

No. 5 / August 2024, Cologne
#Idscologne

Tratamientos de endodoncia tradicionalmente considerados complicados se simplifican y la preservación supuestamente “imposible” de ciertas piezas dentales se convierte en realidad

Sistemas de limado rápidos y mínimamente invasivos - Control constante de torque - Limas de endodoncia de un solo uso o esterilización de instrumentos - La sostenibilidad escala posiciones en la lista de temas principales - Inteligencia artificial predestinada para la endodoncia - IDS 2025 presenta toda la gama de productos y servicios

La endodoncia cada vez se realiza con más éxito, gracias a una terapia consecutiva que combina procedimientos establecidos e innovadores, y ello tanto en los casos tratados por profesionales generalistas como aquellos tratados por especialistas. La Exhibición Dental Internacional (IDS / Internationale Dental-Schau) que se celebrará del 25 al 29 de marzo de 2025 en Colonia, permitirá conocer todo esto de primera mano.

Casi ninguna otra área específica dentro de la odontología ha experimentado un cambio tan rápido en las últimas décadas como la endodoncia. Tanto los hallazgos científicos, cada vez más profundos, como un gran número de innovaciones técnicas hacen posible hoy en día preservar dientes que hace años no se podrían haber salvado. A continuación, se presentan los parámetros importantes y esenciales para la terapia; y se describen posibles modificaciones en el protocolo de tratamiento, estrechamente ligadas a los avances científicos y técnicos de los últimos años.

En general, resulta cada vez más fácil la resolución de casos de endodoncia supuestamente “complicados”, e incluso los casos considerados como “demasiado complicados” hace unos años son ahora tratables. En las publicaciones científicas de los últimos años se observa una clara tendencia hacia procedimientos menos invasivos manteniendo los objetivos biológicos de la terapia endodóntica. Para garantizar una alta probabilidad de éxito, el profesional agotará todas las posibilidades de la endodoncia de última generación: instrumentos de níquel-titanio altamente flexibles, gafas lupa, microscopios quirúrgicos y tomografía volumétrica digital (TVD), así como técnicas de relleno en caliente, selladores biocerámicos, irrigación activada y materiales de obturación modernos.

Las secuencias de lima durante el tratamiento se hacen cada vez un poco más sencillas, hasta llegar al uso de una sola lima para los casos que no son demasiado complejos. La selección de un sistema en particular depende de los requisitos del caso específico, por ejemplo, de si se coloca en un primer plano el uso de un



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

procedimiento respetuoso con la estructura dentaria (también con vistas a posibles revisiones) o la rapidez del tratamiento (a petición del paciente). En IDS cada visitante tendrá la oportunidad de elegir su futuro sistema de limado, o más de uno, entre muchas posibilidades.

Page

2/3

La irrigación puede activarse mediante ondas de choque inducidas por el láser quirúrgico Er:YAG (transmisión fotoacústica inducida por fotones, PIPS) o mediante la activación ultrasónica o sonora del fluido de irrigación. Actualmente el éxito de los métodos puede medirse en estudios que utilizan métodos microbiológicos (reacción en cadena de la polimerasa cuantitativa, (qPCR).

El tema de la sostenibilidad está pasando cada vez más a primer plano y, además, en diversos aspectos. Por ejemplo, ante la pregunta de si la lima de un solo uso es sostenible hay que hacer diversas consideraciones. Desde un punto de vista terapéutico, el riesgo de rotura se reduce en comparación con las limas que se han esterilizado varias veces y, en consecuencia, las posibilidades de éxito aumentan. Para reducir aún más el riesgo de rotura, se recomiendan los motores de endodoncia con control de torque. A primera vista, reutilizar una misma lima varias veces parece una actuación más respetuosa con el medio ambiente, porque reduce el consumo de metal. Por otro lado, con ella es necesaria una mayor cantidad de desinfectante y los riesgos residuales en cuanto a higiene son mayores. Un recorrido por IDS mostrará al visitante los pros y los contras y, por lo tanto, le ayudará a tomar las decisiones correctas sobre qué instrumentos son los más recomendables para su práctica.

Por otra parte, la endodoncia está predestinada a recibir apoyo de la inteligencia artificial (IA) y, en consecuencia, se está convirtiendo en un impulso muy notorio para las innovaciones en esta disciplina. Durante el tratamiento se recopila una gran cantidad de datos, y la IA es ideal exactamente para eso: analizar grandes cantidades de datos, reconocer patrones en ellos y extraer conclusiones relevantes, en las cuales los profesionales pueden basarse para tomar mejores decisiones a favor o en contra de una determinada terapia.

Hoy en día, los datos pueden incluir, entre otros, el grado de restauración, los empastes u obturaciones radiculares existentes, las radiografías (2D/3D), las imágenes intraorales, las mediciones de la longitud endodóntica y los registros del torque.

Actualmente, la inteligencia artificial tiene aún límites en aspectos como la predicción del resultado de un tratamiento y en la evaluación final de su calidad. Posiblemente los numerosos datos recopilados no sean aún suficientes para ello. Por ejemplo, aunque IA reconozca el torque en cada momento del tratamiento, el ángulo de inserción de la lima -y con ello un aspecto que sería importante para poder describir más completamente el curso del tratamiento- permanece oculto.

“La gama de casos de endodoncia que pueden ser tratados por el profesional generalista se está ampliando, mientras que el especialista es capaz de salvar cada vez más dientes que habría dado por perdidos hace tan solo unos años”, se congratula Mark Stephen Pace, presidente de la Asociación de la Industria Dental

Alemana (VDDI/Verband der Deutschen Dental-Industrie e.V). "Estos avances son el resultado de combinar correctamente productos probados y conocidos con motores de endodoncia avanzados, limas, obturadores, etcétera. Los principios básicos de la endodoncia se mantienen, pero la disciplina avanza hacia una terapia más suave y con una mayor certeza de éxito. En la Exhibición Dental Internacional (IDS), que tendrá lugar del 25 al 29 de marzo de 2025 en Colonia, profesionales de la odontología y sus equipos descubrirán cuáles de los productos establecidos e innovadores disponibles para este fin son adecuados para su propia práctica diaria".

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

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