

TESTE DE SENSIBILIDADE PELO MÉTODO DE MICRODILUIÇÃO EM CALDO: PROPOSTA DE UM MEIO ALTERNATIVO

KEYLA MACIEL CARVALHO; NAIRA SULANY OLIVEIRA DE SOUSA; JOÃO VICENTE
BRAGA DE SOUZA

Introdução: Através do método de referência padrão desenvolvido pelo Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) é possível realizar o teste de susceptibilidade antifúngica e determinar a concentração inibitória mínima (CIM) de leveduras que causam infecções fúngicas invasivas, incluindo as espécies de *Candida* e *Cryptococcus neoformans*. No entanto, alguns problemas limitam esse teste, como o uso do meio de cultura RPMI-1640 e o tampão MOPS [ácido 3- (N-morfolino) propanosulfônico], que possuem um alto custo, tornando o teste inviável para laboratórios com recursos limitados. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi comparar a concentração inibitória mínima de *Candida* spp. frente ao antifúngico fluconazol, nos meios de cultura RPMI-1640 (protocolo M27-A4) e Sabouraud dextrose modificado. **Material e métodos:** O meio Sabouraud dextrose modificado (glicose 5 g/L e peptona de soja 10 g/L) foi tamponado com Tris-HCl e o RPMI-1640, conforme recomendação na Norma M27-A4, tamponado com o tampão MOPS. Ambos os meios foram tamponados na concentração final de 0,165 mol/L, pH 7,0. Os microrganismos testados frente a fluconazol foram *C. albicans* ATCC 36232, *C. glabrata* ATCC 2001, *C. guilliermondi* ATCC 6260 e *C. tropicalis* ATCC 13803. A temperatura de incubação foi de 35 °C e o tempo de incubação de 24 horas. **Resultados:** Neste estudo, Sabouraud dextrose modificado mostrou uma capacidade equivalente ao uso do meio RPMI-1640 para determinar a concentração inibitória mínima das leveduras patogênicas testadas. **Conclusão:** Para o teste de microdiluição em caldo (protocolo M27-A4), ambos os meios demonstraram o mesmo resultado frente ao antifúngico fluconazol, demonstrando a possibilidade do uso do meio Sabouraud modificado tamponado com Tris- HCl em laboratórios com recursos limitados.

Palavras-chave: *Candida*, Clsi, Fluconazol, Microdiluição.