

Comparação dos níveis microbianos, de endotoxinas e ácido lipoteicóico em dentes com polpa normal e pulpite irreversível: estudo clínico

Ana Beatriz Safady LOPES, Rodrigo ARRUDA-VASCONCELOS, Lidiane Mendes LOUZADA, Esdras Gabriel ALVES-SILVA, Beatriz Isabel Nogueira LEMOS, Aline Vitória de Souza NOGUEIRA, Vito Madio CHIARELLI-NETO, Brenda Paula Figueiredo Almeida GOMES

Introdução: As bactérias e seus fatores de virulência presentes na cárie dental penetram no interior dos túbulos dentinários em direção ao tecido pulpar, causando inflamação. **Objetivos:** O presente estudo investigou os níveis microbianos, de lipopolissacarídeo (LPS) e ácido lipoteicóico (LTA) em dentes com polpa normal e com pulpite irreversível sintomática. **Material e método:** Amostras clínicas foram coletadas de 20 canais radiculares de dentes com pulpite irreversível sintomática e de 10 canais radiculares de dentes hígidos. Os níveis microbianos foram analisados através de contagem de unidades formadoras de colônia por mililitro (UFC/mL). Os níveis de LPS e LTA foram quantificados através de LAL Pyrogen 5000 e teste de ELISA, respectivamente. Análise estatística foi realizada com nível de significância de 5%. **Resultados:** Dentes com polpas normais não apresentaram crescimento microbiano. Por outro lado, dentes com pulpite irreversível apresentaram crescimento microbiano na ordem de 102 UFC/mL. Os níveis de lipopolissacarídeo (LPS) foram mais elevados em dentes com polpas inflamadas ($0,41 \pm 0,06$ UE/mL) comparados a dentes com polpas hígidas ($0,01 \pm 0,01$ UE/mL) ($P < 0,05$). Os níveis de LTA foram mais expressivos em dentes com pulpite irreversível ($432,75 \pm 38,42$ pg/mL) que em dentes com polpas normais ($23,33 \pm 8,82$ pg/mL). **Conclusão:** Concluiu-se dentes com pulpite irreversível sintomática apresentam maiores níveis microbianos e de fatores de virulência comparados a dentes com polpas normais, evidenciado intensa agressão microbiana ao complexo dentino-pulpar.

DESCRITORES: Microbiologia; fatores de virulência; pulpite.