

# V Congreso Nacional de la SEOVE

Sociedad Española De Odontología  
Veterinaria

Zaragoza 11 y 12 de diciembre de 2009

Comunicaciones presentadas y defendidas en este  
Congreso

*Título:*

**APLICACIONES DE LA TOMOGRAFIA  
COMPUTERIZADA EN ODONTOLOGÍA VETERINARIA:  
MEDICIONES SOBRE CAVIDAD PULPAR Y CANAL  
ALVEOLAR MANDIBULAR**

*Autores:* SAURA ALFONSEDA, JOSE MARIA; TROBO MUÑIZ,  
J.IGNACIO; RODRIGUEZ BLANCO, ANTONIO; RODRIGUEZ  
ASENJO, JORGE

*Centro o Institución:* **HCV UNIVERSIDAD ALFONSO X EL  
SABIO.MADRID.**

---

La utilización de nuevas técnicas de diagnóstico por imagen en veterinaria, como la TC (Tomografía Computerizada), van de la mano de una especialidad emergente como es la odontología veterinaria. Los objetivos son integrar la TC en odontología veterinaria, mejorar los diagnósticos, planificar mejor las técnicas odontológicas y valorar los resultados médico-quirúrgicos obtenidos.

El TAC dental se caracteriza porque es un método de Diagnóstico por imagen que emite haces muy finos de rayos X que atraviesan los diferentes tejidos sufriendo un grado de atenuación que será recogido por unos detectores, que a su vez envían esta información numérica a una computadora que procesa la imagen. El resultado son imágenes bidimensionales que pueden ser transformadas en imágenes 3D.

La técnica es bastante sencilla, se coloca al paciente en decubito esternal sobre la mesa del TAC (sedado o anestesiado) inmóvil y con la cabeza estirada, lo más simétrico posible. A continuación se realiza el examen por TAC.

El TAC está indicado en tumores de cavidad oral, para detectar metástasis a distancia, en implantología oral, patologías periapicales,

endodónticas, fracturas maxilares y mandibulares, estudio de la ATM y en técnicas intervencionistas.

Ventajas: imágenes exactas, reales, nitidez, mejor sensibilizada y especificidad, proceso no invasivo ni doloroso, imágenes 3D, menos costoso que RMN.

Inconvenientes: rayos X, contrastes i.v, no en gestación ni lactación.

Resultados: imágenes exactas y reales de cavidad pulpar y canal alveolar mandibular

Discusión y Conclusiones: elimina borrosidad, distorsión y falta de referencia a estructuras adyacentes (RX). Permite valorar adecuadamente la estructura ósea.

1. Mejor que Radiología convencional

2. Mediciones exactas en cavidad pulpar y canal alveolar mandibular

3. Implantología oral.

4. Diagnóstico y tratamiento de otras patologías (fracturas, patologías periapicales...)

5. Tumores orales y metástasis.

