

4D Workflow



Adéntrese en la 4.^{ta} dimensión de la endodoncia

Redefinición de lo que dura una
intervención con precisión anatómica.

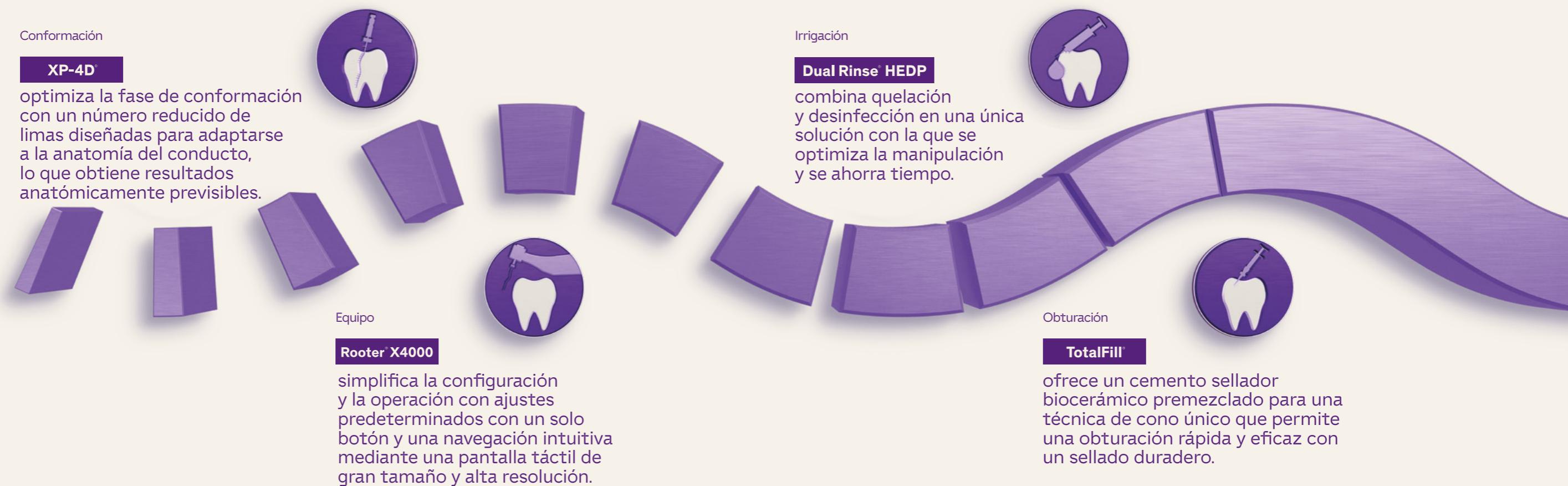
4D Workflow

4D Workflow: una estrategia optimizada para resultados anatómica- mente previsibles.

A los profesionales sanitarios les suele costar encontrar el equilibrio: obtener resultados clínicos sistemáticos a la vez que tienen que gestionar un tiempo limitado y procedimientos complejos. Los métodos tradicionales suponen comprometer ciertas cosas: los procedimientos rápidos pueden sacrificar la precisión, mientras que los resultados precisos normalmente conllevan más tiempo, más pasos y más manipulación.

4D Workflow supone un cambio.

Al combinar los cuatro pilares fundamentales de la endodoncia en **un** proceso intuitivo **sin interrupciones** mediante **cuatro productos clave**, 4D Workflow permite obtener resultados clínicos: con rapidez, previsibilidad y fiabilidad.



«Desde el principio hasta el final, el diseño [de 4D Workflow] tiene tres objetivos fundamentales: la sencillez, la eficiencia y la previsibilidad».

Dr. Adham Azim
DDS, BDS/San Francisco (EE. UU.)

4D Workflow **reinventa** la endodoncia desde el acceso inicial hasta el sellado final, gracias a que se consigue un proceso fluido, optimizado y **eficiente** con **resultados anatómicamente previsibles**.



4D Workflow reúne los cuatro pilares de la endodoncia moderna: la conformación, el equipamiento, la irrigación y la obturación en un sistema único optimizado. Simplifica cada paso, reduce el tiempo de intervención y obtiene resultados sistemáticos y anatómicamente precisos con fiabilidad y facilidad.

Encontrar un socio:



De lo complejo a lo más simple

«El nuevo 4D Workflow de verdad cambia las reglas del juego. Desde el principio hasta el final, el diseño tiene tres objetivos fundamentales: la sencillez, la eficiencia y la previsibilidad.

El motor optimiza el proceso con ajustes predeterminados de un solo paso. El nuevo sistema de limas es increíblemente eficiente, reduce el número de limas necesarias y viene acompañado de conos de gutapercha biológica y puntas de papel. Después viene la irrigación, que nunca había sido tan sencilla, ya que solo es necesario un único tratamiento.

Además, con el sellador biocerámico, la obturación es sencilla y fiable. Todos los componentes están diseñados para funcionar entre sí a la perfección y el resultado es un flujo de trabajo que ahorra tiempo, reduce la tensión y obtiene resultados sistemáticos. Estoy muy contento de haberme pasado al cambio».

Dr. Adham Azim
DDS, BDS/San Francisco (EE. UU.)





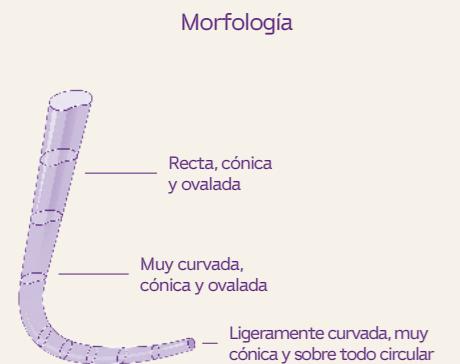
Conformación

XP-4D®

XP-4D simplifica las secuencias multietapa al ofrecer una conformación anatómicamente previsible que se adapta perfectamente a cada caso y optimiza la eficiencia con los conos de gutapercha biológica y las puntas de papel absorbentes a juego.

Conformación anatómica inteligente

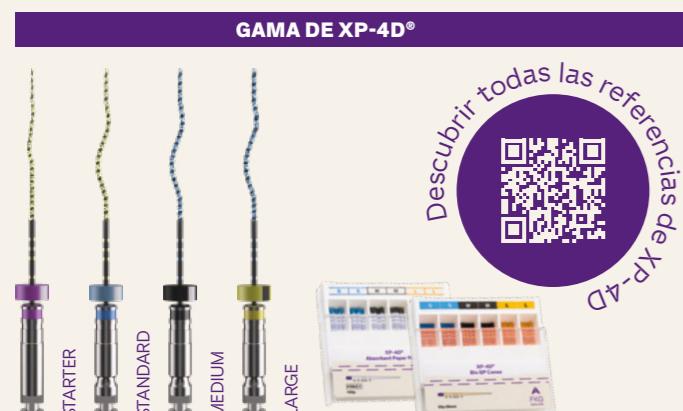
XP-4D se ha diseñado para adaptarse a las complejidades de la anatomía del conducto radicular: crea con cuidado espacio en el tercio coronal, se desliza suavemente por el tercio medio y asegura la conformación previsible en el tercio apical. Este diseño hecho a propósito mejora los resultados clínicos y la previsibilidad y reduce la invasividad.



Morfología	Requisitos	Solución
Recta, cónica y ovalada	Rendimiento adaptable Espacio suficiente para la eliminación de residuos Diámetro de núcleo pequeño para ajustarse a conductos de forma ovalada Equilibrio óptimo entre flexibilidad y eficiencia de corte	Conicidad variable Adaptable
Muy curvada, cónica y ovalada	Rendimiento previsible Equilibrio entre flexibilidad y eficiencia de corte Punta de guía para mayor precisión Preparación mínimamente invasiva	~4,5 mm 3 %* *Conicidad apical para una preparación mínimamente invasiva

Endodoncia centrada anatómicamente

XP-4D hace frente a las limitaciones de la instrumentación NiTi tradicional y eleva el estándar biológico existente para el tratamiento endodóntico. A diferencia de las limas NiTi convencionales, que únicamente crean formas redondas, XP-4D está diseñada para respetar la anatomía natural de los conductos adaptándose a ella, ejerciendo una tensión mínima sobre el instrumento y la dentina y con un par reducido.



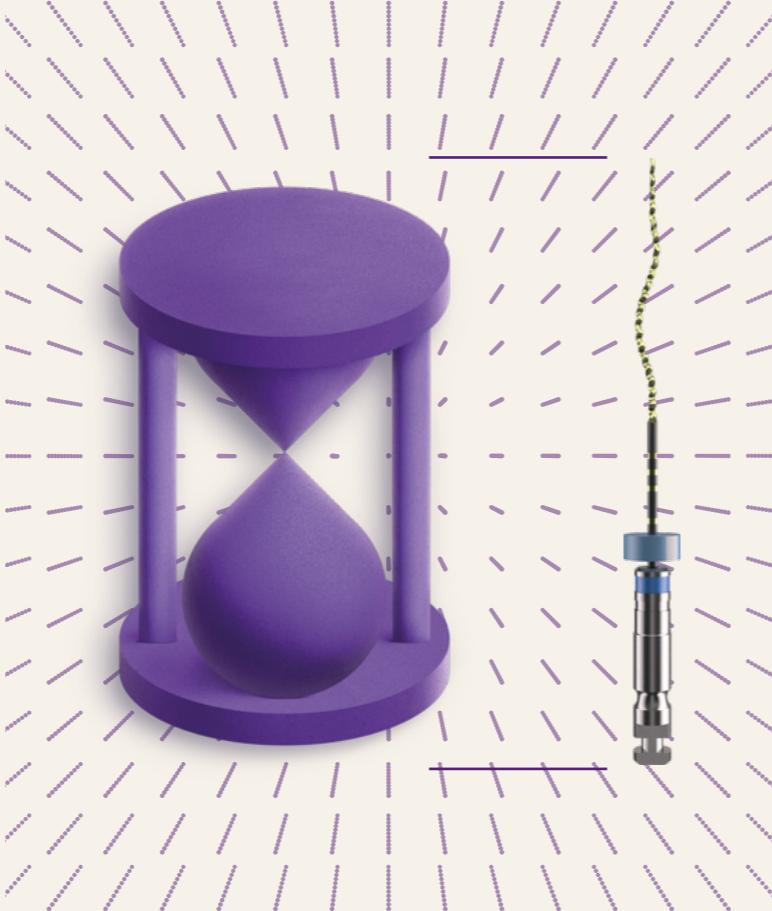
Tratamiento térmico optimizado

No solo hemos aplicado un tratamiento térmico, sino varios: cada uno a medida de la finalidad clínica específica de cada instrumento dentro de la gama. Esta estrategia multitratamiento, identificable a simple vista por la coloración distintiva de la pieza de trabajo del instrumento, es nuestra respuesta a la complejidad que supone transitar por el conducto. Se garantiza que cada instrumento se adapte a los retos anatómáticos, pues se ofrece una eficiencia sistemática durante los procedimientos endodónticos.

Sistema de obturación

No hay necesidad de investigar ni de darle muchas vueltas: los conos de gutapercha biológica y las puntas de papel absorbente XP-4D se diseñan y adaptan específicamente para la etapa de obturación tras el sistema de conformación XP-4D, lo que ofrece una solución lista para usar para una obturación precisa y perfecta.

Más información sobre XP-4D®:



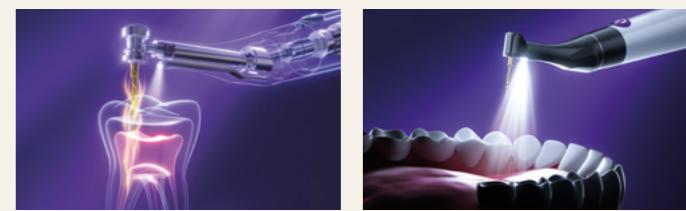
Equipo

Rooter® X4000

El motor de endodoncia Rooter X4000 de diseño intuitivo optimiza la configuración y los procedimientos con ajustes predeterminados con un solo botón, par adaptable y libertad sin cables para conseguir resultados precisos y asegurar un rendimiento suave e ininterrumpido.

Libertad sin cables y un control fiable

Nuestro novedoso motor endodóntico inalámbrico de sobremesa se deshace de los cables tradicionales para ofrecer una conexión inalámbrica fiable entre el motor y la unidad de mando. Les ofrece libertad de movimiento a los profesionales sanitarios y un equilibrio optimizado de la pieza de mano para un mayor control y una mayor comodidad. El soporte de la pieza de mano desmontable que se carga de forma continua puede colocarse más cerca del paciente si es necesario, lo que garantiza flexibilidad y eficiencia durante las intervenciones.



Limas y secuencias personalizables

El software Rooter X4000 le permite personalizar los ajustes de lima y crear sus propias secuencias de trabajo con múltiples ajustes predeterminados de memoria a la medida de sus necesidades específicas.

Su motor a prueba de futuro

El software Rooter X4000 permite hacer actualizaciones del sistema, es decir, no le hará falta un motor nuevo cuando salgan al mercado nuevos sistemas de FKG: solo tendrá que actualizar el software y estará listo para continuar.

Visibilidad optimizada con LED integrado

El contraángulo de 360° del Rooter X4000 cuenta con una luz LED integrada que puede activarse o desactivarse según sus preferencias y garantiza una mayor visibilidad durante los tratamientos endodónticos.



Rooter® X4000

Caja de embalaje (accesorios incluidos)

08.972.00.000.FK

Más información sobre Rooter® X4000:





Irrigación

Dual Rinse® HEDP

Dual Rinse HEDP garantiza una quelación y una desinfección continua durante la conformación, al mismo tiempo que se mantiene un flujo de trabajo suave, sistemático y muy eficiente. Con todas las funciones concentradas en un único producto, la manipulación está optimizada para una mayor sencillez y facilidad.

Solución de irrigación todo en uno

Simplifica la irrigación constante eliminando con eficacia residuos y el barrillo dentinario sin necesidad de EDTA adicional ni un enjuague intermedio con agua. Mejora la adherencia a la dentina radicular para un tratamiento más eficaz del conducto radicular.

Aplicación sin esfuerzo

Basta con mezclar el polvo con NaOCl, remover y usarlo inmediatamente mediante la jeringa para una irrigación y activación rápidas y sencillas durante los procedimientos en el conducto radicular.



Dual Rinse® HEDP	
Bote con tapa	
10 cápsulas	08.660.00.001.FK
30 cápsulas	08.660.00.002.FK
100 cápsulas	08.660.00.003.FK



Reduce el tiempo de conformación

Al reducir significativamente el tiempo de trabajo gracias a su quelación simultánea única, Dual Rinse HEDP simplifica la fase de irrigación potenciando la eficiencia de la instrumentación.

Reduce la tensión sobre las limas

Al disminuir la carga de torsión durante la conformación, Dual Rinse HEDP contribuye a proteger los instrumentos rotatorios mejorando la seguridad y la eficiencia durante toda la intervención.

Capacidad demostrada

Un quelador suave probado científicamente y compatible con NaOCl garantiza un rendimiento fiable.



Obturación

TotalFill®

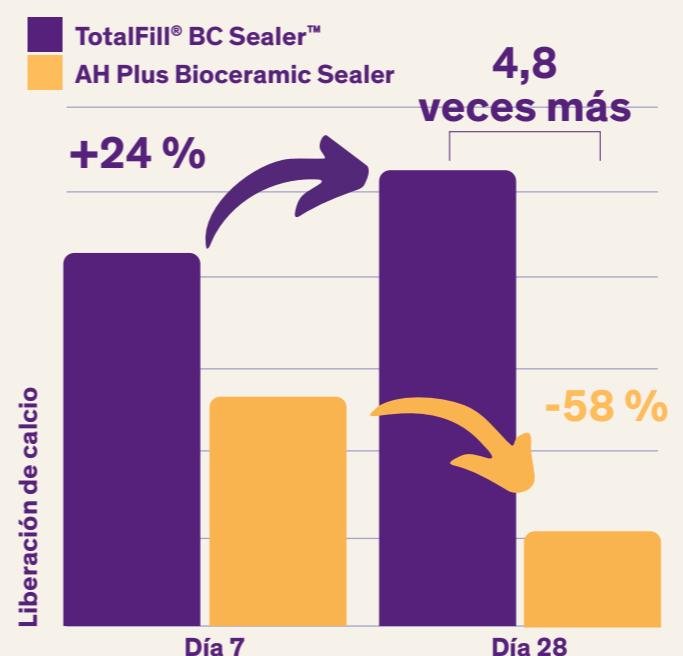
TotalFill, con su sellador biocerámico premezclado y una técnica de cono simple, completa la obturación, al mismo tiempo que asegura un sellado duradero y proporciona fiabilidad clínica.

Pruebas clínicas

TotalFill es un sistema de obturación de confianza avalado por más de 120 estudios independientes con resultados clínicos muy convincentes. Su tecnología biocerámica proporciona un sellado excelente y no se ha registrado ningún efecto adverso en la base de datos de FDA MAUDE.



El Professor Josette Camilleri y el Dr. Veksina Raman han publicado una nueva investigación en *Journal of Endodontics**.



* Raman V, Camilleri J. Characterization and assessment of physical properties of three single syringe hydraulic cement-based sealers, *Journal of Endodontics* (2024), doi: https://doi.org/10.1016/j.joen.2024.01.001

Las tres conclusiones principales de esta investigación:

- 1 El TotalFill BC Sealer tiene hasta 4,8 veces más liberación de calcio en comparación con el AH Plus Bioceramic Sealer¹.
- 2 AH Plus Bioceramic Sealer se desintegró en una solución de inmersión pasados 7 días².
- 3 Debido a su composición única, el TotalFill BC Sealer ha demostrado su seguridad y eficacia en más de 80 publicaciones.

1. El TotalFill BC Sealer liberó un 24 % más de calcio el día 28 que el día 7. El AH Plus Bioceramic Sealer liberó un 58 % menos de calcio el día 28 que en el día 7. El TotalFill BC Sealer liberó 4,8 veces más calcio que el AH Plus Bioceramic Sealer el día 28.

2. Esto se debe al bajo porcentaje (5 %-15 %) de silicato de calcio del AH Plus Bioceramic Sealer. El TotalFill BC Sealer contiene hasta un 50 % de silicato cálcico y un 4 % de hidróxido de calcio.

3. Debido a su composición única, el TotalFill BC Sealer ha demostrado su seguridad y eficacia en más de 80 publicaciones.

Dual Rinse® HEDP	
Bote con tapa	
10 cápsulas	08.660.00.001.FK
30 cápsulas	08.660.00.002.FK
100 cápsulas	08.660.00.003.FK

Más información sobre Dual Rinse® HEDP:



TotalFill® BC Sealer™	
Jeringa de 2 g +15 puntas TotalFill BC	08.650.00.007.XX

Más información sobre TotalFill®:



Preguntas frecuentes:

1. ¿En qué se diferencia 4D Workflow de las técnicas endodóncicas tradicionales?

4D Workflow sustituye protocolos complejos y fragmentados con una serie de productos que funcionan en armonía durante todas las fases del tratamiento. Esta integración reduce la manipulación, simplifica el proceso y ahorra tiempo, además de asegurar una conformación, una limpieza y un sellado eficaces.

2. ¿Puede usarse 4D Workflow en todo tipo de casos, incluidas anatomías complejas?

Sí. El sistema está diseñado para adaptarse a la anatomía natural del conducto, incluso aquellos que suponen un desafío o están curvados. Las limas de conformación y las soluciones de irrigación funcionan conjuntamente para respetar la estructura de la pieza dental y obtener resultados previsibles en una gran variedad de casos.

3. ¿Pasarse a 4D Workflow requiere de una formación o equipo nuevos?

Solo es necesaria una formación mínima: la mayoría de los profesionales sanitarios pueden integrar 4D Workflow rápidamente gracias a su diseño intuitivo y sus pasos simplificados. El sistema utiliza herramientas ya conocidas como el motor de endodoncia Rooter X4000 y es compatible con materiales de obturación, así que la transición es fácil y eficiente.

4. ¿4D Workflow mejora la eficiencia sin poner en riesgo la calidad del tratamiento?

4D Workflow reduce el número de pasos de manipulación durante el tratamiento al integrar un conjunto armonizado de productos: el sistema de conformación XP-4D, el Rooter X4000, el Dual Rinse HEDP y el TotalFill. Cada producto aporta un potente valor individual en su propia etapa del procedimiento, lo que hace posible colectivamente un proceso más ágil que mantiene un alto nivel de rendimiento clínico desde la conformación hasta la obturación.

Innovación en el corazón del valle suizo de la micro- tecnología

En el corazón del valle suizo de la microtecnología, llevamos desde 1931 ampliando los límites de las endodoncias al combinar tecnología e innovación.

Nuestra misión es proporcionar soluciones que respeten la compleja anatomía de las piezas dentales para mejorar la eficiencia del tratamiento. Con unos productos capaces de cambiar las reglas del juego como XP-endo Rise, RACE EVO, R-Motion, Finisher y TotalFill, hemos transformado la forma en la que se practican las endodoncias dándoles a los profesionales sanitarios las mejores herramientas para que afronten los desafíos con seguridad.

Empower Endo



Bienvenido al corazón del valle suizo de la microtecnología.

Llevamos casi un siglo reinventando y cuestionando sin descanso lo que creíamos saber.

Nos esforzamos por crear innovaciones para nuevas formas de trabajar: más respetuosas, más eficientes, más ágiles, más ergonómicas y más seguras, al servicio de las nuevas generaciones y promoviendo nuevas visiones vitales para nosotros, para usted y para los pacientes.

Abrazamos el cambio que saca el máximo potencial de la endodoncia.

FKG | Change the game.

Sumérjase en nuestro universo
que cambia las reglas del juego



Consulte nuestra
página web



www.fkg.ch