

ESTUDIO DE CASO

AI Insights

El Dr. Kunal Shah ha integrado la inteligencia artificial en su flujo de trabajo de radiografía digital a través de AI Insights, allanando el camino para el futuro de la odontología.

Hoy en día, dentro del campo de la odontología, una amplia gama de herramientas ayuda a los profesionales de la odontología a ofrecer una atención excepcional a sus pacientes. La integración de los flujos de trabajo digitales se ha convertido en un aspecto significativo de la práctica diaria, y el papel de la inteligencia artificial (IA) está mejorando la eficiencia de las tecnologías dentales. El Dr. Kunal Shah, dentista e implantólogo afincado en Londres, reconoce el papel de la IA en el futuro de la odontología y su importancia para una integración perfecta en los flujos de trabajo digitales rutinarios.

Cómo ha mejorado la IA la atención al paciente

El Dr. Shah usa AI Insights para mejorar el soporte al diagnóstico. En cada exploración de pacientes, las soluciones digitales desempeñan un papel crucial en la creación de planes de tratamiento necesarios. Los pacientes se someten de forma rutinaria a imágenes intraorales digitales, así como a exploraciones con un escáner intraoral, seguido de una ortopantomografía digital (OPG), cuando proceda. El Dr. Shah reconoció rápidamente las ventajas de incorporar el software impulsado por IA como segunda opinión o para validar su evaluación clínica de la radiografía. Mediante algoritmos predeterminados, el software evalúa imágenes panorámicas digitales y ofrece informes sobre hallazgos patológicos; las detecciones incluyen coronas, implantes, obturaciones, lesiones apicales y caries. AI Insights garantiza la identificación de todos los hallazgos relevantes de la radiografía, lo que asegura la tranquilidad y refuerza la protección medicolegal. Este último aspecto es cada vez más crítico, ya que los informes de AI Insights sirven como una capa adicional de evaluación para los pacientes, ofreciendo una protección avanzada tanto para el dentista como para el paciente.

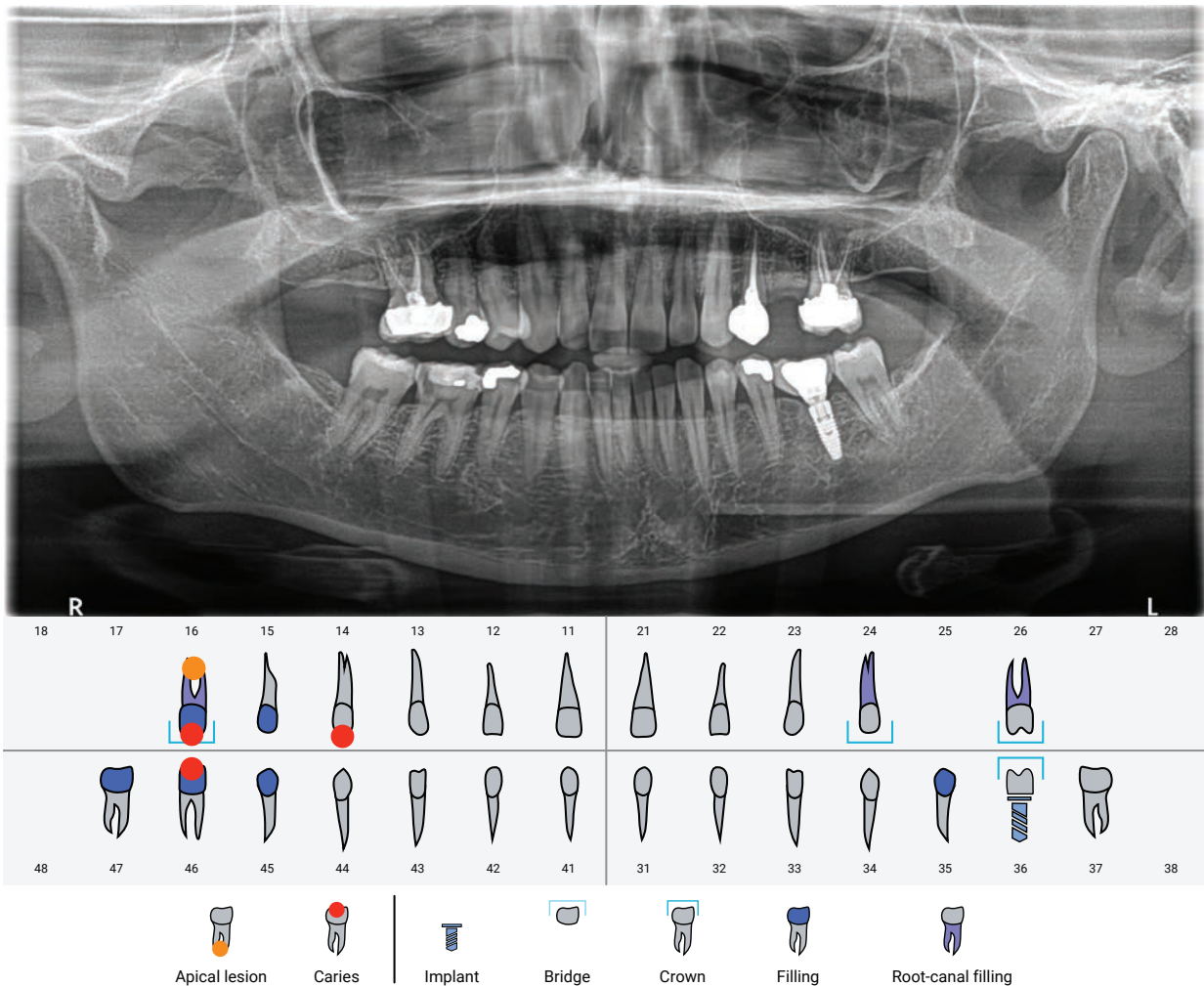
El Dr. Shah guía a sus pacientes a través del informe generado por IA de imágenes radiográficas, lo que refuerza la confianza de sus pacientes en su juicio profesional. Los pacientes han expresado su aprecio por las decisiones de tratamiento presentadas con experiencia clínica e indicaciones confirmadas por tecnología. Poder explicar los fundamentos de las recomendaciones de tratamiento utilizando herramientas objetivas ayuda a evitar las ideas erróneas de los pacientes y aumenta la aceptación de los tratamientos.



Caso 1

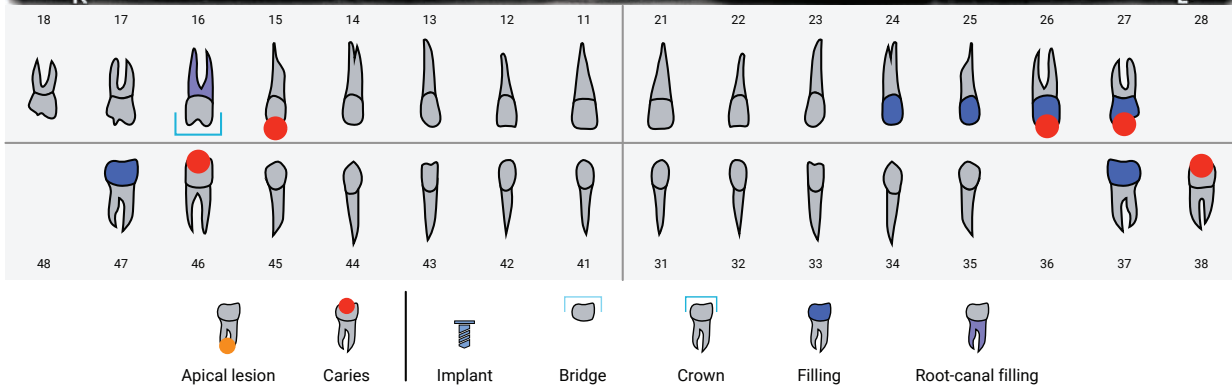
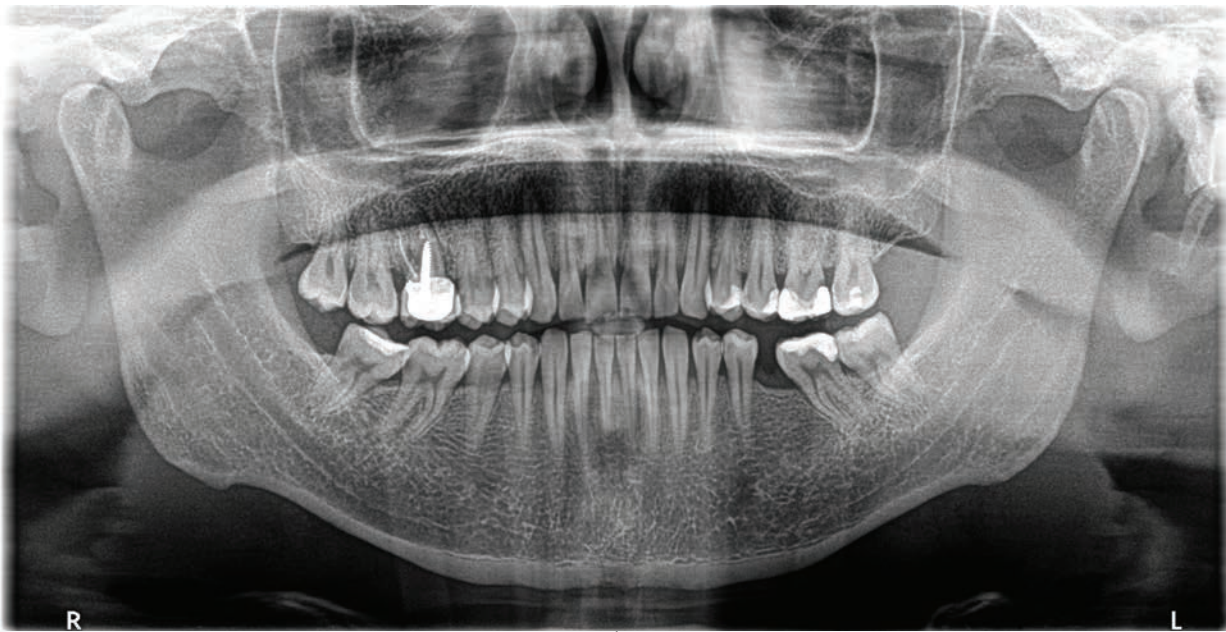
Una paciente de 36 años, con buena salud, presentó molestias en la arcada inferior. Se llevó a cabo el protocolo de diagnóstico estándar, lo que reveló una lesión en el diente 46 que requirió tratamiento de restauración. Merece la pena señalar que tuvo una experiencia previa desagradable con el diente 25, por lo que estaba considerando sus opciones para restaurar este elemento faltante a través de la posible colocación de un implante. Se recomendó una OPG con un informe generado por IA, en el que se destacaron tres resultados clave:

1. La pieza 46 requirió restauración, según confirmó la lesión identificada.
2. El diente 16 permanecía estable, tras haber sido sometido a un tratamiento de conductos hace más de una década. El paciente fue informado de la lesión apical, consciente de los riesgos, pero optó por no tratarla
3. La estructura ósea en la región del diente 25 parecía favorable a la colocación de un implante, aunque la confirmación y la planificación detallada del tratamiento requerirían una tomografía computarizada con haz cónico (CBCT) si la paciente hubiese decidido realizar este procedimiento.



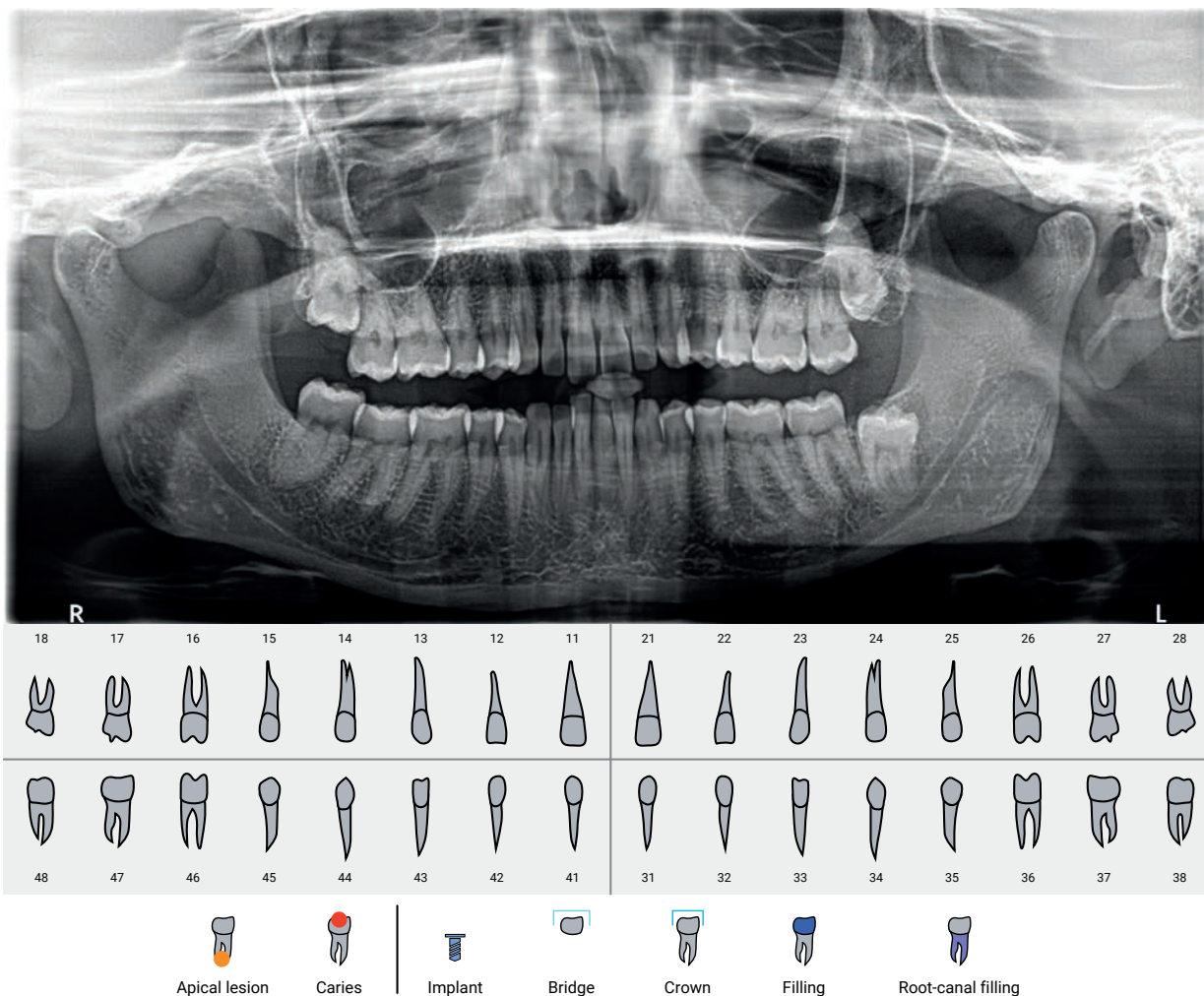
Fall Nr 2

Un paciente se presentó con múltiples lesiones y una experiencia negativa previa con la administración de tratamiento dental, lo que le hacía sentir ansiedad a la hora de buscar atención clínica. Sin embargo, estaba experimentando molestias significativas. Después de realizar la evaluación diagnóstica estándar, se realizó una OPG y se generó un informe de AI Insights. Este informe se compartió con el paciente, se le explicaron las implicaciones y se confirmó que coincidía con el diagnóstico inicial. Al paciente se le dio tiempo para revisar y asimilar la información recibida. Al volver a la consulta, expresó que estaba preparado para continuar con el tratamiento de restauración necesario. Cabe destacar que el diente 16 no se trató, lo cual estaba indicado para la extracción como siguiente paso del plan de tratamiento.



Fall Nr 3

Una paciente se presentó después de una caída con lesiones faciales significativas. Le preocupaba mucho el posible daño de su dentadura. A pesar de realizar las pruebas de vitalidad y evaluaciones diagnósticas habituales, sus preocupaciones persistían. Se le realizó una OPG y se generó un informe de AI Insights. El informe confirmó la ausencia de lesiones o fracturas, lo que ofreció una tranquilidad objetiva a la paciente de que los dientes estaban realmente en buen estado. En su cita rutinaria seis meses después no se notificaron molestias y la ausencia de problemas dentales se confirmó mediante una evaluación clínica.



El Dr. Shah resume las ventajas del diagnóstico radiológico de IA usando AI Insights

Como se demostró en estos ejemplos de casos, las imágenes asistidas por IA que destacan los problemas pueden servir como una herramienta eficaz para la comunicación con los pacientes. Las señales visuales codificadas por colores de los hallazgos dentales parecen mejorar la comprensión de los pacientes de sus afecciones bucales y la justificación de procedimientos dentales específicos. Esto sirve como valiosa forma para empezar la conversación, proporcionando a los pacientes una ayuda visual tangible para iniciar preguntas y conversaciones. En consecuencia, esto facilita la adquisición del consentimiento informado, creando tanto la recogida de documentación como confianza entre el paciente y el profesional sanitario.

En resumen, la integración de AI Insights de Carestream Dental en mi flujo de trabajo actual ha sido sin problemas. Coexiste con mis tecnologías habituales de adquisición de imágenes e interactúa perfectamente con el software CS Imaging versión 8, lo que garantiza que todos los datos de los pacientes sigan estando consolidados. Ofrece una valiosa herramienta complementaria para el diagnóstico e infunde confianza en los pacientes en una amplia variedad de situaciones clínicas.



Dr Kunal Shah, BDS PGCE Den Ed PGCE CUBS

El Dr. Kunal Shah, BDS PGCE, director de LeoDental en Londres, está comprometido con proporcionar excelencia en su clínica. El ser uno de los primeros en adoptar tecnologías digitales hace que sus pacientes se beneficien de su gran interés por las últimas soluciones.

Visite nuestro sitio web [carestreamdental.com/es-es](https://www.carestreamdental.com/es-es)

