

Análise comparativa de citotoxicidade de dentifrícios contendo diferentes agentes antimicrobianos

Breno Henrique AMANCIO, Gisele FARIA, Fabiano JEREMIAS

Introdução: A escovação dentária regular é o método mais eficiente na remoção do biofilme patogênico, sendo que, o emprego de agentes químicos antimicrobianos por meio de dentifrícios oferece benefícios importantes no controle dessa microbiota. Deste modo, avaliar a biocompatibilidade dos dentifrícios comercialmente disponíveis se faz necessário. **Objetivos:** O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de citotoxicidade de dentifrícios à base de fluoreto de sódio, fluoreto de amina, citrato de zinco, arginina e clorexidina. Foram avaliados os dentifrícios: KIN Cariax Gengival®, Colgate Periograd®, Colgate Sensitive PróAlívio Imediato®, Curaprox Enzycal 1450®, Elmex Anticáries®. **Material e método ou Conduta Clínica:** Para a análise de citotoxicidade foram utilizadas culturas de queratinócitos bucais humanos de linhagem imortalizada NOK-SI expostos aos extratos dos cremes dentais em diferentes concentrações, avaliando a viabilidade celular por meio dos ensaios de MTT e de vermelho neutro. O meio de cultura DMEM foi empregado como controle negativo (células não expostas). Os ensaios foram realizados em triplicata e repetidos em três tempos independentes. Os dados foram analisados por meio do programa estatístico GraphPadPrism 9 (GraphPad Software, La Jolla, CA, USA). Os testes estatísticos utilizados foram ANOVA twoway e pós-teste de Tukey com nível de significância de 5%. **Resultados:** Os ensaios de MTT e vermelho neutro mostraram que o dentifrício KIN Cariax Gengival® não apresentou citotoxicidade, pois os valores de viabilidade não diferiram estatisticamente do grupo controle ($p > 0,05$). O creme dental Elmex Anticáries® foi menos citotóxica que Curaprox Enzycal 1450® ($p < 0,05$), e ambas apresentaram menor citotoxicidade que Colgate Sensitive Pró-Alívio Imediato® e Colgate Periograd® ($p < 0,05$). Estes dois últimos apresentaram maior citotoxicidade que os demais dentifrícios avaliados ($p < 0,05$), exceto na menor diluição (1:64), na qual a Colgate Sensitive não apresentou citotoxicidade. **Conclusão:** Os dentifrícios utilizados nesse estudo possuem composições distintas, assim como citotoxicidades diferentes. O dentifrício KIN Cariax Gengival (Clorexidina e Fluoreto de Sódio) não apresentou citotoxicidade às células utilizadas, sendo que os menos citotóxicos foram Elmex Anticáries® (Fluoreto de Amina) e Curaprox Enzycal 1450® (Fluoreto de Sódio) e os mais citotóxicos Colgate Sensitive Pró-Alívio Imediato® (Arginina e Monofluorofosfato de Sódio) e Colgate Periograd® (Citrato de Zinco e Monofluorofosfato de Sódio).

DESCRITORES: Dentifrícios; viabilidade celular; agentes antimicrobianos.