

PARA LA EXTRACCIÓN
DE LIMAS FRACTURADAS
DE FORMA SEGURA Y
PREDECIBLE





¿QUÉ ES EL EndoCowboy®?

El EndoCowboy® es un instrumento de endodoncia, que permite al odontólogo coger, soltar y extraer limas de endodoncia fracturadas en la profundidad de los conductos radiculares.

Debido a la enorme resistencia de tracción del alambre “Lasso”, desarrollado especialmente para el EndoCowboy®, éste no sólo sirve como mero instrumento de agarre como otros sistemas convencionales de lazo, sino también es capaz de extraer limas firmemente ancladas mediante una notable transmisión de fuerza. Por eso, el EndoCowboy® se podrá utilizar en una fase temprana del tratamiento, ahorrando así un tiempo precioso.

EL EndoCowboy® ES UN INSTRUMENTO PARA TODA LA VIDA

„Made in Germany“

Todos sus componentes han sido elaborados con la mayor precisión, de acero inoxidable macizo, y pulidos, para crear una superficie perfecta. Por desgracia, instrumentos de esta calidad se han convertido en una rareza.



EndoCowboy® – vídeos
videos.endocowboy.com

LA IDEA

Los odontólogos conocen las dificultades y la frustración que conlleva la extracción de limas fracturadas del conducto radicular. Los sistemas y las técnicas conocidos hasta hoy no han sido capaces de resolver dicho problema de forma satisfactoria.

CADA VEZ MÁS, LA EXTRACCIÓN DE LIMAS SE CONVIERTE EN UN TEMA DE ACTUALIDAD

Especialmente para los endodoncistas, la extracción de limas se ha convertido, cada vez más, en un tema de actualidad. El número anual de reendodoncias está aumentando y con él, la necesidad de un método seguro de extracción de limas fracturadas, ya que a menudo el éxito o el fracaso de la endodoncia depende de una lima fracturada.

LOS INSTRUMENTOS FRACTURADOS IMPIDEN UNA ADECUADA DESINFECCIÓN

Ya sea durante la endodoncia o durante la reendodoncia, un instrumento fracturado en el conducto radicular bloquea dicho conducto, impide una instrumentación adecuada, complica la limpieza mecánica y química del conducto y generalmente dificulta una obturación completa del conducto.

DE LA CLÍNICA PARA LA CLÍNICA

Gracias a nuestra amplia experiencia laboral como endodoncistas, conocemos el reto técnico y profesional que conlleva la extracción de limas fracturadas en conductos radiculares. Nos hemos dado cuenta de que durante el tratamiento, la extracción de limas y las técnicas existentes generan un tratamiento de larga duración y casi impredecible, lo cual lo convierte en un tema poco agradable. Este hecho nos ha motivado a crear un instrumento y una técnica, que convierten la extracción de limas fracturadas en un tratamiento predecible y placentero.

EL ULTRASONIDO A MENUDO NO ES SUFICIENTE

Con la ayuda de puntas especiales de ultrasonido, los fragmentos fracturados se suelen poder soltar, pero generalmente, con esta técnica

la extracción completa de la lima fracturada se convierte en un tratamiento complicado, de larga duración o incluso casi imposible.

En el caso de fragmentos largos, con gran superficie de contacto con las paredes del conducto radicular, el ultrasonido no suele ser suficiente para la extracción de la lima e incluso aumenta el riesgo de una nueva fracturación de lima cuando se usa con demasiada fuerza o durante demasiado tiempo.

LA TÉCNICA “LASO” ES LA SOLUCIÓN

Aunque la conocida técnica de lazo es una técnica prometedora y un buen enfoque de solución al ser mínimamente invasiva, su manejo, su fuerza de tracción y su coste de tratamiento son poco viables para el día a día en la clínica dental.

Nuestro objetivo es ofrecer al odontólogo un instrumento de técnica de lazo manejable, seguro y económico, el cual le permite la extracción de limas fracturadas del conducto radicular y así asegurar la salvación de dientes que generalmente hubieran tenido que ser extraídos.

INGENIERÍA PARA TODA LA VIDA

Debido a nuestra experiencia en construcción mecánica, hemos visto desde un principio la importancia de elaborar un instrumento de técnica avanzada y de alta calidad. Hemos tardado varios años en probar, analizar y mejorar distintas variantes.

Con la ayuda de especialistas en diferentes campos técnicos, hemos elaborado un instrumento que extrae limas de endodoncia de forma más segura, rápida, eficaz y predecible.



ENFOCAR LA LIMA

Hemos colocado la rueda de ajuste para contraer el "Lasso" en la parte posterior del EndoCowboy®. Así la auxiliar puede ocuparse de ajustar el "Lasso". El odontólogo se puede concentrar en posicionar el "Lasso" y extraer la lima. Además, de este modo se evita el movimiento indeseado durante el ajuste de lazo.



MANEJO AGRADABLE Y SEGURO

El diseño del EndoCowboy® permite un manejo altamente preciso. Por eso y debido a su perfecta elaboración, el EndoCowboy® recuerda a un contraángulo de alta calidad. Así podrá ser manejado de forma agradable y conocida por el odontólogo.



RÁPIDAMENTE CAMBIADO Y LISTO

La ayuda de inserción en las desembocaduras (Lasso-Tip) y el mecanismo de fijación permiten una preparación y cambio rápidos del Lasso-Tip.



COSTE DE TRATAMIENTO PREDECIBLE

Debido a las Lasso-Tips de recambio, el coste de tratamiento es predecible y bajo.



EL "LASO" ADECUADO PARA CADA CASO CLÍNICO

Gracias a los diferentes tamaños de Lasso-Tips (0.08 mm / 0.1 mm / 0.12 mm) el lazo se puede ajustar a cada caso clínico en particular, protegiendo así al máximo el tejido dental duro.

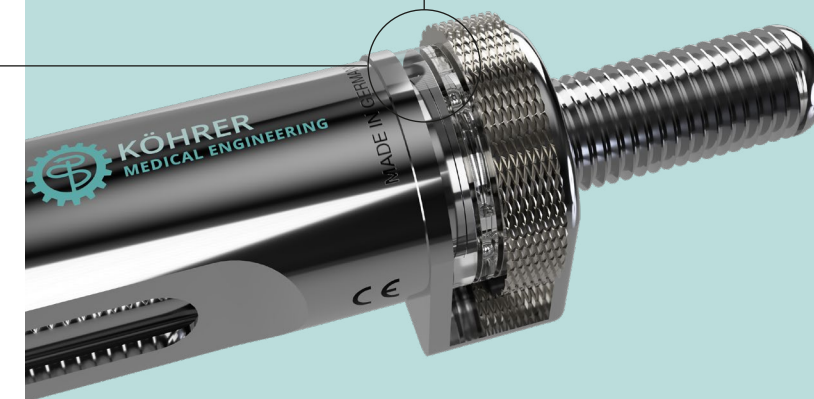
Para fragmentos largos, grandes y fracturados en el tercio coronal del conducto radicular, es aconsejable usar un lazo fuerte. Para fragmentos fracturados en el tercio apical del conducto radicular, se debe optar por un lazo pequeño.

CONCÉNTRESE EN LO IMPORTANTE

PRECISIÓN, TACTILIDAD Y FEEDBACK

Un mecanismo de cojinetes de bola en el dispositivo de atirantado, desarrollado especialmente para el EndoCowboy®, elimina casi toda fricción del sistema y genera un elevado Feedback de la tensión del lazo. Además, hemos reducido la dilatación del alambre al mínimo. Esto genera un Feedback mejor durante la extracción de limas y un máximo de tactilidad. El EndoCowboy® ha sido formado de tal manera que los dedos se posicionan encima de la cánula durante su aplicación. Así el odontólogo nota en los dedos lo que está haciendo.

COJINETES DE BOLA



CÁNULAS FLEXIBLES PARA UN BUEN ACCESO CON VISTA

Para un buen acceso con vista, la cánula del Lasso-Tip se puede doblar de la forma deseada.



FUERZA DE TRACCIÓN AUMENTADA EN UN 100%

El alambre desarrollado especialmente para el EndoCowboy® se forma mediante una técnica innovadora de una aleación especial. Tratamientos de calor durante su producción y una superficie novedosa le proporcionan una mayor resistencia a la fatiga clínica.

SIN REAJUSTES DEL LAZO

Debido a la elongación del alambre, se evita la necesidad de reajustar el "Lasso" constantemente. Una vez fijada la tensión del alambre, ésta se mantiene. Así se reduce el riesgo de deslizamiento de la lima.

EL CONJUNTO EN LA MALETA



EndoCowboy®
6 x Lasso-Tips

LA TÉCNICA



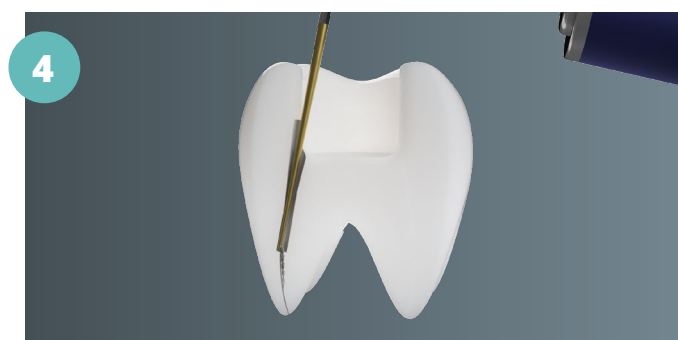
1 Creación de una senda de planeo al instrumento fracturado.
Instrumento aconsejado: Ni-Ti 25/10 (Ej.: Twisted File)



2 Creación de un acceso de tamaño ISO 70. (El tamaño depende del tamaño y de la situación del fragmento) Preferiblemente con una lima de poca conicidad. Instrumento aconsejado: Lightspeed



3 Mediante el "Endo Rescue Center Drill" (Komet nr.: RKP.204.070.VPE 2) se libera la parte superior del fragmento fracturado.



4 Ahora, con ayuda de una punta de acero de ultrasonido de frecuencia baja, el fragmento se libera más y puede ser soltado. Instrumento aconsejado: Puntas de ultrasonido de frecuencia normal o baja para endodoncias largas y finas.



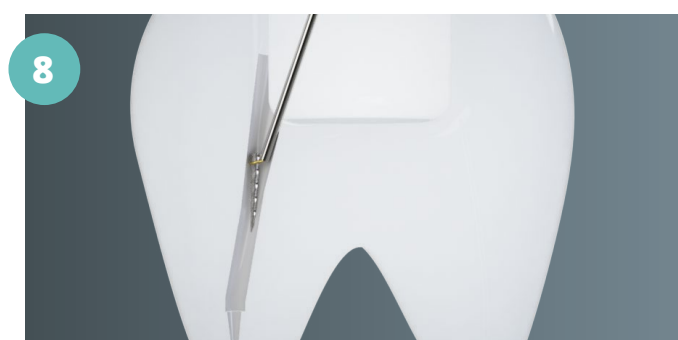
5 Se debe crear un hueco circular alrededor del fragmento a extraer. Soltar el fragmento mediante ultrasonido de frecuencia normal o baja, simplifica su extracción con el "Lasso".



6 El "Lasso" del EndoCowboy® se posiciona alrededor de la lima.



7 La auxiliar tensa y cierra el lazo mediante la rueda de manipulación.



8 Mediante movimientos cuidadosos en todas las direcciones, similares a los movimientos durante la extracción dental, el fragmento se soltará y podrá ser extraído.

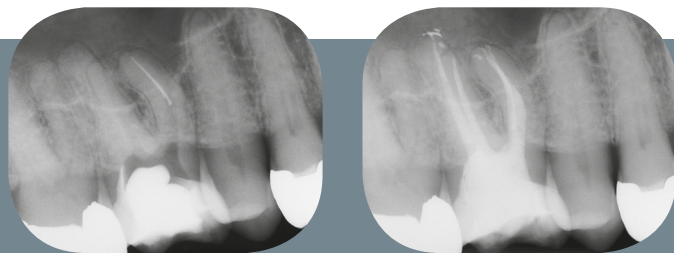
IDEAS FUNDAMENTALES PARA LA EXTRACCIÓN DE LIMAS FRACTURADAS

¿EXTRACCIÓN DE LIMAS SÍ O NO? UNA
PREGUNTA CADA VEZ MÁS FRECUENTE.

Si un instrumento fracturado puede ser recuperado o no, es una decisión que se tiene que tomar en cada caso particular. En el pasado se solía dar preferencia a dejar la lima fracturada en el conducto radicular, debido a que las técnicas de extracción de limas eran desagradables. El riesgo de una debilitación extrema del diente o una perforación era demasiado alto. Al no existir protocolos de extracción adecuados, el tiempo, el coste y la probabilidad de éxito eran poco predecibles y generaban inseguridad al odontólogo. Así la extracción de limas fracturadas se convirtió en un tema poco agradable, al cual no se le prestaba mucha atención.

Con los estándares de calidad actuales, la decisión de dejar la lima en el conducto ya no puede ser defendida incondicionalmente. En principio, un instrumento fracturado bloquea el conducto radicular e impide una instrumentación, irrigación y obturación adecuadas. Especialmente en conductos radiculares infectados, este hecho es un gran factor de riesgo para un tratamiento exitoso a largo plazo. La problemática de segmentos no instrumentados del conducto radicular, como por ejemplo el conducto MB2 de un primer molar superior, es conocida por todos los endodoncistas.

El reto técnico en el campo de la endodoncia que vivimos día a día nos da la oportunidad de crear técnicas innovadoras. Así el microscopio,



instrumentos de níquel-titanio, tomografías digitales 3D o la inserción de MTA han hecho progresar la odontología y la probabilidad de una preservación dental.

Con el EndoCowboy® se le otorga al odontólogo una solución técnica, que por fin permite una extracción de limas fracturadas de forma segura, eficaz y predecible. En este sistema, la fuerza de tracción del "Lasso" ha sido mejorada de tal forma, que permite una mayor tracción sobre el instrumento a extraer. Su manejo permite un uso rápido y preciso.

No solo por ser un reto técnico se debe dar mayor protagonismo a la extracción de limas fracturadas. Si pensamos en la cantidad de casos clínicos con limas fracturadas, el hecho de buscar conceptos de tratamiento seguros debería ser fundamental para seguir mejorando la calidad del tratamiento endodóntico.

Tan solo en Alemania se realizan alrededor de 10 millones de endodoncias al año. Según estudios, la tasa de fracturas ronda del 2% al 6%. Esto genera un número significativo de casos que supera las cien mil limas fracturadas. Este dato nos debe animar a intentar tratar exitosamente al menos algunos de estos casos, incrementando así la posibilidad de salvar estos dientes.

Köhler Medical Engineering GmbH

Adolf-Flecken-Str. 10
41460 Neuss - GERMANY

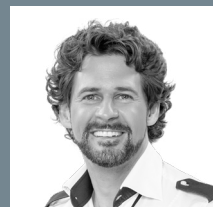
info@endocowboy.com
+49 (0) 2131 151170

WWW.ENDOCOWBOY.COM

FUNDADORES Y DESARROLLADORES



Dennis M. Köhrer



Dr. Patrick C. Köhrer