



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

## EFEITO ANTAGONISTA DE PROBIÓTICOS SOBRE O CRESCIMENTO DE *C. ALBICANS* EM SUPERFÍCIE DE RESINA ACRÍLICA PARA PRÓTESES

CATANOZE, I. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); COSTA, G. Q. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); CUNHA, B. G. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DE SOUZA, H. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DUQUE, C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DOS SANTOS, D. M. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); GUIOTTI, A. M. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

**Tema:** Clínica Odontológica

A estomatite protética é associada à colonização microbiana da base das próteses, e a *Candida albicans* é a espécie fúngica mais associada a esta patologia, geralmente tratada com antifúngicos. O uso indiscriminado destas drogas pode promover efeitos colaterais aos indivíduos. Assim, é desejável promover a saúde por meio de terapias naturais ou alternativas. Este estudo teve por objetivo avaliar *in vitro*, a influência de probióticos na inibição do crescimento e metabolismo do biofilme de *C. albicans* em amostras de resina acrílica ativada termicamente (RAAT) e verificar se os subprodutos dos biofilmes alterariam a rugosidade de superfície das amostras (Ra). 60 amostras de RAAT foram divididas em 6 grupos: GI - controle (*C. albicans* sem probiótico); GII- *C. albicans* + *L. casei*; GIII- *C. albicans* + *L. rhamnosus*; GIV- *C. albicans* + *L. helveticus*; GV- *C. albicans* + *B. lactis*; GVI- *C. albicans* + *B. longum*. Biofilmes de *C. albicans* foram formados nas superfícies das amostras na presença dos probióticos. Para a quantificação do biofilme, o número de células cultiváveis nas amostras foi avaliado por contagem de unidades formadoras de colônias (UFCs) e o metabolismo, pelo ensaio de redução de XTT. Os dados foram submetidos à análise estatística (Tukey Test,  $p \leq 0,05$ ). A rugosidade de superfície foi reduzida após a exposição aos biofilmes, apresentando valores médios de 0,02  $\mu\text{m}$  ( $p \leq 0,05$ ). Na quantificação do biofilme em UFC/mL, todos os grupos de probióticos apresentaram menor contagem de UFCs, com diferença estatística em relação ao grupo controle. Na análise do XTT, os probióticos *L. rhamnosus*, *B. lactis* e *B. longum* apresentaram valores mais altos de densidade óptica em relação ao GI, promovendo o aumento da atividade metabólica dos biofilmes, enquanto que os probióticos *L. casei* e *L. helveticus* reduziram o metabolismo dos biofilmes. Os probióticos testados promoveram um efeito antagonista sobre o crescimento de *C. albicans* e interferiram no metabolismo celular.

**Descritores:** Probióticos Biofilmes Resinas Acrílicas.