estimulantes capilares como minoxidil, vitaminas do complexo B, corticóides ou outros agentes antiandrogênicos como progesterona, e etc.

Reações adversas

As reações adversas não se dão pelo ativo, mas pela base que geralmente tem natureza alcoólica, e pode causar reações locais passageiras, tais como queimação, coceira ou avermelhamento do couro cabeludo após a aplicação do produto.

Restrições de uso

Não foram realizados estudos em pacientes com menos de 18 anos de idade. Não é indicado para gestantes. Para homens deve ter acompanhamento médico.

Eficácia

Um estudo duplo cego com controle placebo avaliou a eficácia de **17- alfaestradiol** à 0,025% em uso tópico durante 6 meses em homens e mulheres com Alopécia androgenética. Foi registrada redução significativa da fase telógena e aumento da fase anágena nos folículos capilares.

Referências Bibliográficas

1. Hoffmann R, Niiyama S, Huth A, Kissling S, Happle R. 17 alpha-estradiol induces aromatase activity in intact human anagen hair follicles *ex vivo*. *Exp Dermatol* 2002; 11 (4): 376–380.



2. European Journal of Dermatology. Volume 10, Number 5, 410-7, July - August 2000, Articles FMC
3. European Journal of Dermatology. Volume 11, Number 3, 195-8, May - June 2001, Revues
4. DEF- Dicionário de Especialidades Médicas, 2009/10. Editora de Publicações Científicas LTDA.
5. BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo/SP:Tecnopress, 3ª Ed. 2006.
6. MONOGRAFÍAS FARMACÊUTICAS.1º edição. Colégio Oficial de Farmacêuticos de La Provincia de Alicante, 1998.

Ultima atualização 01/11/2013 MJD