



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

**COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA COMPREENDENDO
CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS
CONTENDO TIMOL NA FORMA DE COMPLEXO DE
INCLUSÃO COM CICLODEXTRINA PARA ADMINISTRAÇÃO
TÓPICA NO TRATAMENTO E PREVENÇÃO DE
DISTÚRBIOS DE PELE**

BR 10 2017 025293 0
Grupo: Saúde
Subgrupo: Fármacos

PROTEJA SUA PELE

Timol é um monoterpene presente na composição de muitas plantas e que, na forma isolada ou em extratos naturais, apresenta uma gama de atividades farmacológicas como ação cicatrizante, antimicrobiana, antioxidante e protetora frente aos efeitos danosos da radiação ultravioleta (UV). A Ciclodextrina pode atuar como molécula hospedeira em complexos de inclusão, onde em sua estrutura protege a composição contra agentes como calor e luz, além de sua região externa, por ser hidrofílica, aumentar a solubilidade da composição em água. Sob essas perspectivas, profissionais de pesquisa da Universidade de Brasília e da Universidade Federal do Pará aliaram a nanotecnologia ao timol e à ciclodextrina e desenvolveram uma formulação farmacêutica nanoestruturada para tratamento e prevenção de distúrbios de pele.

APLICAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA DESENVOLVIDA

A maioria dos indivíduos são afetados por distúrbios de pele em algum momento da vida. Algumas vezes tais distúrbios podem ser menos severos, mas há casos de maior gravidade que podem levar a incapacitação e até a morte. Dentro do espectro de distúrbios de pele encontram-se aqueles mais graves (infecções, melanomas, psoríase, úlceras, entre outros) e aqueles considerados de ordem estética, por não apresentarem consequências mais severas (acne, alopecia, vitiligo e outros). Por serem uma das condições patológicas mais comuns em humanos, os distúrbios de pele necessitam de uma maior atenção da comunidade científica e maior incentivo a novas pesquisas, buscando alternativas inovadoras para o tratamento e prevenção.

A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO



Nesse sentido a presente invenção elucida uma resposta ao problema abordado, já que o ativo utilizado (timol) apresenta efeito já comprovado frente a inflamações autoimunes causadas por bactérias, feridas e danos ao DNA devido à exposição à radiação UV. Os(as) inventores(as) descrevem uma composição farmacêutica nanoparticulada para uso tópico no tratamento e prevenção de distúrbios de pele, composta por carreadores lipídicos nanoestruturados funcionalizados com timol na forma de complexo de inclusão com uma ciclodextrina, trazendo as vantagens descritas abaixo, possibilitando a produção de medicamentos ou cosméticos para distúrbios de pele que sejam efetivos e seguros.

VANTAGENS

- **Eficiência:** Potencialização do efeito do fármaco;
Melhor solubilidade e Resistência térmica e química;
- **Segurança:** Liberação controlada do timol (princípio ativo) e consequente redução da dose do fármaco, da absorção sistêmica e dos efeitos adversos.

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