

Isolamento Absoluto na Endodontia

Autor(res)

Eduardo Saura
Roberta Maureen Nascimento Petrocino

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE GUARULHOS

Introdução

Introdução: O isolamento absoluto com dique de borracha constitui procedimento fundamental no tratamento endodôntico, sendo reconhecido como padrão de cuidado por organizações profissionais internacionais. Apesar de sua importância estabelecida há mais de 140 anos, estudos demonstram que sua utilização permanece inconsistente na prática clínica, com taxas de adesão variando entre 16,5% e 72% entre clínicos gerais. A ausência do isolamento absoluto compromete o controle de infecção, aumenta riscos de contaminação iatrogênica e expõe pacientes a acidentes com instrumentos e substâncias químicas.

Objetivo

Objetivo: Revisar a literatura científica sobre a importância do isolamento absoluto no tratamento endodôntico, abordando seus benefícios clínicos, impacto nos desfechos terapêuticos e riscos associados à sua não utilização.

Material e Métodos

Metodologia: Realizou-se revisão narrativa da literatura nas bases de dados PubMed, Web of Science e Science Direct, incluindo estudos clínicos, revisões sistemáticas e ensaios clínicos randomizados publicados entre 2009 e 2025, utilizando os descritores "rubber dam", "dental dam", "absolute isolation" e "endodontic treatment".....

Resultados e Discussão

o uso do isolamento absoluto aumenta significativamente a taxa de sobrevivência dentária após tratamento endodôntico (90,3% versus 88,8%; $p=0,0001$), com redução de 19% no risco de extração dentária. Ensaios clínicos randomizados evidenciaram que protocolos aprimorados de controle de infecção, incluindo substituição do dique de borracha antes da obturação, resultaram em 85,2% de sucesso comparado a 66,7% em protocolos convencionais (OR=2,89; $p=0,022$). Análises microbiológicas por sequenciamento genético revelaram redução significativa da carga bacteriana pré-obturaç o e menor contamina o iatrog nica quando o isolamento absoluto   adequadamente empregado. A aus ncia do isolamento absoluto foi associada a maior risco de aspira o ou degluti o de instrumentos, limita o na escolha de irrigantes e comprometimento dos resultados cl nicos. Estudos sobre aceita o demonstraram que 74,3% dos pacientes preferem o uso do isolamento absoluto, sendo a

segurança o principal fator motivador.

Conclusão

Conclusão: O isolamento absoluto representa procedimento essencial no tratamento endodôntico, com evidências robustas demonstrando seu impacto positivo na sobrevivência dentária, controle de infecção e segurança do paciente. A implementação de protocolos rigorosos de isolamento deve ser priorizada na prática clínica endodôntica.

Referências

1.
The Effect of Rubber Dam Usage on the Survival Rate of Teeth Receiving Initial Root Canal Treatment: A Nationwide Population-Based Study.
Journal of Endodontics. 2014. Lin PY, Huang SH, Chang HJ, Chi LY.
2.
Discordance Between Presumed Standard of Care and Actual Clinical Practice: The Example of Rubber Dam Use During Root Canal Treatment in the National Dental Practice-Based Research Network.
BMJ Open. 2015. Gilbert GH, Riley JL, Eleazer PD, Benjamin PL, Funkhouser E.
3.
Rubber Dam Usage for Endodontic Treatment: A Review.
International Endodontic Journal. 2009. Ahmad IA.
4.
The Impact of an Enhanced Infection Control Protocol on Molar Root Canal Treatment Outcome - A Randomized Clinical Trial.
International Endodontic Journal. 2021. Zahran S, Patel S, Koller G, Mannocci F.