

## ISOCONAZOL NITRATO

### ANTIMICÓTICO / ANTIFÚNGICO

**USO:** Externo

**CAS:** 24168-96-5

**Fator de Correção:** Não se aplica

**FM:** C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O.HNO<sub>3</sub>

**Fator de Equivalência:** 1,0

**PM:** 479,15

**DCB:** 05076

Os fármacos antifúngicos exercem ações fungistáticas ou fungicidas, direta ou indiretamente. Os antifúngicos têm características especiais quanto ao mecanismo de ação, via de administração, ação em micoses superficiais e/ou sistêmicas, podendo ser classificados com base no sítio-alvo e estrutura química, sendo que estes atuam em sua maioria na membrana celular (azóis, anfotericina e nistatina). O isoconazol faz parte do grupo de antifúngicos classificados como Compostos Azólicos, com aplicações em uso tópico e genital.

Os antifúngicos azólicos são classificados como imidazóis (isoconazol, miconazol, cetoconazol, entre outros) e triazóis (itraconazol, fluconazol, entre outros). Os imidazóis apresentam dois átomos de nitrogênio no anel azólico, enquanto que os triazóis apresentam três átomos de nitrogênio no anel azólico.

#### Recomendação de uso

- Infecções vaginais: administra-se na forma de óvulos em uma dose única de 600 a 300mg/dia durante 3 dias, ou como creme vaginal a 1% diariamente durante 7 dias.
- Infecções cutâneas: creme a 2%.

#### Aplicações

O nitrato de isoconazol é indicado no tratamento de micoses vulvovaginais causadas por Candida e outras leveduras e fungos levuliformes, nas infecções mistas com bactérias gram-positivas e balanite micótica. Também é eficaz no tratamento de micoses superficiais da pele e eritrasma.

#### Mecanismo de ação

O principal mecanismo de ação dos azólicos é a inibição da biossíntese do ergosterol, que é importante para a integridade e a manutenção da função da membrana celular dos fungos. Os imidazóis inibem a incorporação do acetato de ergosterol, inibindo a lanosterol desmetilase, por interferência no citocromo P-450 da levedura, trazendo como consequência alterações na fluidez e permeabilidade da membrana citoplasmática do fungo, prejudicando a captação dos nutrientes, o que se traduz por inibição do crescimento fúngico, originando alterações morfológicas que resultam em necrose celular.

#### Contra indicações

Hipersensibilidade ao isoconazol.

#### Reações adversas

Geralmente bem tolerado, em casos raros pode ocorrer irritação da mucosa vaginal.

#### Precauções

O nitrato de isoconazol não deve entrar em contato com os olhos. Não deve ser utilizado por mulheres grávidas sem orientação médica. Não são conhecidas interações medicamentosas até o momento.

# LITERATURA

## Referência Bibliográfica

1. Von Ahn, A. Estudo do comportamento do fármaco nitrato de isoconazol na matéria-prima e matriz creme em condições forçadas de degradação. 2011.
2. Rang HP et al. Farmacologia.
3. Larini, L. Fármacos e Medicamentos. Artmed, 2008.

*Última atualização: 02/01/2016 BM*

