

GISELA MYRIAN DE LIMA LEITE

Estudo da influência *in vitro* dos antibacterianos sobre a sensibilidade aos antifúngicos e formação de biofilme em leveduras de interesse médico

Dissertação apresentada ao Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde da Universidade Estadual de Maringá para obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde. Orientadora: Prof.^a Dr.^a Terezinha Inez Estivalet Svidzinski.

Maringá

2010

Estudo da influência *in vitro* dos antibacterianos sobre a sensibilidade aos antifúngicos e formação de biofilme em leveduras de interesse médico

RESUMO

Candidemia e candidíase disseminada são infecções de alto risco para pacientes de Unidade de Terapia Intensiva (UTI) devido à presença de vários fatores de risco, incluindo antibioticoterapia de amplo espectro. O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência *in vitro* da ação de antibacterianos sobre o perfil de sensibilidade aos antifúngicos e a produção de biofilme em leveduras isoladas de ponta de cateter venoso central (CVC) de pacientes hospitalizados em UTI. As leveduras, incluindo *Candida parapsilosis* (ATCC 22019) foram avaliadas quanto ao perfil de sensibilidade aos antifúngicos Fluconazol e Voriconazol e a formação de biofilme, antes e após a exposição a diferentes concentrações dos antibacterianos Cefepime, Meropenem, Vancomicina e Piperacilina-tazobactam. De um total de 100 pontas de CVC analisadas, houve o desenvolvimento de leveduras em 5%. A proporção das leveduras foi de 40% de *Candida albicans*, 40% de *Candida* não *albicans* e 20% de *Sacharomyces cerevisiae*. Não houve diferença significativa quanto ao perfil de sensibilidade, nem quanto à capacidade de formação de biofilme, das leveduras antes e após exposição *in vitro* aos antibacterianos. O presente estudo demonstrou que as leveduras avaliadas, embora expostas aos antibacterianos, não sofreram alterações na capacidade de formar biofilme e na sensibilidade ao fluconazol e voriconazol.

Palavras-chave: antibacteriano, antifúngico, levedura, pressão seletiva, biofilme, resistência.