

# EFEITO DA VANCOMICINA E AMOXICILINA SOBRE O CRESCIMENTO PLANCTÔNICO DE TRICHOSPORON ASAHII E T. INKIN

IX Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

JosÉ Kleybson de Sousa, Antonio José de Jesus Evangelista, Patrícia Bruna Leite Mendes, Ana Raquel Colares de Andrade, Livia Maria Galdino Pereira, Rossana de Aguiar Cordeiro

Avanços médico-tecnológicos e terapêuticos no tratamento de doenças de base como diabetes, AIDS e câncer têm possibilitado uma maior longevidade a esta população. Dentre os tratamentos empregados, a antibioticoterapia de amplo espectro é muito utilizada no controle de infecções microbianas. O emprego destes antibacterianos tem favorecido o aparecimento de micoses por fungos patogênicos oportunistas emergentes, como *Trichosporon* spp., agente de infecções fúngicas invasivas. Poucas informações se tem sobre a influência destes antibacterianos no metabolismo e virulência fúngica. No presente trabalho foi avaliada a influência dos antibacterianos vancomicina e amoxicilina no crescimento planctônico de cepas clínicas de *T. inkin* (n=2) e *T. asahii* (n=2). A sensibilidade a esta classe de fármacos foi realizada por meio de ensaio de microdiluição em meio RPMI, em concentrações que variaram de 0,125 a 128 vezes a concentração do pico plasmático de cada droga. As placas foram incubadas a 35°C por 48 horas; decorrido esse intervalo, o crescimento fúngico foi avaliado por meio de contagem do número de unidades formadoras de colônias por mL (UFC/mL) em placas de Petri com ágar batata dextrose. A análise de viabilidade através da contagem de UFC/mL mostrou que a vancomicina, na concentração de 0,125 vezes o pico plasmático estimulou o crescimento planctônico de *T. inkin* ( $1,5 \times 10^8$  -  $5,6 \times 10^7$  UFC/mL; controle:  $1,6 \times 10^6$  -  $3 \times 10^5$  UFC/mL). A espécie *T. asahii* teve seu crescimento estimulado pela vancomicina na concentração de 0,25 vezes o pico plasmático ( $1,7 \times 10^6$  -  $7,2 \times 10^5$  UFC/mL; controle:  $2,72 \times 10^5$  -  $2,36 \times 10^5$  UFC/mL). A amoxicilina não foi capaz de alterar o crescimento de *Trichosporon* nas concentrações testadas. Os resultados sugerem que os antibióticos podem estimular o crescimento de espécies fúngicas potencialmente patogênicas.

Palavras-chave: Antibacterianos. *Trichosporon*. Imunodeprimidos.