

Formação da película adquirida sobre discos de zircônia – um estudo *in vitro*

Filipe Atahide Faria FONSECA, Eunice Terezinha GIAMPAOLO, Eduardo Buozi MOFFA

Introdução: A candidíase oral associada à utilização de próteses removíveis, tem sido denominada de estomatite protética. Um dos fatores que tem sido associado com essa patologia é a presença de *Candida albicans* nas superfícies protéticas que atuam como reservatório de microrganismos. A película salivar é uma fina película biológica de proteínas salivares que reveste as superfícies orais e atua como uma interface entre a superfície oral e a primeira camada de microrganismos. A formação de uma película proteica derivada de saliva na superfície dos materiais pode fornecer proteção contra a colonização de microrganismos. **Objetivo:** Identificar as proteínas salivares adsorvidas a zircônia usando a espectrometria de massas. **Métodos:** Doze discos de hidroxiapatita e zircônia foram colocados em uma placa de microtitulação e incubados por 2 h a 37°C com saliva parótida. Posteriormente, as proteínas foram eluídas das superfícies dos discos e submetidas à espectrometria de massas. A rugosidade superficial dos corpos-de-prova foi medida utilizando-se um rugosímetro e para caracterizar a hidrofobicidade das superfícies utilizou-se um goniômetro. Para os testes microbiológicos os corpos-de-prova foram incubados com 200 µl de saliva de parótida, por 2h à 37°C, para a formação da película adquirida e após esse período foi inoculada uma suspensão de *Candida* padronizada. **Resultados:** A análise proteômica mostrou que um total de 27 e 16 proteínas podem se ligar às superfícies de zircônia e hidroxiapatita, respectivamente. A zircônia apresentou os menores valores de rugosidade aparente e o maior ângulo de contato quando comparada à hidroxiapatita. O ensaio microbiológico mostrou que no período de adesão o crescimento microbiano nos discos incubados com saliva foi maior que o grupo sem saliva. **Conclusão:** Este estudo em andamento constatou que a maioria das proteínas identificadas está relacionada a funções antimicrobianas. Mais experimentos são necessários para o melhor entendimento formação da película na superfície da zircônia.

DESCRITORES: Proteoma; Película adquirida; Zircônia.