



2916

## Titulo: BC10 - DIAFANIZAÇÃO DE DENTES HUMANOS: UMA VIAGEM PELOS SISTEMAS DE CANAIS RADICULARES

Categoria: BANCADA CLÍNICA

Autor(es): CAROLINE BEATRIZ FARIAS DA SILVA; JOSÉ THADEU PINHEIRO; MARIA CARLA FREIRE DINIZ

### Resumo

A diafanização é um método para a investigação tridimensional da morfologia dentária apresentando fielmente a anatomia interna dos dentes. Esse método consiste na descalcificação do elemento por meio de uma solução ácida, tornando-o transparente sem destruir sua estrutura.

A técnica se dá pelos seguintes passos: os dentes foram imersos em solução de formol a 10% por 48 horas lavados em água corrente por 2 horas. As peças são submersas em solução de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) por 48 horas em seguida é feito um acesso à câmara pulpar, lavagem das peças em água corrente por 2 horas, higienização e estas são imersas em solução de hipoclorito de sódio a 3% durante 72 horas, com troca a cada 24 horas, lavadas em água corrente por 4 horas seguido de secagem natural, a tinta Nanquim é injetada e inicia sua gelificação onde os dentes submersos em solução de gelatina a 6% com veículo aquoso por 2 horas sob refrigeração a uma temperatura de 5° C a 2 °C, em seguida as peças são limpas e descalcificadas em ácido clorídrico a 5% por um período mínimo de 72 horas com substituição da solução a cada 24 horas, lavagem em água corrente por 12 horas, desidratação progressiva em soluções alcoólicas ascendente de 50%, 70% e 90% terminando com álcool absoluto, os dentes permaneceram por 12 horas em cada banho, as peças foram imersas em xilol por um período de 12 horas, imersas em salicilato de metila, para que haja a conservação da transparência do produto final.

As peças diafanizadas, foram colocadas em tubos de ensaio. A técnica empregada embora exija maior tempo e numero de fases de trabalho ofereceu melhores resultados do que técnicas mais simples por nós experimentadas.