

265

AVALIAÇÃO DA PERMEABILIDADE DOS TECIDOS DENTÁRIOS APÓS ARMAZENAGEM EM DIFERENTES SOLUÇÕES. Douglas L. Rosa, Caciano M. Colombelli, Ulisses B. Campregher, Susana W. Samuel (Departamento de Odontologia Conservadora – Faculdade de Odontologia –

UFRGS).

Os materiais odontológicos, antes de serem aprovados para comercialização, devem passar por uma série de ensaios *in vitro* e/ou *in situ* e *in vivo* para que se possa estabelecer a sua biocompatibilidade e desempenho clínico. Muitos destes ensaios são realizados com dentes naturais em função da necessidade de se aproximar, o máximo possível, das condições reais, antes dos ensaios *in vivo*. Entretanto, a falta de standardização da metodologia destes ensaios dificulta a comparação entre resultados de diferentes estudos. Esta dificuldade ocorre pela falta de padronização dos processos de desinfecção/esterilização e armazenagem de dentes extraídos e conhecimento de seus efeitos nas características dos dentes. É, portanto, objetivo deste trabalho avaliar a influência de diferentes soluções e tempo de armazenagem sobre a permeabilidade dos tecidos dentários a fim de identificar a solução mais inerte sobre as estruturas dentárias. Foram armazenados em timol (0,5%), 14 terceiros molares retidos e mais 22 em formol (10%), por 45 a 60 dias. O grupo controle foi composto por dentes recém extraídos que não foram armazenados em nenhum tipo de solução. Após o período de armazenagem, foram aplicadas duas camadas de esmalte para unhas e uma camada de cera utilidade no esmalte dos dentes, deixando-se uma janela de 2x2 mm e posteriormente foram imersos em azul de metileno, por 24 horas. O grau de infiltração em profundidade foi avaliado com o auxílio do microscópio de mensuração (Gaertner-USA), em micrometros, a partir de uma secção exatamente no centro da área exposta ao corante. Os dados serão submetidos à Análise de Variância e teste de Tukey (5%) para determinar o efeito das soluções de armazenagem sobre a permeabilidade dos dentes em relação ao grupo controle. (PIBIC-CNPq/UFRGS).