

O.47 - Efeito citopático do extrato obtido a partir de várias aplicações de gel clareador com 35% de H₂O₂ : estudo preliminar

Soares RCV, Ribeiro APD, Sacono NT, Soares DGS, Hebling J, de Souza Costa CA

rafaelacvsoares89@gmail.com

A fim de verificar os efeitos adversos do clareamento, essa pesquisa avaliou a citotoxicidade de extratos obtidos a partir de várias aplicações de um gel clareador com 35% de peróxido de hidrogênio sobre células MDPC-23. Para isto, discos de esmalte/dentina, obtidos de incisivos bovinos, foram adaptados em câmaras pulpares artificiais e divididos em quatro grupos: G1 – controle; G2 – 3 aplicações do gel clareador; G3 – 6 aplicações do gel clareador; e G4 – 9 aplicações do gel clareador. O agente clareador permaneceu em contato com a superfície de esmalte por 15 minutos em cada aplicação. Após a última aplicação do gel sobre o esmalte, os componentes que se difundiram alcançaram o meio de cultura, o qual passou a ser denominado de extrato. Esses foram recolhidos e aplicados por 24 horas sobre as células previamente cultivadas (30.000 células/cm²). O metabolismo celular foi analisado através do teste de MTT. A porcentagem de redução da viabilidade celular para G2, G3 e G4 foi de 79,63; 70,09 e 79,7%, respectivamente. Houve diferença estatisticamente significativa apenas quando se comparou os grupos experimentais com G1 (Mann Whitney, p < 0,05). Foi possível concluir que, independente da quantidade de aplicações do gel clareador, este produto causou severo efeito tóxico trans-amelodentinário para células MDPC-23 em cultura.

Apoio: FAPESP/CNPq

Palavras-chave: *Clareamento dentário; odontoblastos; citotoxicidade.*