



Capacidade da Oximetria de Pulso na Determinação do Estado de Saúde Pulpar: Ensaio Clínico e Avaliação Histopatológica em Dentes de Ratos

Bárbara Marques Mendes¹, Fabiana Vieira Vier Pelisser¹ (orientador)

¹*Faculdade de Odontologia, PUCRS*

Resumo

OBJETIVOS

Avaliar a eficácia do oxímetro de pulso no diagnóstico endodôntico de dentes com diferentes estágios de alterações pulpare.

Desenvolver um adaptador para que o oxímetro de pulso possa fazer a leitura da saturação de oxigênio em dentes humanos e de ratos.

Correlacionar a saturação de oxigênio do tecido pulpar de dentes de ratos determinada pelo oxímetro de pulso com as características histopatológicas deste tecido após a indução de diferentes níveis de agressão tecidual.

Correlacionar a saturação de oxigênio do tecido pulpar de dentes humanos determinada pelo oxímetro de pulso com o diagnóstico clínico/radiográfico, os resultados dos testes térmicos e as características macroscópicas, em pacientes com diferentes diagnósticos endodônticos.

METODOLOGIA

Este trabalho foi submetido à Comissão Científica e de Ética da Faculdade de Odontologia, tendo parecer favorável, e está sendo encaminhado à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) e ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da PUCRS.

O estudo será realizado em três etapas. Primeiramente, será desenvolvido, um adaptador para utilização do oxímetro de pulso em dentes, tanto humanos quanto de ratos.

Em seguida, será desenvolvida a etapa clínica do trabalho, a qual será realizada nas Disciplinas de Urgência e de Endodontia da Graduação em Odontologia, e no curso de Especialização em Endodontia da Faculdade de Odontologia da PUCRS.

Finalmente, será realizado o estudo em dentes de ratos, e análise histológica, que será realizada no Laboratório de Patologia Bucal da Faculdade de Odontologia da PUCRS.

RESULTADOS ESPERADOS

Para avaliar a capacidade do oxímetro de pulso, os resultados das mensurações realizadas com o oxímetro serão correlacionados com o diagnóstico clínico, o estado macroscópico da polpa após o acesso, e os resultados apontados pelo teste térmico. Além disso, a fim de complementar os dados obtidos no estudo clínico, será realizado o estudo em ratos, possibilitando a análise histopatológica.

Caso este estudo atinja os resultados propostos, demonstrando que o oxímetro de pulso é capaz de captar diferenças na saturação de oxigênio em diferentes estados pulpaes, o presente estudo pode repercutir contribuindo para que se obtenha um correto diagnóstico do estado pulpar.