



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS CONTENDO ASSOCIAÇÃO DE MINOXIDIL E LATANOPROSTA E SEU USO PARA O TRATAMENTO TÓPICO DA ALOPECIA

BR 10 2020 014445 6

Grupo: Saúde

Subgrupo: Fármacos

CALVÍCIE MASCULINA E SUAS IMPLICAÇÕES NA AUTOESTIMA

A alopecia androgênica, também conhecida como calvície masculina, é uma doença decorrente de uma alteração do ciclo capilar. Apesar de atingir ambos os gêneros, essa condição é mais comum nos homens, afetando até 50% dos homens acima de 50 anos. Por causar mudanças físicas significativas e aparentes, a alopecia possui implicação social direta, podendo acarretar sérios problemas de autoestima nas pessoas acometidas.

Atualmente, apenas três fármacos apresentam eficácia comprovada e aprovação pelas agências reguladoras, como o FDA e a ANVISA. O tratamento é difícil, tendo em vista a necessidade de administração frequente e ininterrupta dos medicamentos, que normalmente provocam uma série de efeitos adversos (p. ex.: irritações cutâneas, perda de libido e impotência sexual). A busca por alternativas mais seguras e efetivas, seja pela investigação de novos fármacos e suas associações, seja pela proposta de novas formulações para o tratamento da alopecia, é altamente recomendada.

TRATAMENTO INOVADOR BASEADO EM NANOTECNOLOGIA CONTRA A CALVÍCIE

Considerando os desafios descritos acima, pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram uma composição contendo os fármacos latanoprostina e



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

minoxidil em associação, encapsulados em carreadores lipídicos nanoestruturados, para aplicação tópica. Essas nanopartículas de formato esférico são capazes de transportar os fármacos e se depositarem dentro dos folículos pilosos, onde os liberam de forma gradual no sítio-alvo de ação do medicamento, promovendo uma resposta mais efetiva, econômica e benéfica ao tratamento.

VANTAGENS

- Eficazes no direcionamento dos fármacos para dentro dos folículos pilosos, que são alvos da terapia;
- Liberação controlada das substâncias, possibilitando a redução das doses, da frequência de aplicação e dos efeitos adversos;
- Características coloidais estáveis e morfologia apropriadas para aplicação tópica;
- Processo de preparo rendendo nanocarreadores com alta eficiência de encapsulação dos fármacos;
- Passível de produção em larga escala;
- Os nanocarreadores lipídicos garantem um efeito oclusivo, que leva a um aumento da hidratação e conseqüentemente melhora a penetração dos fármacos na pele.

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