GIRONA NOTICIES.COM
+ Periodisme

El software dental IA, de la mano de Dentomo

Actualidad Empresarial | 19/02/2024 | 00:00

La Inteligencia Artificial (IA) se ha posicionado como una herramienta transformadora que revoluciona la forma en la que los profesionales abordan el diagnóstico y tratamiento dental en la vanguardia de los avances tecnológicos en odontología.

En este contexto, Dentomo funge como un software dental IA, ofreciendo soluciones innovadoras para mejorar la precisión y eficiencia en los procedimientos dentales.

Dentomo ha sido diseñado para potenciar el diagnóstico, la eficiencia y los insights diagnósticos en diversas áreas de la práctica odontológica. Este software utiliza algoritmos desarrollados por matemáticos y expertos en reconocimiento de imagen para identificar automáticamente cuatro patologías orales: caries, abrasión, distopía y diente impactado; así como ocho tratamientos previos: brackets, corona, empaste, implante, empaste parcial, puente, poste dental y aparato retenedor, proporcionando una visión completa del historial del paciente.

Cómo funciona Dentomo y qué rol tiene el Deep Learning

Este software dental ejecuta sus algoritmos para interpretar imágenes en formato DICOM procedentes de exámenes radiológicos realizados mediante tomografía computarizada de haz cónico (CBCT). La aplicación web de Dentomo facilita la carga de imágenes, permitiendo la gestión de diagnósticos clínicos, emisión de informes detallados y la administración de la base de datos de pacientes. Además, las instalaciones odontológicas y centros hospitalarios tienen la capacidad de incorporar Dentomo a través de API en sus estructuras preexistentes, lo que resulta en una mejora significativa de la eficacia operativa en general.

Dentomo destaca por su utilización de tecnología de vanguardia, específicamente el Deep Learning. Entrenado con un extenso conjunto de datos que incluye más de 20,000 imágenes CBCT, 2000 imágenes meticulosamente etiquetadas y un subconjunto especializado de 28,000 imágenes de dientes. También cuenta con un repertorio de modelos dentales interactivos en 3D que contribuyen a la instrucción del paciente y simplifican la preparación del plan de intervención. Dentomo logra una precisión sin precedentes en la identificación de patologías y tratamientos dentales.

Razones por las cuales utilizar Dentomo en los procedimientos dentales

Las ventajas competitivas de Dentomo son evidentes, con una precisión superior al 90 % en la identificación de patologías y tratamientos previos. Su rapidez en el procesamiento de imágenes,

la obtención del marcado CE y su fácil integración con sistemas dentales existentes mediante API reflejan un compromiso con la calidad y la seguridad en el ámbito odontológico.

Desde el diagnóstico de problemas orales hasta la personalización de tratamientos, la IA brinda información precisa que ayuda a los odontólogos a tomar decisiones informadas, evitando errores de diagnóstico y permitiendo tratamientos personalizados que se ajustan a la perfección a la boca del paciente. Dentomo no solo representa una avanzada solución de software dental, sino que también simboliza la transformación positiva que la inteligencia artificial ha traído al campo de la odontología, mejorando la calidad de la atención y la eficiencia en cada consulta odontológica.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/empresarial/229931-el-software-dental-ia-de-la-mano-de-dentomo.htm