A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

APRESENTA UMA INOVAÇÃO

COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA CONTENDO GRANULADO TERMOEXTRUSADO DE FINASTERIDA EM FORMA DE COMPLEXO SOLÚVEL E SEU USO PARA O TRATAMENTO TÓPICO DE ALOPECIA ANDROGÊNICA

BR 10 2020 018748 1
Grupo: Saúde
Subgrupo: Fármacos

TRATAMENTOS EFICAZES PARA CALVÍCIE: JÁ ESTÁ CARECA DE TENTAR?

A alopecia androgênica é caracterizada pela perda permanente do cabelo do couro cabeludo, que ocorre devido à miniaturização do folículo capilar levando à calvície. Essa condição pode acometer pessoas tanto do sexo masculino, quanto do feminino, que apresentem uma predisposição genética, ainda que seja mais comum em homens, visto que está diretamente associado à presença dos hormônios sexuais masculinos, de modo especial à presença da testosterona. A alopecia pode se manifestar em diferentes períodos da vida, tendo início muitas vezes na puberdade ou mais comumente em idades avançadas. Cerca de 12% dos jovens na faixa etária de 18-29 anos manifestam essa condição, e 90% dos homens com mais de 80 anos são afetados com maior gravidade. Inúmeros estudos reportam o impacto da alopecia androgênica na qualidade de vida. A redução da autoestima e o aumento dos níveis de estresse são alguns dos motivadores pertinentes aos portadores(as) tentarem buscar tratamentos como o uso dos fármacos convencionais de finasterida e minoxidil. No entanto, esses fármacos apresentam efeitos colaterais danosos à disfunção sexual, e ainda quando interrompidos, o processo de perda capilar é retomado. Sob essa perspectiva, pesquisadores(as) da Universidade de Brasília desenvolveram uma formulação para o tratamento da alopecia androgênica contendo granulado termoextrusado de finasterida em forma solúvel.

FÁRMACO PARA O TRATAMENTO DA ALOPECIA E CALVÍCIE

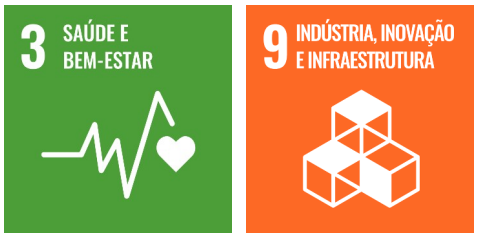
A presente invenção refere-se a uma formulação para o tratamento da alopecia androgênica composta por finasterida em sua forma complexa com ciclodextrina inserida em base polimérica obtida por termoextrusão que pode

conter componentes efervescentes. A composição obtida nessa formulação melhora as propriedades físico-químicas do fármaco e promove uma permeação direcionada para o folículo piloso, evitando a absorção sistêmica do ativo, e consequentemente, reduzindo seus efeitos adversos como a baixa da libido, disfunção erétil, desordens de ejaculação, infertilidade e ginecomastia.

VANTAGENS

- **Aplicabilidade:** Descreve o uso das composições para o preparo de medicamentos ou cosméticos para o tratamento da alopecia androgênica e a calvície;
- **Segurança:** Apresenta menos efeitos adversos do que a forma convencional da finasterida de 1 mg utilizada para esse tipo de tratamento;
- **Qualidade:** Permite uma maior solubilidade do fármaco, propiciando maior estabilidade do medicamento ao se apresentar como uma forma sólida;
- **Eficiência:** Otimiza o perfil de permeação da finasterida, promovendo seu direcionamento ao folículo piloso na pele.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br
Telefone: (61) 3107-4116