

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE – UNIVALE
NÚCLEO DA SAÚDE
CURSO DE ODONTOLOGIA
XXI SEMINÁRIO INTEGRADOR – 2025/2
3º PERÍODO

A IMPORTÂNCIA DO EXAME RADIOGRÁFICO NA DETECÇÃO DE CÁRIE
INTERPROXIMAL

Anna Luiza Ferreira Nascimento Souza*

Anna Ritha Silva Duarte *

Gabriela Lemos de Araújo*

Gabriel Martins Camelo Sampaio*

Luiza Álvaro Pereira*

Thalyta Gomes Moreira dos Santos*

Victor Senes Dutra*

Ailton Geraldo Vieira**

RADIOLOGIA

040105 N

*Acadêmicos do 3º Período do Curso de Odontologia da UNIVALE.

**Professor Orientador.

Introdução: A radiografia odontológica constitui instrumento diagnóstico imprescindível, sobretudo para a identificação de cáries interproximais, lesões que frequentemente escapam à detecção clínica direta. Entre os métodos disponíveis, a técnica bite-wing se destaca por proporcionar visualização nítida das coroas dentárias e das regiões de contato proximal, possibilitando tanto a detecção precoce quanto o monitoramento evolutivo das lesões cariosas. **Objetivo:** Examinar criticamente a relevância do exame radiográfico interproximal na detecção de cáries proximais, evidenciando suas contribuições diagnósticas, limitações metodológicas e implicações para o planejamento terapêutico. **Metodologia:** Foi conduzida revisão narrativa da literatura, abrangendo publicações indexadas em bases como PubMed, SciELO e LILACS, no período de 2015 a 2024. Selecionaram-se estudos clínicos, revisões sistemáticas e ensaios comparativos que analisaram a acurácia da radiografia interproximal (bite-wing) frente ao exame clínico convencional e a métodos complementares, como separação dentária e validação histológica. **Resultados:** As evidências apontam que a radiografia interproximal identifica um número superior de lesões em esmalte e dentina inicial quando comparada ao exame clínico isolado. Entretanto, sua capacidade em estimar a real extensão da lesão e prever cavitação é restrita, sobretudo em áreas próximas à junção amelo dentinária. A introdução da radiografia digital proporcionou avanços significativos, como menor exposição à radiação, maior definição e manipulação de imagens, ampliando a sensibilidade diagnóstica, embora não elimine falsos positivos e negativos. **Conclusão:** A radiografia interproximal configura recurso fundamental para o diagnóstico precoce de cáries proximais e para a adoção de condutas conservadoras. Contudo, deve ser considerada exame complementar ao clínico, assegurando maior acurácia, reduzindo riscos de subdiagnóstico e evitando intervenções restauradoras desnecessárias no paciente.

Palavras-chave: cárie dentária; radiografia interproximal; diagnóstico; radiografia digital; bite-wing.