

**PRODUÇÃO DE BIOFILME EM ESPÉCIES DE CANDIDA ISOLADAS DA SALIVA DE USUÁRIOS DE APARELHOS ORTODÔNTICOS**

AMANDA GOMES FARIA; AMANDA GOMES FARIA, DARIANE DE CASTRO PEREIRA, IGOR PALAGI, GRAZIELA SILVA CAMARGO, JULYANA PEZZI, ROSANA FOGAÇA, MICHELE MEZZARI, ADELINA MEZZARI, ALEXANDRE MENEGHELLO FUENTEFRIA

As leveduras do gênero *Candida* têm grande importância pela frequência que colonizam e infectam o hospedeiro humano. *Candida* sp. é um agente da microbiota normal que pode manifestar como infecção oportunista relacionada a fatores etiológicos predisponentes. O objetivo do trabalho é comparar a frequência de *Candida* spp. na saliva de usuários e não usuários de aparelho ortodôntico fixo e, também avaliar um fator de virulência destes isolados: a capacidade de formar biofilme em biomateriais. A saliva foi coletada com swab e incubado 24hr em caldo sabouraud com cloranfenicol. Após esgotamento em ágar sabouraud o crescimento foi confirmado pelo exame direto e a identificação da espécie foi realizado em CHROMagar *Candida*. A formação de biofilme foi avaliada pela técnica de Stepanovic (2000). O biofilme foi quantificado em espectrofotômetro a 450nm e classificado como forte, médio, fraco ou não formado. As coletas foram realizadas de março/2010 a abril/2011. De 193 amostras coletadas 121 (62,7%) foram positivas para espécies de *Candida*. Sendo 72 (59,5%) *C. albicans*, 20 (16,5%) *C. krusei*, 10 (8,3%) *C. tropicalis*, 4 (3,3%) *C. glabrata*, 3 (2,5%) *C. dublinenses* e 12 (9,9%) *Candida* não-*albicans*. Para o teste de biofilme 114 isolados foram testados e 43 (37,7%) formaram biofilme; sendo 26 (22,8%) fraco produtores; 14 (12,3%) médio produtores; 3 (2,6%) forte produtores e 71 (62,3%) não produtores. Os isolados forte produtores se distribuíram entre as espécies de *C. krusei* e *C. dubliniensis*. A proliferação de espécies de *C. não-albicans* com capacidade de formar biofilme in vivo na cavidade oral de usuários de aparelhos ortodônticos pode ser um fator propiciante da candidíase oral na imunodeficiência transitória, devido ao acúmulo de células potencialmente aderentes ao epitélio da mucosa.