



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
APRESENTA UMA INOVAÇÃO

**COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA BASEADA EM
COMPOSTOS 1,3,4-OXADIAZÓLICOS E SEU USO
NA PREPARAÇÃO DE MEDICAMENTOS PARA
TRATAMENTO DE INFECÇÕES SISTÊMICAS**

BR 10 2018 009020 8
Grupo: Saúde
Subgrupo: Fármacos

TRATAMENTO EFICAZ PARA INFECÇÕES FÚNGICAS SISTÊMICAS

As infecções fúngicas sistêmicas são grandes causadoras de morbidade e mortalidade, principalmente em indivíduos que apresentam sistema imunológico deficiente. Além disso, há um aumento nas incidências de infecções hospitalares causadas por patógenos, como os fungos dos gêneros *Candida spp.* (causador da candidíase), *Cryptococcus spp.* (causador da criptococose) e *Paracoccidioides spp.* (causador da paracoccidioidomicose).

Com isso, a busca de novas alternativas antifúngicas baseada na estrutura e no mecanismo de ação tem se mostrado uma estratégia eficiente e menos onerosa.

Nesse cenário, pesquisadores(as) da Universidade de Brasília, da Universidade Estadual de Maringá e da Universidade Federal do Mato Grosso desenvolveram a composição farmacêutica baseada em compostos 1,3,4-oxadiazólicos e seu uso na preparação de medicamentos para tratamento de infecções sistêmicas.

**COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA BASEADA EM COMPOSTOS 1,3,4-
OXADIAZÓLICOS NO TRATAMENTO DE INFECÇÕES SISTÊMICAS**

As infecções fúngicas representam cerca de 6% de todas as infecções associadas à assistência à saúde, especialmente na crescente população de pacientes imunocomprometidos. Geralmente, o tratamento de infecções fúngicas invasivas é restrito a três classes de agentes antifúngicos principais: azólicos, polienos e equinocandinas. Porém, medicamentos antifúngicos contendo tais agentes apresentam desvantagens como toxicidade, surgimento de resistência, interações medicamentosas complexas e limitações significativas na atividade antifúngica.



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

Além disso, o número de medicamentos antifúngicos disponíveis para o tratamento de infecções sistêmicas é limitado, demonstrando a necessidade urgente da descoberta de novas terapias alternativas.

A presente invenção se enquadra no contexto da química farmacêutica e se refere a duas composições farmacêuticas com alvo de ação na enzima tioredoxina redutase de fungos, que é útil no tratamento de infecções humanas causadas por microrganismos do gênero *Candida spp.*, *Cryptococcus spp.* e *Paracoccidioides spp.*

Neste contexto, a tecnologia desenvolvida representa uma alternativa viável de tratamento de infecções como a candidíase, a criptococose e a paracoccidioidomicose, apresentando índices de resposta semelhantes à drogas de referência, baixos índices de citotoxicidade e eficiência no tratamento *in vivo*.

VANTAGENS

- Compostos com atividade antifúngica mais eficaz (em relação aos antifúngicos convencionais);
- Composições não apresentam toxicidade ou citotoxicidade *in vivo*.

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