

Avaliação da citotoxicidade e morfologia das células L929 em contato com dois materiais reembasadores rígidos

Souza MG, Machado AL, Chaves CAL, Vergani CE, de Souza Costa CA*

marinagsouza@foar.unesp.br

A polimerização de materiais reembasadores rígidos autopolimerizáveis é parcialmente inibida pelo oxigênio, o que resulta na liberação de monômeros residuais, os quais podem ser tóxicos para os tecidos orais, sendo o objetivo do estudo avaliar a citotoxicidade dos materiais Kooliner-K e New Truliner-NT, em cultura de células. Corpos de prova foram confeccionados e imersos em meio de cultura por 48hs ou 7 dias. Após esses períodos, o meio de cultura, agora denominado de extrato, foi aplicado por 24hs sobre células L929 previamente cultivadas. Então, o metabolismo celular foi avaliado através do teste de MTT e a morfologia celular analisada em MEV. Meio de cultura puro aplicado sobre as células foi usado como controle. Os valores do teste MTT calculados foram submetidos ao teste de ANOVA para dois fatores. As médias de viabilidade celular proporcionadas pelos materiais (K-48hs - 52,44%; K-7 dias - 70,59%; NT-48 hs - 63,70%; NT-7 dias - 71,79%) foram menores que a do controle ($p < 0,05$). O extrato NT-48hs resultou em menor número de células aderidas ao substrato, sendo que as células remanescentes exibiam tamanho reduzido, morfologia arredondada e com poucos prolongamentos. Os materiais foram discretamente citotóxicos para as células L929 e os efeitos foram mais acentuados com o extrato de 48 horas do material NT.

Palavras-chave: *Citotoxicidade imunológica; reembasadores de dentadura; microscopia eletrônica de varredura.*