

042

INFLUÊNCIA DOS MEIOS DE ARMAZENAGEM SOBRE A DUREZA DE ESMALTE E DENTINA.

Débora R. dos Santos, Ulisses B. Campregher, Ana L. C. Chassot, Susana M. W. Samuel. (Departamento de Odontologia Conservadora, Faculdade de Odontologia, UFRGS).

Dentes humanos extraídos têm sido usados rotineiramente em ensaios laboratoriais para uma previsão do desempenho clínico de materiais odontológicos. Diferentes soluções de armazenagem de dentes extraídos e períodos de tempo antes da realização de ensaios “*in vitro*” têm sido utilizados, mas nenhuma norma está estabelecida para estas variáveis. Sendo assim, o propósito deste trabalho é avaliar a influência de diferentes soluções de armazenagem sobre as propriedades dos tecidos dentários. A propriedade avaliada foi a microdureza Knoop. A solução utilizada foi soro fisiológico. Foram utilizados 10 dentes molares humanos recém-extraídos, armazenados por um período de 45 a 60 dias. O grupo controle foi composto por 10 dentes recém-extraídos que não foram armazenados em nenhum tipo de solução. As amostras dentárias foram seccionadas no sentido mesio-distal e incluídas em cilindros de PVC, com resina acrílica quimicamente ativada. Os ensaios de dureza foram feitos no N.U. Research Microscope com aplicação de uma carga de 100g, por 15 segundos. Foram realizadas seis mensurações em cada corpo de prova. A média de dureza de esmalte e dentina do grupo controle foi 186,62 e 53,59 e do grupo armazenado foi 193,43 e 48,76, respectivamente. Em termos numéricos houve um pequeno aumento da dureza do esmalte e redução na dureza da dentina. Os dados não foram submetidos à análise estatística, já que o projeto ainda não está concluído. Preliminarmente, a armazenagem de dentes extraídos em soro fisiológico por um período de 45 a 60 dias parece interferir nos valores de dureza de esmalte e dentina do grupo tratado. Portanto, sempre que dureza for uma propriedade a ser considerada, talvez o soro fisiológico não devesse ser o primeiro material de escolha para armazenagem de dentes. CNPQ/PIBIC.