

## Avaliação da citotoxicidade da terapia fotodinâmica e soluções irrigadoras

Vernier, L.S.; Sivieri-Araujo, G.; Cintra, L.T.A.; Santos, L.M.S.; Oliveira, S.H.P.; Gomes-Filho, J.E.

A terapia fotodinâmica (TFD) é empregada para destruir a célula-alvo e/ou micro-organismos, por meio de luz de comprimento de onda específico que ativa o fotossensibilizador (FS). O objetivo do presente estudo foi avaliar a citotoxicidade da TFD comparativo a soluções irrigadoras. Foram utilizadas células de linhagem de fibroblastos de camundongos L-929. As culturas foram mantidas sob condições padrão de cultivo celular (370 C com 5% de CO<sub>2</sub>). As soluções foram distribuídas nos seguintes grupos: G1-Hipoclorito de sódio 2,5%; G2-Hipoclorito de sódio 5%; G3-Clorexidina 2%; G4-Cloreto de sódio 0,9%; G5-TFD (FS curcumina ativado por luz azul); G6-Meio de cultura. As soluções foram testadas por 6h, 24h e 48h e a viabilidade celular foi realizada pelo método colorimétrico MTT. A TFD e a solução salina apresentaram um baixo efeito citotóxico que foi similar ao grupo controle ( $p > 0.05$ ), o hipoclorito de sódio (2,5% e 5%) e a Clorexidina 2% foram mais citotóxico que a TFD ( $p < 0.05$ ) em todos os períodos de tempos. A TFD não foi citotóxica em cultura de fibroblastos, ao contrário das soluções de hipoclorito (2,5% e 5%) e Clorexidina a 2%.

**Palavras-chave:** Citotoxinas; endodontia; fotoquimioterapia.



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