

Odontología digital: Estado del arte



Yolanda Natali Raico
Gallardo

Hace algunas décadas, en función de los notables avances tecnológicos surgió el término de odontología digital. Este término es cada vez más familiar para los estudiantes, docentes, clínicos y técnicos, sin embargo, ¿qué significa

realmente odontología digital? Odontología digital significa tener un mapa claro del plan de tratamiento, tener herramientas que mejoran la visualización de los posibles resultados finales permitiendo una mejor explicación al paciente, significa seguridad, reproducibilidad y predictibilidad en los tratamientos odontológicos y, finalmente significa mejorar la comunicación y el trabajo en equipo. Las tecnologías digitales entonces nos ofrecen muchas ventajas que están sustentadas científicamente,¹⁻³ por consiguiente, podemos utilizar estas herramientas de forma segura en nuestra práctica clínica.

En odontopediatría, la prevención es primordial por lo que la detección precoz de patologías o alteraciones en el sistema estomatognático es muy importante. La odontología digital brinda

herramientas que permiten auxiliar al clínico en los procesos de diagnóstico y tratamiento. Podríamos dividir a estas herramientas en dos tipos: equipos y softwares. Dentro de los equipos tenemos a los escáneres intraorales que permiten la digitalización de arcadas y por lo tanto tener un almacenamiento digital de esta información para un acompañamiento de largo plazo.

Adicionalmente, tenemos equipos que permiten la fabricación de restauraciones definitivas o temporales como las impresoras 3D y fresadoras. Por otro lado, tenemos disponibles softwares que a través de la Inteligencia Artificial nos ofrecen simplificar procedimientos clínicos tales como: detección de lesiones de caries, pérdida de hueso alveolar, lesiones periapicales, predicción de riesgos de fractura, predicción de resultados para tratamientos de ortodoncia y cirugía ortognática.⁴

La integración de la odontología digital en nuestros flujos de trabajo no es el futuro, sino el presente. Cabe resaltar que para que esto sea aplicado de forma correcta, se recomienda que estemos siempre actualizados e informados para ampliar el nivel de conocimientos sobre este asunto, conocer sus limitaciones y así brindar tratamientos de alta calidad a nuestros pacientes.

PhD. Yolanda Natali Raico Gallardo

Directora del Laboratorio de Investigación en Odontología Digital (LIOD)

Universidad Científica del Sur, Lima - Perú.

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-7893-7029>

Citar como Gallardo YNR. Odontología digital: Estado del arte. *Odontol Pediatr* 2024;24 (1); 3 - 4.

REFERENCIAS

1. Revilla-León M, Gómez-Polo M, Vyas S, Barmak BA, Galluci GO, Att W, Krishnamurthy VR. Artificial intelligence applications in implant dentistry: A systematic review. *J Prosthet Dent.* 2023 Feb;129(2):293-300.
2. Alammari A, Kois JC, Revilla-León M, Att W. Additive Manufacturing Technologies: Current Status and Future Perspectives. *J Prosthodont.* 2022 Mar;31(S1):4-12.
3. Paratelli A, Vania S, Gómez-Polo C, Ortega R, Revilla-León M, Gómez-Polo M. Techniques to improve the accuracy of complete arch implant intraoral digital scans: A systematic review. *J Prosthet Dent.* 2023 Jun;129(6):844-854.
4. Rokhshad R, Zhang P, Mohammad-Rahimi H, Shobeiri P, Schwendicke F. Current Applications of Artificial Intelligence for Pediatric Dentistry: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Pediatr Dent.* 2024 Jan 15;46(1):27-35.