

CONCEITO MICROSONIC: O USO DO MICROSCÓPIO OPERATÓRIO E DO ULTRASSOM NA ENDODONTIA

Bianca de Matos COSTA*
Francieli Muniz GARCIA**
Gabriely Cristinni REZENDE***

RESUMO

Introdução: O microscópio operatório e o ultrassom são equipamentos fundamentais para o sucesso da endodontia, proporcionando maior precisão, segurança e qualidade nos procedimentos. O ultrassom transforma ondas sonoras de alta frequência em energia mecânica, permitindo realizar tarefas delicadas como remoção de pinos, instrumentos fraturados e cimentos, além de facilitar o acesso a canais calcificados ou curvos. Já o microscópio amplia e ilumina o campo operatório, melhorando a visualização e a ergonomia do profissional. **Objetivo:** Revisar a literatura existente sobre a associação entre o ultrassom e microscópio, discutindo os desafios dos tratamentos clínicos e as vantagens de associar o uso desses equipamentos no cotidiano do cirurgião dentista. **Metodologia:** Foi feita uma revisão narrativa descritiva da literatura sobre o uso do Microsonic no tratamento endodôntico. A pesquisa foi realizada nas bases PubMed, SciELO, Lilacs e Google Acadêmico, com artigos em português e inglês, publicados entre 2002 e 2022. Foram utilizados os descritores “microscópio operatório”, “ultrassom”, “Microsonic”, “endodontia microscópica” e “magnification in endodontics”. Após a análise, foram excluídos os trabalhos fora do período definido, em outros idiomas ou que não seguiam o protocolo da Associação Americana de Endodontia. **Resultados:** O trabalho mostra que a associação entre o microscópio operatório e o ultrassom trouxe avanços significativos para a endodontia moderna. Essa associação permite maior precisão, segurança e previsibilidade nos tratamentos, como canais calcificados e anatomias radiculares atípicas. **Conclusão:** O Microsonic permite uma melhor visualização do campo operatório, facilita o acesso a canais calcificados e reduz o desgaste da estrutura dental, tornando o tratamento mais conservador e previsível. Além disso, o Microsonic contribui para a melhoria da ergonomia do profissional e para a qualidade dos resultados clínicos, refletindo em um atendimento mais seguro e satisfatório para o paciente. Dessa forma, a incorporação desses recursos tecnológicos é importante para o sucesso da prática endodôntica.

Palavras-chave: microscópio operatório; ultrassom; magnificação.

* Discente de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. biancamatos571@gmail.com

** Discente de Medicina do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec. franmgarciaa@gmail.com

*** Orientadora, Doutora, Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul SP – Unifunec. gaby.cristinni@hotmail.com