

# Leones, delfines y mucho más: asistencia dental en animales con el tratamiento del conducto radicular de Dentsply Sirona Endodontics

**Hoy día, el tratamiento dental en animales también se lleva a cabo empleando la última tecnología. La asistencia dental en animales resulta esencial para garantizar las necesidades básicas, como comer, pero también para la defensa personal. En este sentido, los tratamientos del conducto radicular pueden prevenir de forma potencial frente a infecciones mortales. Los tres ejemplos que se muestran a continuación demuestran de qué forma las modernas soluciones de Dentsply Sirona Endodontics pueden emplearse además para asistir a pacientes un tanto peculiares de forma más sencilla, rápida y segura.**

**Ballaigues/Salzburgo, 18 de diciembre de 2017.** La terapia de endodoncia permite recuperar aquellos dientes cuya pulpa se ha visto afectada de forma irreversible debido a la exposición a la cavidad oral causada por una fractura o caries en la corona dental. Normalmente, este tipo de exposición produce dolor en la fase inicial, lo que con frecuencia causa dificultades al comer y cambios temporales en el comportamiento del animal. La exposición suele dar lugar a una degeneración de la pulpa, un posible absceso y una lisis relativa del hueso en el ápice dental. La endodoncia no puede recuperar un diente afectado a nivel periodontal.

En los últimos años, para abordar esta necesidad, la endodoncia se ha convertido en una disciplina de alta tecnología dentro de la odontología. En este sentido, Dentsply Sirona Endodontics está abriendo nuevos caminos posicionándose como proveedor de larga tradición de instrumentos y materiales innovadores a fin de garantizar el éxito de los tratamientos del conducto radicular en humanos. Estos instrumentos y materiales pueden emplearse además para el tratamiento en animales.

### **Delfín Dumisa, Ocean Park de Hong Kong**

Un delfín mular hembra de ocho años de edad llamada Dumisa se sometió durante horas a un tratamiento del conducto radicular, ya que padecía una abrasión dental general. Este procedimiento complejo y peculiar se llevó a cabo en Hong Kong por parte del dentista veterinario sudafricano, el Dr. Cedric Tutt, tras meses de preparación usando accesorios a fin de acomodar a Dumisa para el tratamiento. Se emplearon terapias vanguardistas de endodoncia para el tratamiento de un diente dañado aplicando un tratamiento del conducto radicular y otras 18 piezas en diferentes etapas del tratamiento, todas llevadas a cabo sin anestesia o restricciones de cualquier tipo.

## Contacto de prensa

Marion Par-Weixlberger  
Director of Public Relations &  
Corporate Communications Manager  
Sirona Straße 1  
5071 Wals bei Salzburg, Austria  
T +43 (0) 662 2450-588  
F +43 (0) 662 2450-540  
[marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com](mailto:marion.par-weixlberger@dentsplysirona.com)

Morgane Lépée  
Senior Marketing Communication  
Manager  
Chemin du Verger, 3  
1338 Ballaigues, Switzerland  
T +41 (0) 21 843 9758  
[morgane.lepee@dentsplysirona.com](mailto:morgane.lepee@dentsplysirona.com)

Kerstin Schicha  
Edelman.ergo  
Charlottenstraße 68  
10117 Berlin, Germany  
T +49 (0)30 201805-70  
[kerstin.schicha@edelmanergo.com](mailto:kerstin.schicha@edelmanergo.com)  
[www.edelmanergo.com](http://www.edelmanergo.com)

### **Sobre Dentsply Sirona**

Dentsply Sirona es el mayor fabricante del mundo de productos dentales y tecnologías para profesionales, con una trayectoria de más de un siglo en innovación y servicio a la industria dental y a los pacientes a nivel mundial. Dentsply Sirona desarrolla, fabrica y comercializa una amplia gama de soluciones que abarcan productos dentales y de salud bucodental así como otros productos sanitarios consumibles bajo una sólida cartera de marcas de categoría mundial. Como The Dental Solutions Company, los productos de Dentsply Sirona ofrecen soluciones innovadoras, efectivas y de alta calidad para impulsar el cuidado del paciente y practicar una odontología de mejor calidad, más segura y más rápida. La sede global de Dentsply Sirona está ubicada en York, Pensilvania, y la sede internacional, en Salzburgo, Austria. Las acciones de la empresa cotizan en el NASDAQ de Estados Unidos con el símbolo XRAY.

Visite [www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com) para obtener información sobre Dentsply Sirona y sus productos.

Para la intervención en el canal radicular, preparación, composición y relleno del conducto, el Dr. Cedric Tutt usó productos de Dentsply Sirona Endodontics. "Dumisa padecía una abrasión dental general", comenta el doctor. "En el pasado no hubiésemos tenido otra alternativa que extraer todos los dientes pero ahora podemos conservar los dientes de Dumisa realizando un tratamiento del conducto radicular y empleando un cemento especial para endodoncia que ayuda a sanar el hueso que rodea a la raíz".

El Ocean Park de Hong Kong fue el escenario del primer tratamiento del mundo en un conducto radicular de este en un delfín, el cual requirió un día entero colmado de paciencia por parte de un equipo de dedicados veterinarios y entrenadores de animales. Algunos de los dientes de Dumisa estaban desgastados, dejando al descubierto la parte central y viva del diente, la pulpa, lo que posteriormente había dado lugar a una necrosis pulpar. Las radiografías también mostraban signos de inflamación, una fuente considerable de molestia para ella. "Los equipos de entrenadores y veterinarios del Ocean Park en Hong Kong trabajaron con Dumisa durante meses para lograr que se familiarizase con los instrumentos dentales, estimulándola a mantener su boca abierta y aumentando su disposición para someterse a una radiografía dental". Emplearon accesorios como un modelo para el equipo radiológico móvil y cepillos eléctricos para ayudar al delfín a comprender que la intervención era segura. Nada de esto podría haberse llevado a cabo sin su colaboración", resaltó el Dr. Cedric Tutt. Dumisa regresó al parque acuático para nadar libremente en su piscina y el tratamiento se completó con éxito por fases tal y como ella nos permitió ver. Es posible acceder al vídeo sobre este tratamiento tan especial a través de <https://youtu.be/VfSDeZLU7E4>.

### **El león y la leona, Abu Dhabi Wildlife Center, Al Wathaba, Emiratos Árabes**

Dos leones adultos se sometieron a una extensa intervención dental como resultado de un canino fracturado. A pesar de que las fracturas dentales son comunes en los felinos de gran tamaño, el tratamiento de este tipo de lesiones es aún relativamente nuevo. El Dr. Gerhard Steenkamp, un cirujano veterinario de Sudáfrica con 20 años de experiencia, realizó la cirugía de forma voluntaria. Su experiencia abarca más de 300 intervenciones dentales en carnívoros, incluyendo osos, guepardos, hienas y leopardos, y ha efectuado más de 100 tratamientos del conducto radicular y extracciones tan solo en tigres y leones.

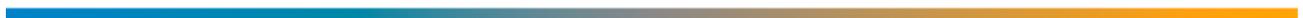
Los tratamientos de endodoncia que se realizaron en el Abu Dhabi Wildlife Centre son similares a las intervenciones llevadas a cabo en humanos con la misma afección. La principal diferencia reside sin embargo en el tamaño de las limas. El procedimiento incluía la extracción del tejido pulpar hacia el ápice de la raíz en el canino a fin de eliminar la infección. Dentsply Sirona Endodontics desarrolló de forma

---

específica una serie de limas Hedstroems de ISO 030 a ISO 180, permitiendo al Dr. Gerhard Steenkamp extraer fácilmente el tejido pulpar. Las limas de 030 hasta 140 aumentaban en intervalos de diez y, a continuación, en intervalos de 20 hasta 180. La parte activa de la lima presentaba un tamaño de 60 mm y la longitud total sin empuñadura ascendía de 150 mm. Usando las limas Dentsply Sirona Endodontics en el futuro, el Dr. Gerhard Steenkamp podrá disminuir el intervalo de anestesia aplicada a los animales y, al mismo tiempo, reducir los efectos significativos que esta produce en la fisiología animal.

En el caso del león macho, la fractura del diente se sanó mediante un tratamiento del conducto radicular. La dimensión interna del conducto radicular se esterilizó y rellenó con gutapercha, que se cementó en el lugar, y en la parte superior se completó una restauración simple. En el caso de la leona, se llevó a cabo un tratamiento del conducto radicular en un canino. En el otro, el tejido pulpar se había deteriorado y las bacterias habían penetrado en el diente fracturado generando un absceso crónico. En este caso, la extracción fue la única opción. Los dos leones se recuperaron rápidamente de las intervenciones y pronto regresaron rugiendo al parque.

Camille DHalluin, Senior Product Manager de Dentsply Sirona Endodontics observó que "encontrar limas con una dimensión y longitudes de trabajo adecuadas para intervenciones dentales en animales de gran tamaño constituye una ardua tarea. Aunque el foco central de Dentsply Sirona Endodontics se centra en el paciente humano, nos sentimos orgullosos de brindar nuestro apoyo y alcance global al esfuerzo de los doctores Gerhard Steenkamp y Cedric Tutt. Con la fabricación de cientos de limas de endodoncia personalizadas y la aportación de las limas X-Smart iQ™ y ProTaper Gold™, esperamos que ambos doctores puedan continuar realizando buenas obras en todo el mundo.



## MATERIAL ILUSTRATIVO



*Fig. 1: Limas de Dentsply Sirona Endodontics – la diferencia de tamaño entre una lima estándar (tamaño 20) y una lima personalizada Hedstroem.*



*Fig. 2: El Dr. Gerhard Steenkamp empleando las limas personalizadas.*



*Fig. 3: El Dr. Cedric Tutt tratando a Dumisa, que acepta el tratamiento, con instrumentos de Dentsply Sirona Endodontics.*

