TECNOLOGIAS DIGITAIS DE IMAGEM NA ODONTOPEDIATRIA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Vanessa dos Santos Marques[1] (nessavmarques05@gmail.com)
Ana Clara Muniz Damasceno[1] (annaclaramd2020@gmail.com)
Mayza Helena Araújo Silva[1] (mayzahelena0902@gmail.com)
Samilly de Fatima Aragão Fernandes[1] (aragaosamilly21@gmail.com)
Maria Alcineide Dias Araújo[2] (alcineide.d.araujo@gmail.com)

Introdução: O atendimento odontopediátrico apresenta desafios próprios, especialmente relacionados à cooperação da criança, ao desconforto durante os procedimentos e ao tempo clínico. Nesse contexto, tecnologias como o escaneamento intraoral, a radiografia digital e a microtomografia computadorizada têm ampliado as possibilidades de aquisição e análise de imagens, com aplicações no diagnóstico, planejamento e pesquisa em odontopediatria. **Objetivo**: Descrever, por meio de uma revisão da literatura, as principais vantagens, limitações e aplicações das tecnologias digitais de aquisição e análise de imagens na odontopediatria. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão da literatura nas bases PubMed, BVS e SciELO, utilizando os termos “Odontopediatria”, “Escaneamento Digital”, “Radiografia Dentária Digital” e “Microtomografia por Raio-X”, combinados pelos operadores booleanos AND e OR. Foram incluídos artigos completos, publicados entre 2020 e 2025, nos idiomas português e inglês. Foram excluídos estudos duplicados e aqueles que não apresentavam relação direta com o objetivo da revisão. Ao final, cinco estudos foram selecionados. **Resultados e Discussão**: Os estudos demonstraram diferentes aplicações das tecnologias digitais na Odontopediatria. O escaneamento intraoral apresentou como principais vantagens a redução do desconforto relacionado às moldagens convencionais e a obtenção de modelos digitais de forma rápida. A radiografia digital possibilitou aquisição e processamento mais ágeis das imagens, embora o tamanho e a espessura dos sensores intraorais possam dificultar sua utilização em algumas crianças. A microtomografia computadorizada destacou-se pela obtenção de imagens tridimensionais de alta resolução e pela análise detalhada da anatomia dentária, sendo empregada principalmente em estudos laboratoriais e de pesquisa. Entre as limitações observadas, destacaram-se o custo dos equipamentos e as particularidades técnicas de cada recurso. **Conclusão**: As tecnologias digitais analisadas oferecem vantagens importantes para a Odontopediatria, especialmente quanto ao conforto do paciente, rapidez na obtenção de imagens e detalhamento das estruturas dentárias, mas sua indicação deve considerar as limitações próprias de cada método.

Descritores: Odontopediatria; Escaneamento Digital; Radiografia Dentária Digital; Microtomografia por Raio-X.

---

[1] Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.

[2] Professor(a) do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.