

AVALIAÇÃO DOS SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO PASSIVA E EASYCLEAN EM SANIFICAÇÃO DOS CANAIS COM DIFERENTES SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS AUXILIARES (APOIO UNIP)

Aluno: Jefferson Matheus da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Leni Hamaoka

Curso: Odontologia

Campus: Indianópolis

A obtenção do sucesso no tratamento endodôntico depende obrigatoriamente da eliminação de micro-organismos intracanal, como forma de evitar o desenvolvimento de lesões periapicais e promover um prognóstico favorável para os pacientes. Sendo assim, buscamos ainda hoje a melhor condição de assepsia dos canais, seja por meio de soluções irrigadoras alternativas ou mesmo por instrumentos e ferramentas que promovam melhor desinfecção dos canais radiculares. Diante do proposto, o objetivo deste trabalho é observar e mensurar a eficácia das substâncias químicas auxiliares em toda a sequência de limpeza e desinfecção preconizadas no tratamento endodôntico, bem como associá-las ao uso de sistemas de sanificação mecanizados, com enfoque no sistema *EasyClean*, em comparação com o protocolo de irrigação passiva ultrassônica (PUI). Foram selecionados 70 dentes de forma randomizada, podendo ser anteriores ou posteriores, fornecidos pelo Banco de Dentes Humanos do curso de Odontologia da Universidade Paulista – FOUNIP. Tais elementos foram hidratados em soro fisiológico por 24h, em estufa a 37°C. Após a hidratação, os elementos foram preparados e instrumentados, simulando o tratamento endodôntico com limas manuais do tipo K até #50 e, em seguida, autoclavadas e infectadas utilizando meio de cultura específica (*enterococcus faecalis*). Tais amostras serão aleatoriamente divididas em sete grupos com 10 dentes, cada qual seguindo diferentes protocolos de irrigação: G1: PUI + soro fisiológico; G2: PUI + NaOCl a 1%; G3: PUI + Clorexidina a 2%; G4: *EasyClean* + soro fisiológico; G5:

EasyClean + NaOCl a 1%; G6: *EasyClean* + Clorexidina a 2% e G7: Grupo controle positivo (sem irrigação). Os instrumentos utilizados para a agitação da substância química auxiliar dentro dos canais serão as Pontas de irrigação Irrisonic - Helse montadas no aparelho CVDent 1000 (CVDentus), e as pontas *EasyClean* no aparelho com movimento recíprocante VDW Silver (VDW) e concomitante aspiração com cânulas e bomba a vácuo. Como resultados parciais, os elementos dentais se encontram impermeabilizados, selados no terço apical e autoclavados para prosseguir com a intervenção dos sistemas de sanificação em meio de cultura específicos e, posteriormente, toda amostra será submetida à análise microbiológica para mensurar a eficácia, tendo como pilares o resultado da análise e o grupo controle.