

# **AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE HIFAS EM CEPAS DE CANDIDA ALBICANS RESISTENTES AO FLUCONAZOL UTILIZANDO FOSFATO DISSODICO DE DEXAMETASONA.**

**XIII Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação**

Lisandra Juvencio da Silva, Fatima Daiana Dias Barroso, Livia Gurgel do Amaral Valente, Cecília Rocha da Silva, Helio Vitoriano Nobre Junior

Atualmente as infecções fúngicas superficiais e profundas têm crescido significativamente. O arsenal antifúngico encontrado no mercado para tratamento de infecções fúngicas ainda é baixo, assim acaba-se limitando o tratamento do paciente e podendo ocasionar resistência às cepas. Espécies do gênero *Candida* são as mais comuns em infecções fúngicas relacionada à candidíase. O redirecionamento de fármacos é atualmente utilizado, podendo diminuir significativamente o tempo, os gastos e os efeitos no desenvolvimento de novos antifúngicos. Tendo em vista as vantagens do redirecionamento de fármacos quanto à economia de tempo e dinheiro e a necessidade de buscar novos candidatos que apresentem potencial antifúngico, o presente estudo teve como finalidade avaliar a ação antifúngica do fosfato dissódico de dexametasona (glicocorticoide) frente a *Candida albicans*. Além disso, pesquisou-se a ação do fosfato dissódico de dexametasona em relação a inibição de produção de hifas de *Candida albicans*. Para isso, realizou-se os testes de sensibilidade através da técnica de microdiluição em caldo frente a 7 cepas de *Candida albicans* (CLSI; M27-A3) e foi feito o teste de produção de hifas com uma cepa de *C. albicans*. Os resultados mostraram atividade do fosfato de dexametasona frente a cepas resistentes ao fluconazol com concentração inibitória mínima (CIM) variando de 31,25 a 72,92 µg/ mL e a produção de hifas apresentou pouca inibição de produção de hifas. O Fosfato Dissódico de Dexametasona apresentou atividade antifúngica contra cepas de *Candida albicans* resistentes ao fluconazol e teve diminuição na produção de hifas.

Palavras-chave: Dexametasona. *Candida*. Hifas. Redirecionamento.