

7. COMPARAÇÃO QUANTO AO TEMPO DE REALIZAÇÃO, CUSTO E EFICÁCIA DE TÉCNICAS PARA DIAGNÓSTICO DE INFECÇÕES FÚNGICAS SISTÊMICAS: MOLECULAR VERSUS CONVENCIONAL

Margarete T G de Almeida¹; João P Z Siqueira² Elza M Castilho¹; Cleuzenir T Gomes¹ Natália S Brizzotti³; Juliana R Zanfolin³; Carolina C Pacca⁴; Mara C L Nogueira¹

¹Docente da FAMERP; ²Aluno Mestrado UNESP-IBILCE; ³Bióloga FAMERP; ⁴Farmacêutica FAMERP

Financiamento: Bolsa de Auxílio à Pesquisa - FAMERP

Introdução: A candidemia vem causando preocupação devido ao aumento no número de casos e altas taxas de mortalidade e morbidade, principalmente em unidades de tratamento intensivo. O diagnóstico deve ser precoce e preciso, para garantir a escolha e a adoção de tratamento imediato. **Objetivo:** Avaliar comparativamente os resultados dos métodos diagnósticos de candidemia por nested-PCR e hemocultura convencional. **Método e Procedimentos:** Foram avaliados 66 pacientes quanto à confirmação diagnóstica de fungemia (49 da UTI Geral; 17, da UTI Neonatal). Considerando-se investigações únicas ou seriadas, 87 amostras de sangue, foram encaminhadas para análise molecular e para cultura (método automatizado Bactec – BD®). O DNA fúngico das amostras de sangue total foi extraído com o conjunto diagnóstico DNA Blood Mini (Qiagen®). A reação de PCR foi realizada em duas etapas: a primeira, utilizando primers das regiões ITS 1 e 2 do DNA ribossomal, e a segunda, apenas para região ITS 1. **Resultados Preliminares:** Nested-PCR permitiu a detecção de um limite mínimo entre 1 a 10 células fúngicas. Considerando casos suspeitos e amostras controles, alta acurácia e confiabilidade do método nested-PCR foram observadas em comparação à cultura (baixa sensibilidade). Do total de análises, 55,17% foram positivas; o tempo médio para obtenção do resultado foi de 10,5 horas. Foram negativas 86,21% das hemoculturas para detecção de fungos, isolando-se somente um caso de *Candida parapsilosis*. Em 11 amostras houve crescimento de microrganismo bacteriano, a saber: cinco amostras com *Staphylococcus aureus*, quatro *Staphylococcus coagulase negativa*, uma *Escherichia coli* e um *Acinetobacter calcoaceticus*. O tempo médio para obtenção do resultado da hemocultura foi de seis dias. **Conclusões:** A alta especificidade do nested-PCR, aliada ao menor tempo de realização do diagnóstico laboratorial, ressalta sua aplicação como método factível e confirmatório para o diagnóstico de fungemia, além de auxiliar no controle da doença fúngica pós-terapia antifúngica.