



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Associação entre clioquinol e anti-inflamatórios não esteroidais (AINES): uma nova opção terapêutica para candidíase vulvovaginal
Autor	THAÍS FERREIRA DO AMARAL
Orientador	ALEXANDRE MENEGHELLO FUENTEFRIA

Associação entre clioquinol e anti-inflamatórios não esteroidais (AINES): uma nova opção terapêutica para candidíase vulvovaginal? JUSTIFICATIVA: atualmente, a candidíase vulvovaginal afeta milhares de mulheres no mundo - cerca de 75% da população feminina, sendo uma causa comum de vaginites agudas. Estudos mostram que as prostaglandinas do hospedeiro, envolvidas no processo inflamatório, contribuem para o processo infeccioso, podendo ser consideradas importantes fatores de virulência durante infecções por espécies de *Candida*. Os anti-inflamatórios não esteroidais (AINES), por serem inibidores da enzima ciclooxigenase (COX), atuam na inibindo a síntese de prostaglandinas, com relatos de ação antifúngica frente à fungos que utilizam esses mediadores inflamatórios durante o estabelecimento da infecção fúngica. **OBJETIVOS:** determinar a concentração inibitória mínima (CIM) para os fármacos clioquinol, nimesulida e naproxeno, bem como o potencial sinérgico entre as associações de clioquinol/nimesulida e de clioquinol/naproxeno frente cinco cepas de *Candida* spp. (*C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. parapsilosis*, *C. krusei* e *C. glabrata*). **METODOLOGIA:** a CIM do clioquinol e dos AINE's será realizada frente a duas cepas de cada espécie de *Candida*. Para tal fim, será realizado o método de microdiluição em caldo, proposto pelo protocolo M27-A3 (CLSI, 2008). A CIM será definida como a menor concentração de fármaco capaz de inibir 100% de crescimento fúngico. O potencial sinérgico da associação entre clioquinol/nimesulida e clioquinol/naproxeno será avaliado pelo método de *Checkerboard* (Martinez et al., 1996). A análise da interação entre os fármacos será determinada através do Índice de Concentração Inibitória Fracionada (ICIF) e considerada sinérgica quando $ICIF \leq 0,5$. **RESULTADOS:** espera-se que as associações entre os fármacos apresentem potencial sinérgico e sejam uma alternativa terapêutica promissora frente às candidíases vulvovaginais., além de potencializar a eficácia antifúngica do clioquinol, antimicrobiano atualmente utilizado em estudos de reposicionamento de fármacos.