

ADRIANA APARECIDA ALTRÃO ALVES

Virulência, perfil de sensibilidade e vigilância de leveduras presentes na
cavidade oral de pacientes com HIV/AIDS

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Estadual de Maringá, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ciências da Saúde.

Área de concentração: Doenças Infecciosas e Parasitárias e Saúde do Homem

Orientador: Profa. Dra. Terezinha Inez Estivalet Svidzinski

Maringá

2007

Virulência, Perfil de Sensibilidade e Vigilância de leveduras presentes na cavidade oral de pacientes com HIV/AIDS

RESUMO

Objetivo: Realizar vigilância quanto à frequência, concentração, potencial de virulência e perfil de sensibilidade aos antifúngicos de leveduras presentes na cavidade oral de pacientes com o vírus da imunodeficiência humana (HIV) em uso ou não da terapia antiretroviral altamente ativa (HAART). Métodos: Foram acompanhados 22 pacientes HIV positivos atendidos pelo ambulatório de HIV/Aids do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Centro Noroeste do Paraná no período de janeiro a dezembro de 2005. Foram realizados enxágües bucais, com água esterilizada, a cada dois meses e alíquotas deste lavado foram semeadas em CHROMagar Candida ®. As leveduras isoladas foram identificadas por método clássico e determinados alguns fatores de virulência: proteinase, fosfolipase, hemólise e formação de biofilme. Sensibilidade in vitro para antifúngicos foi determinada de acordo com o teste microdiluição em caldo do NCCLS-M27A. Resultados: *Candida albicans* foi a espécie mais isolada (84,8%). Espécies não albicans foram isoladas somente de sete pacientes os quais faziam uso de HAART, sendo: 4,04% *C. parapsilosis*, 3,03% *C. glabrata*, 2,02% *Saccharomyces cerevisiae* e 1,01% *C. krusei*. A concentração de ufc/mL de *C. albicans* foi inversamente proporcional ao uso de HAART e à concentração de linfócito T CD4⁺ (P<0,05). Os fatores de virulência avaliados não tiveram associação significativa quanto ao uso de HAART nem a contagem de células CD4⁺. As leveduras em geral foram sensíveis aos antifúngicos testados. Conclusão: Medidas de vigilância da colonização por leveduras são importantes para o controle e profilaxia da candidíase orofaríngea em pacientes HIV positivos.

Palavras-chave: candidíase oral, vigilância, leveduras, HIV/AIDS

Virulence, susceptibility profile and vigilance of the yeasts present in the oral cavity of patients with HIV/AIDS

ABSTRACT

Objective: To accomplish vigilance concerning the frequency, concentration, virulence potential and susceptibility profile to antifungal the yeasts present in the oral cavity of patients HIV positive using or not the highly active antiretroviral therapy (HAART). **Methods:** Twenty-two patients HIV positive served by the local HIV/Aids health care center of the Health Municipality Union of Northwest Paraná Center followed from January to December 2005. Oral rinses, with clean water, each 2 months, pieces of these rinses were put in *CHROMagar Candida*. Isolated yeasts were identified by the classic method and some virulence facets were determined such as: proteinase, phospholipase, hemolysin and biofilm formation. Antifungal susceptibility in vitro was determined according to the NCCLS-M27A microdilution test. **Results:** *Candida albicans* was the most isolated specie (84.8%). Non-*albicans* species were isolated only from seven patients which made use of the HAART, being: 4.04% *C. parapsilosis*, 3.03% *C. glabrata*, 2.02% *Saccharomyces cerevisiae* and 1.01% *C. krusei*. The concentration of cfu/mL in *C. albicans* was inversely proportional to the usage of HAART and to the T CD4⁺ (P<0.05) linfocyte concentration. The virulence points evaluated did not have a meaningful association related to the use of HAART not even the CD4⁺ cells counting. **Conclusion:** Vigilance measures of yeasts colonization are important for the control and handling of oral-throat candidiasis in HIV positive patients.

Key-words: oral candidiasis, vigilance, yeast, HIV/Aids.