

131

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).

Frente ao rápido desenvolvimento da Odontologia, um material, antes de ser aprovado para comercialização deve passar por uma série de ensaios *in vitro* e *in situ* para que se possa estabelecer a sua compatibilidade com o meio bucal e sua eficiência naquilo a que se propõe. Muitos destes ensaios são realizados com dentes naturais em função da necessidade de se aproximar, o máximo possível, das condições reais. Entretanto, a falta de standardização da metodologia destes ensaios dificulta a comparação entre resultados de diferentes estudos. Entre estas dificuldades, está o processo de desinfecção/esterilização e armazenagem de dentes extraídos e seus efeitos na permeabilidade dentária. É, portanto, objetivo deste trabalho avaliar a influência de diferentes soluções e tempos de armazenagem sobre a permeabilidade dos tecidos dentários a fim de identificar a solução mais inerte sobre as estruturas dentárias e propor uma padronização para ensaios com dentes humanos extraídos. Os dentes foram armazenados em, timol e formol 10% por 45 a 60 dias e receberam duas camadas de esmalte para unhas e uma camada de cera utilidades, deixando-se uma janela de 2x2 mm no esmalte dentário e posterior submersão em azul de metileno por 24 horas. Os dentes foram cortados no centro da janela, perpendicularmente e a tabulação dos dados feita a partir do seguinte critério: nível 0 - quando não houver penetração do corante; nível 1 - até 1 mm em profundidade; nível 2 - até 2mm em profundidade; nível 3 - mais de 2mm em profundidade. Os escores relacionados à permeabilidade estão sendo submetidos a análise estatística não paramétrica de Kruskal-Wallis e Comparação Múltipla das Médias com 5% de significância. Até o presente momento, os resultados indicam que o timol teve melhor desempenho. (CNPq/PIBIC/UFRGS).