

127 - Citotoxicidade de cimentos de ionômero de vidro sobre células odontoblásticas

*Luciana Rocha COIMBRA, Andreza Maria Fábio ARANHA,
Carlos Alberto de Souza COSTA, Elisa Maria Aparecida GIRO*

Os efeitos citotóxicos dos cimentos de ionômero de vidro (CIV) podem ser atribuídos aos componentes liberados por estes materiais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a citotoxicidade dos extratos de um CIV convencional (Ketac Fil Plus -3M/ESPE) e de um CIV modificado por resina (Fuji II LC – GC) aplicados sobre células da linhagem odontoblástica MDPC-23. Corpos de prova padronizados foram imersos em 1mL de meio de cultura (DMEM) e incubados por 24 horas em estufa a 37°C com 5% de CO₂. Os extratos obtidos tiveram o pH ajustado para 7,4, foram filtrados e incubados por 24 horas em contato direto com as células MDPC-23. DMEM foi utilizado como controle negativo. O metabolismo celular foi determinado pelo teste do MTT e os valores obtidos foram submetidos à análise estatística. A morfologia celular foi avaliada em microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os resultados obtidos pelo teste do MTT não mostraram diferença estatística significativa entre os grupos. Na análise em MEV, para todos os grupos avaliados, inúmeras células com morfologia ligeiramente alongada e múltiplos prolongamentos citoplasmáticos foram observados. Assim, concluiu-se que os CIVs avaliados apresentam baixo efeito citotóxico para as células de linhagem odontoblástica MDPC-23.

Palavras-chave: *Citotoxicidade; materiais dentários; odontoblasto.*