

IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE LEVEDURAS ISOLADAS DE PACIENTES COM QUADRO CLÍNICO DE CANDIDÍASE VULVOVAGINAL

Jessica Tauany Andrade*¹, Carla Daiane Ferreira de Sousa¹, Anderson Junior de Freitas¹, Marcelo Gonzaga de Freitas Araújo², Jaqueline Maria Siqueira Ferreira¹

¹Laboratório de Microbiologia da Universidade Federal de São João Del-Rei, Divinópolis/MG

²Laboratório de Farmacologia da Universidade Federal de São João Del-Rei, Divinópolis/MG

*email: jessicatauany@gmail.com

Resumo

Candida albicans é a espécie de levedura mais importante encontrada no trato genital feminino, 75% das mulheres adultas tiveram episódios de candidíase vulvovaginal (CVV), com prevalência de *C.albicans* de 70 a 90%. Tendo em vista a existência de relatos de resistência desta espécie a azóis e o fato da CVV poder ser causada por outras espécies, é importante a identificação correta da levedura para a seleção de um antifúngico para o tratamento eficaz. O objetivo deste trabalho foi realizar a identificação macro e micromorfológica de cinco leveduras isoladas de pacientes com quadro clínico de CVV. Para isso, foram feitos (i) Estudos das características macromorfológicas da levedura; (ii) Prova do tubo germinativo; (iii) Cultivo em lâmina para prova de formação de Clamidósporo e (iv) Testes bioquímicos. Os cinco isolados clínicos testados apresentaram como características macromorfológicas coloração branca ou creme, textura cremosa e superfície lisa em ágar Sabouraud dextrose, bem como formação de sedimento em caldo Sabouraud dextrose. Em relação às características micromorfológicas, foi verificada a formação de tubo germinativo após 3 horas de incubação a 37⁰ C. Através do cultivo em lâmina, foi verificada a formação de clamidoconídios após 24, 48 e 72 horas de incubação a 37⁰ C, visualizados com auxílio de microscópio óptico acoplado à câmara. Nos testes bioquímicos foi verificado reação positiva para fermentação de glicose, com mudança do pH do meio e produção de gás, bem como, reação negativa para fermentação de sacarose e prova de urease. Os resultados obtidos

são indicativos que os cinco isolados clínicos pertencem à espécie *C.albicans*. A relevância de um diagnóstico certo, ao nível de espécie é importante para a escolha de um tratamento eficaz e correto, tendo em vista a resistência que esta espécie tem apresentado aos antifúngicos disponíveis no mercado.

Palavras-chave: Identificação de leveduras, *Candida albicans*, características macro e micro morfológicas.

Apoio financeiro: CNPq, FAPEMIG, CAPES, UFSJ.