

Comunicado de prensa

## Seguridad máxima del tratamiento en la consulta endodóntica.

Morita: Modernas soluciones de hardware y software para el diagnóstico preciso y métodos de tratamiento eficientes en la endodoncia

**La máxima es "mejor conservar el diente que poner una prótesis": La tradicional empresa Morita, con sus sistemas de diagnóstico con imagen de alta resolución, unidades terapéuticas confortables e instrumentos confiables ofrece soluciones efectivas para el desarrollo de la terapia endodóntica. La base para el éxito de un tratamiento la forma, en primer lugar, una imagen de diagnóstico precisa realizada con ayuda de los hardware y software más modernos, cada uno de los cuales cumple las normas más estrictas de calidad y fabricación internacionales. Con ello, además de la seguridad del diagnóstico también se apoya la seguridad del paciente –de lo que se encargan las reflexionadas innovaciones de Morita–.**

En la empresa familiar japonesa Morita, se entiende que el desarrollo de la terapia endodóntica ya se inicia en el diagnóstico –el especialista dental es considerado líder en prestaciones de radiología y ofrece soluciones ultramodernas generadoras de imágenes tridimensionales–. Pues en la endodoncia existen múltiples situaciones en las que el diagnóstico bidimensional llega a sus límites, por ejemplo en el caso de la pérdida total de hueso en la zona del seno maxilar o cuando se detectan conductos radiculares adicionales. Por ello es elemental una representación tridimensional de alta definición que facilite una imagen diagnóstica precisa. Con ayuda de aparatos universales como el Veraviewepocs 3D F40/R100 o con sistemas TVD (tomografía volumétrica digitalizada) como el 3D Accuitomo 170 de Morita, esta imagen diagnóstica no sólo se consigue de forma muy rápida y precisa, sino también cuidadosa y segura para el paciente. Para Morita, el concepto "Seguridad" cuenta aquí con un doble sentido: Pues, al igual que en la

radiografía convencional, en la tomografía volumétrica digital (TVD) se presupone que una indicación es justificada, por lo que los sistemas de diagnóstico con imagen polifacéticos están concebidos para ofrecer la máxima seguridad al usuario y al paciente con la dosis efectiva mínima (principio (ALARA = "As Low As Reasonably Achievable").

### **Dosis mínima con máxima precisión**

El sistema combinado Veraviewepocs 3D R100 para radiografías panorámicas, cefalométricas y tridimensionales, por ejemplo, está equipado con un excepcional campo visual "Field of View (FOV)" que sustituye el formato de impresión cilíndrico convencional por uno triangular (la "R" simboliza el triángulo de "Reuleaux") y, con ello, aumenta claramente la coincidencia con el arco maxilar. Para la IDS 2015, Morita amplió el sistema, además, en otros dos campos de visión "Fields of View (FOV)" con los volúmenes de  $\varnothing$  R100 x 40 mm y  $\varnothing$  80 x 40 mm, que simplifican la adaptación individual de la altura de las radiografías del maxilar superior o inferior. Esto garantiza una orientación todavía más exacta al paciente –con la máxima resolución y la mínima radiación posible–. Con los dos nuevos campos visuales, Veraviewepocs 3D R100 dispone de ocho FOV diferentes y ofrece al usuario gran cantidad de posibilidades de aplicación. Para reducir la exposición a la radiación, en los sistemas combinados de Morita también puede aplicarse un programa de reducción de dosis o el Panorama Scout. En este último, el usuario define la "región de interés" antes de realizar la radiografía TVD. La "pura" TVD 3D Accuitomo 170, por su parte, reproduce con ayuda de nueve volúmenes de imágenes diferentes (diámetros entre 40 mm y 170 mm) todos los sectores de indicación en escalas de resolución (tamaños de vóxel) de 80  $\mu$ m a 250  $\mu$ m de forma detallada y muy rápida, entre otros, gracias al modo de alta velocidad "Hi-Speed". En este modo se elabora una radiografía de 180° en tan sólo 5,4 segundos, que actualmente es la duración del ciclo más corta, lo que también reduce los artefactos de movimiento y la dosis de radiación.

Complementariamente a los aparatos de diagnóstico, i-Dixel, la inteligente solución de software de Morita hace posible la documentación completa y la sencilla administración de imágenes: Además de la gran cantidad de posibilidades de procesamiento, con i-Dixel también puede facilitarse al paciente una amplia aclaración del tratamiento. Pues en el monitor se pueden visualizar el diagnóstico,

la planificación del tratamiento así como todo el desarrollo de la terapia endodóntica –otro paso más hacia el camino de la consulta digitalizada–.

### **Novedad en la IDS complementa la cartera de productos endodónticos**

Después de que otras soluciones endodónticas de Morita, como por ejemplo la unidad terapéutica ergonómica Soaric o el sistema combinado modular DentaPort ZX Set OTR –que consta de localizador apical (DentaPort Root ZX), motor para la preparación (DentaPort TriAuto con función de seguridad OTR) y lámpara de polimerización–, ya se han acreditado en las consultas, el especialista dental se esfuerza para que también su nuevo láser de Er:YAG AdvErL Evo adquiera éste reconocimiento. Este innovador sistema combina una técnica madurada con un diseño de gran estilo e introduce una revolución "suave". AdvErL Evo se utiliza en tratamientos del conducto radicular y en el ámbito quirúrgico (p. ej. en resecciones apicales, extracción de quistes y tumores) y aporta ventajas, especialmente en la limpieza del conducto: Como lo demuestran los estudios efectuados, la terapia con láseres de Er:YAG, en comparación con procedimientos alternativos, es, entre otros, más efectiva en lo que a la evacuación del detritus se refiere<sup>1</sup>. El láser de alta tecnología ofrece al paciente un resultado de tratamiento que prácticamente no se puede alcanzar con métodos tradicionales: La terapia no es sólo mínimamente invasiva y prácticamente carente de dolor y vibraciones, sino que tampoco se producen irritaciones térmicas en tejidos profundos –por lo que es un tratamiento cuidadoso y agradable para el paciente–.

Para consultas endodónticas se puede decir: Que tanto si se trata del diagnóstico radiográfico más moderno, de puestos de trabajo ergonómicos, instrumentos de gran calidad o de procesos de láser orientados al futuro, Morita ofrece soluciones inteligentes para cada paso de trabajo endodóntico, las cuales pueden convencer individualmente y muestran su pleno esplendor en un concepto global en el que están recogidas todas ellas. Esto confirma la pretensión global de la empresa familiar japonesa así como su planteamiento de tener siempre en el centro de su trabajo al odontólogo, el equipo y los pacientes.

---

<sup>1</sup> Yao K, Ide A, Satake K, Ichikawa M, Watanabe S, Anjo T, Ebihara A, Kobayashi C, Suda H (2014). Er:YAG Laser-activated Irrigation for Lateral Canals. 14th World Congress for Laser Dentistry. 02 - 04 de julio de 2014, París. Resumen documental N° 64558. Online: <http://www.wfld-paris2014.com/images/Abstracts%20book%20IWC%20&%20WFLD.pdf>