

Efeito de Sistemas Adesivos Contemporâneos na Produção de Citocinas por Monócitos Estimulados por Streptococcus Mutans

Araújo LRA*, Santos MAXO, Magalhães LMD, Dutra WO, Gollob KJ, Guimarães NR, Farias LM, Horta MCR, Souza PEA.

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, Departamento de Odontologia. MG, Brasil.

E-mail: lucasrodarte@hotmail.com

Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de substâncias liberadas por diferentes sistemas adesivos resinosos na viabilidade celular e na produção de citocinas por monócitos humanos estimulados in vitro com *Streptococcus mutans*. Para isso, células mononucleares de sangue periférico de 10 indivíduos saudáveis foram estimuladas com *S. mutans* e, em seguida, incubadas com sobrenadantes obtidos dos sistemas adesivos SingleBond Universal (SBU) ou Clearfil SEBond (CSEB) por 8 horas. Foram realizadas reações de imunofluorescência e quantificação de monócitos CD14⁺ produtores das citocinas IL-1, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12 e TNF-alfa, por meio de citometria de fluxo. Análises mostraram que a estimulação com *S. mutans* aumentou a frequência de monócitos produtores de IL-1a, IL-6, IL-8, IL-12 e TNF-alfa. A adição de SBU aumentou a frequência de monócitos expressando IL-8. Enquanto a adição de CSEB diminuiu a frequência de monócitos expressando IL-6 e TNF-alfa após estimulação com *S. mutans*. Produtos liberados de diferentes sistemas adesivos podem interferir de forma distinta no controle das reações imunoinflamatórias pulpare mediadas pelas citocinas, tanto na presença quanto na ausência de estimulação por bactéria cariogênica.

Palavras-chave: Adesivos Dentários. Monócitos. Citocinas.

Apoio: FAPEMIG, FIP PUC Minas