

Equipamiento para odontología veterinaria

La odontología de pequeños animales es la especialidad en la que más ha avanzado la medicina veterinaria en los últimos años, tanto en lo que se refiere a materiales como a técnicas. Además de los instrumentos específicos para las técnicas dentales y maxilofaciales, es conveniente disponer de un equipamiento complementario que mejore la ergonomía y facilite la labor del veterinario.

Hay un equipamiento básico con el que cualquier clínico veterinario puede realizar la gran mayoría de las intervenciones odontológicas, como pueden ser una limpieza de boca (tratamiento periodontal), extracciones dentarias y obturaciones. Por otra parte, es necesario un material más

avanzado para la realización de técnicas como endodoncias, ortodoncias, implantes y cirugía maxilofacial.

En odontología el veterinario trabaja mejor sentado, por lo que es indispensable una mesa y un taburete de altura regulable. También son importantes factores

externos como, lógicamente, una buena iluminación del campo de trabajo.

Es imprescindible el uso de gorro de quirófano, mascarilla y gafas protectoras, debido a que los limpiadores de sarro mecánicos e instrumentos activados por aire generan un ambiente cargado de bacterias. □

Jesús María Fernández Sánchez

Veterinario especialista en odontología y cirugía maxilofacial
Clínica Veterinaria Río Duero S.L.
Móstoles (Madrid)
www.cvrioduero.com

Equipo para odontología básica

- **Limpiador dental por ultrasonidos** (figura 1). La punta de estos equipos vibra a una frecuencia de 20-30 KHz. Podemos utilizar dos tipos de aparatos: uno piezoeléctrico con un poco menos de potencia y menor elevación de la temperatura del mango o uno magneto-restrictivo más potente, pero que presenta el inconveniente de que el mango se calienta mucho.
- **Set de exploración dental** formado por un explorador dental, espejo dental y sonda periodontal (figura 2).



Figura 1. Limpiador dental por ultrasonidos.

- Para retirar el sarro supragingival pueden usarse pinzas de sarro o fórceps de extracción.
- **Limpiadores de sarro supragingivales** (figura 4).
- **Curetas subgingivales de Gracey**, empleadas para retirar el sarro subgingival.
- Un juego de **material para exodoncias**, formado por un sindesmotomo, luxadores y elevadores y fórceps (figura 3) para extracciones de adultos y pediátricos (para perros pequeños y gatos).
- Opcionalmente se puede disponer de **reveladores de placa bacteriana dental**, como eritrosina o fluoresceína.
- **Instrumental mecánico eléctrico**. Disponen de un micromotor en la pieza de mano que acciona las fresas, los discos o los cabezales. La mayoría funcionan por debajo de 37.000 rpm y se denominan de baja velocidad. Generan mucho calor, por lo que la irrigación es imprescindible para evitar lesiones de la cavidad pulpar del diente o del hueso alveolar (figura 5).



Figura 2. Explorador y espejo dentales.



Figura 3. Luxadores, fórceps y sindesmotomo.



Figura 4. Limpiadores de sarro supragingivales.



Figura 5. Micromotor.

Equipo para odontología avanzada

- **Unidades de aire comprimido**. En ellas, las distintas piezas de mano se accionan por aire comprimido a través de un compresor. El aire comprimido se dirige a una turbina situada en la misma pieza de mano (de alta velocidad, hasta 400.000 rpm) o a un motor de baja velocidad al que se pueden acoplar diversas piezas de mano (micromotores, pieza de mano recta o contra ángulo) (figura 7).
- **Fresas dentales**. Las fresas dentales están disponibles en varias formas y tamaños para adaptarse a distintas funciones. Pueden encontrarse montadas sobre tres tipos de vástagos: rectos (HP), de palanca (RA) y de fricción (FG) (figura 8).
- **Equipo de radiología y películas dentales**. Con este equipo se consiguen radiografías de mejor calidad y detalle (figura 9 y 10).



Figura 6. Lámpara de polimerización.

- Otros materiales como puede ser el de endodoncia: limas K, limas H, tiranervios, léntulos, puntas de papel, puntas de gutapercha, espátula mezcladora, loseta de vidrio, ionómeros de vidrio, resinas acrílicas, material de impresiones, composites, lámpara de polimerización (figura 6), etc.



Figura 7. Unidad de aire comprimido, micromotor y piezas de mano.



Figura 8. Fresas dentales.



Figura 9. Equipo rayos X dental.



Figura 10. Películas radiográficas dentales.