

Estudo do potencial cariogênico in vitro de espécies de bifidobactérias e lactobacilos

Santos, V.R.; Valdez, R.A.; Colombo, N.H.; Caiaffa, K.S.; Arthur, R.A.; Duque, C.

O objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade de produzir e tolerar ácidos e formar biofilmes de algumas bifidobactérias e lactobacilos e comparar com espécies relacionadas com a etiologia da cárie. Cepas de *Bifidobacterium lactis*, *B. longum*, *B. animalis*, *B. dentium*, *Lactobacillus acidophilus*, *L. casei*, *L. casei shirota*, *Actinomyces israeli*, *S. sobrinus* e duas cepas de *S. mutans* foram reativadas em meios específicos. Foram realizados os testes de acidogenicidade, verificando o pH das culturas após 0 a 240 min de exposição a glicose (5M) e o teste de aciduricidade, verificando o crescimento em UFC/ml após 60 min da exposição aos pHs 7,0, 5,0 e 2,8. O teste de biofilme avaliou a biomassa do biofilme em placas de poliestireno. Os dados obtidos foram avaliados estatisticamente (ANOVA ou Kruskal-Wallis), considerando $p < 0,05$. Os resultados mostraram que as espécies *B. longum*, *B. animalis*, *L. casei* e *A. israeli* foram significativamente mais acidogênicas e acidúricas que as demais espécies avaliadas. Quando combinadas com *S. mutans*, *B. longum* e *A. israeli* apresentaram os maiores valores de biomassa de biofilme. Esses achados indicam outras espécies não mutans, como as bifidobactérias, apresentam capacidade acidogênica, acidúrica e auxiliam na formação do biofilme e poderiam contribuir para a progressão de lesões de cárie.

Palavras-chave: Cárie dentária; *Lactobacillus*; *Bifidobacterium*.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados