

No. 8 / September 2024, Cologne
#Idscologne

41ª Exhibición Dental Internacional (IDS) 2025: un impulso para la ortodoncia a través de los nuevos procedimientos digitales y biológicos

Digitalización, impresión 3D de modelos físicos, alineadores - inteligencia artificial para una previsión más fiable y como ayuda en la toma de decisiones - procesos biológicos de regeneración como la PRF y otros concentrados plaquetarios - IDS 2025 presenta toda la gama en ortodoncia

La ortodoncia es una disciplina médica conservadora, en el buen sentido, que a la vez ha ido integrando continuamente las oportunidades brindadas por las tecnologías digitales y que hoy ya se está beneficiando de algunos elementos de la inteligencia artificial (IA). La gama completa de estos avances se mostrará en la Exhibición Dental Internacional (IDS) del 25 al 29 de marzo de 2025 en Colonia.

La era de la digitalización ha traído a la ortodoncia la tomografía computarizada de haz cónico (CBCT), la cámara intraoral y los alineadores invisibles. La posibilidad de planificar el tratamiento en pantalla y de comparar virtualmente distintas opciones y sus resultados ha conseguido que determinados tratamientos sean, antes de todo, viables. Los ortodontistas encuentran especialmente cómodos el rápido intercambio de datos con el laboratorio y con los proveedores de servicios especializados en ortodoncia, especialmente con la industria dental. De este modo se pueden subcontratar, en caso necesario, alguno de los pasos como la segmentación de arcadas dentales escaneadas intraoralmente.

La computación en nube aporta un valor añadido a las herramientas de pronóstico. Así, los ortodontistas podrán acceder a una enorme base de datos y apoyarse en ella para evaluar los casos individuales de su consulta. El software asistido por IA puede, entre otras cosas, realizar clasificaciones (por ejemplo, una maloclusión de clase II o de clase III). Pero aún más útil ha demostrado ser el reconocimiento de estructuras que están ocultas al ojo humano. De esta manera se puede evaluar con mayor precisión si un niño desarrollará una maloclusión de clase III a lo largo de su crecimiento.

Las herramientas de software son especialmente bien recibidas por los dentistas a la hora de tomar determinadas decisiones, por ejemplo, sobre extracciones (sí o no), en cirugía ortognática (¿hasta qué punto se deben corregir quirúrgicamente las deformidades maxilares o faciales?) y en anomalías del crecimiento maxilar (¿cuándo intervenir?). En el futuro, los programas de ordenador acelerarán la determinación de puntos de orientación en radiografías para el análisis cefalométrico y, posiblemente, incluso mejorarán la precisión de los diagnósticos.



IDS
25.03. - 29.03.2025
www.english.ids-cologne.de

Your contact:
Markus Majerus
Tel.
+49 221 821-2627
e-mail
m.majerus@koelnmesse.de

Koelnmesse GmbH
Messeplatz 1
50679 Köln
P.O. Box 21 07 60
50532 Köln
Germany
Tel. +49 221 821-0
Fax +49 221 821-2574
www.koelnmesse.com



GFDI Gesellschaft zur Förderung der
Dental-Industrie mbH
(Society for the Promotion of
the Dental Industry)
Aachener Strasse 1053-1055
50858 Cologne
Germany
Phone +49 221 500687-0
Fax +49 221 500687-21
info@gfdi.de
www.gfdi.de

GFDI is the commercial enterprise of the



VDDI
Dental Solutions.
German Manufacturers.
Association of the German
Dental Manufacturers e.V. (VDDI)
info@vddi.de
www.vddi.de

Por otra parte, hay tareas que para un médico resultan muy sencillas (la diferenciación de estructuras como mandíbula, dientes, canal nervioso, tráquea o hueso hioides) y que plantean grandes dificultades para los programas informáticos convencionales. Sin embargo, un software entrenado en bases de datos existentes puede realizar segmentaciones automáticamente, como la segmentación de tomografías computarizadas de haz cónico. En caso necesario, se pueden combinar un escáner CBCT y un escáner intraoral como paso intermedio. De todos modos, el tratamiento en sí (es decir, los aparatos de ortodoncia empleados) sigue siendo el mismo.

Mientras tanto, la ortodoncia recibe nuevos impulsos de la biología. Un ejemplo de ello es el uso de concentrados plaquetarios, de entre los cuales destacan las distintas variantes de fibrina rica en plaquetas (PRF). La PRF podría utilizarse en ortodoncia después de extracciones o tras la explantación de implantes auxiliares para el apoyo de determinados aparatos con el fin de acelerar la cicatrización, minimizar la necesidad de colgajos o trasplantes de tejidos blandos y reducir el dolor. Todos los dispositivos necesarios para procedimientos como este (centrifugadoras, placas de mezclas, etc.) también formarán parte de la exposición IDS del 25 al 29 de marzo de 2025 en Colonia.

“Los equipos de ortodoncia encontrarán en la Exhibición Dental Internacional lo que necesitan para sacarle todo el partido a las nuevas posibilidades”, apunta con optimismo Mark Stephen Pace, director general de la Asociación de la Industria Dental Alemana (VDDI). “Esto incluye, por ejemplo, los sistemas de radiografía 2D y 3D, el escáner intraoral, la impresora 3D para la fabricación aditiva de modelos y alineadores, las estrategias de computación en la nube para ortodoncia, el software de análisis Ceph, las herramientas de segmentación automatizada y mucho más”.

La Exhibición Dental Internacional, IDS, se celebra cada dos años en Colonia y está organizada por la Sociedad para la promoción de la industria dental (GFDI/ Gesellschaft zur Förderung der Dental-Industrie mbH), la empresa comercial de la Asociación de la Industria Dental Alemana (VDDI/Verband der Deutschen Dental-Industrie e.V). La realización de la feria va a cargo de Koelnmesse GmbH, Colonia.

Nota para la redacción:

En nuestra galería de imágenes en internet, en www.english.ids-cologne.de/imagetdatabase

tienen a su disposición material fotográfico sobre la IDS.

En www.english.ids-cologne.de/pressinformation encontrarán informaciones para la ensa.

En caso de publicación, agradeceremos el envío de un ejemplar.

Su contacto para consultas:

Para información y referencias sobre la industria dental:

VDDI/GFDI - Gabinete de prensa

Burkhard Sticklies

sticklies@vddi.de

Page
3/3

Para información sobre IDS:

Markus Majerus
Public and Media Relations Manager

Koelnmesse GmbH
Messeplatz 1
50679 Cologne
Germany
Tel +49 221 821-2627
m.majerus@koelnmesse.de
www.koelnmesse.com