

# INFILTRACIÓN DE METILPREDNISOLONA GUIADA POR TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA EN UNA PERRA CON DOLOR CERVICAL

Lara Mayoral, A., Salgüero Fernández, R., Espadas Santiuste, I., Montefiori, F.  
Hospital Veterinario de Referencia Veterinos;  
C/ Arrastaria 23, 28022 Madrid; Tel: 912909458; abril.lara@veterios.com

## Introducción

Las técnicas intervencionistas son muy útiles en pacientes veterinarios con dolor crónico, incluyendo afectación radicular. Se pueden realizar mediante distintas técnicas de imagen o siguiendo referencias anatómicas.

## Descripción del caso

Bulldog francés, hembra castrada de 7 años y 13.4 kg, acudió al servicio de neurología por dolor cervical de aparición hiperaguda. La exploración física general fue normal. El examen neurológico mostró postura de cabeza baja, rigidez de musculatura cervical epiaxial y reticencia a lateralización e hiperextensión cervical. Se realizó resonancia magnética (RM) de la columna cervical, confirmando la presencia de una extrusión de disco C3-C4 moderadamente compresiva. Se realizó una descompresión ventral con extracción del material discal, sin complicaciones quirúrgicas ni anestésicas. La paciente mejoró significativamente, recibiendo el alta 48 horas después, con analgesia domiciliar mediante gabapentina, robenacoxib y paracetamol.

Tras 15 días, la paciente acudió de nuevo por persistencia del dolor cervical a pesar del tratamiento. Se realizó RM, observándose inflamación, hiperintensa en T2, T1 y STIR, con realce heterogéneo tras el contraste, afectando principalmente al músculo largo del cuello bilateralmente y a los tejidos adyacentes a la foramina izquierda en C3-C4, con engrosamiento y realce del nervio ipsilateral, posiblemente secundaria a la presencia de pequeña cantidad de material discal, sospechando de una radiculopatía asociada. No se observó evidencia de compresión medular.

Se realizó una infiltración guiada por tomografía computarizada (TC; Aquilion Start Cannon Medical 16 cortes) bajo anestesia general de ambas foraminas en C3-C4 a nivel perineural con acetato de metilprednisolona (0.5mg/kg, Depo-Moderin 40mg/ml). Se realizó bilateralmente porque, aunque el engrosamiento radicular era unilateral, existía inflamación bilateral de la musculatura ventral. Tras rasurar el cuello y realizar un lavado estéril, se insertó la aguja espinal (diámetro 0.7 mm, longitud 63 mm) en dirección ventrodorsal hacia la raíz nerviosa. La punta de la aguja se colocó adyacente a la porción extraforaminal de la raíz nerviosa C4, guiando y confirmando su

colocación mediante TC. Tras aspirar para verificar la ausencia de punción intravascular, se administró la metilprednisolona.

La paciente se recuperó sin complicaciones, recibiendo el alta 24h después y continuando el tratamiento con gabapentina oral 10mg/kg/24 horas durante una semana, resolviéndose la sintomatología por más de 6 meses tras la infiltración.

## Discusión

Aunque no existen estudios aleatorizados, se han descrito casos aislados que indican la potencial eficacia de la administración perineural de glucocorticoides para controlar el dolor cervical en perros.<sup>1</sup> Asimismo, la metilprednisolona se ha empleado como adyuvante en el control de dolor lumbar y en procedimientos quirúrgicos de laminectomía en pacientes humanos.<sup>2,3</sup> Cuando se emplea esta vía de administración de fármacos es necesario utilizar técnicas de imagen que permitan asegurar la correcta posición de la aguja, mejorando así la eficacia y reduciendo la aparición de complicaciones.<sup>1</sup> Se ha descrito para ello el uso de ecografía en perros,<sup>1</sup> no existiendo descripciones previas del uso del TC para este propósito en esta especie.

## Conclusiones

La infiltración foraminal de metilprednisolona guiada mediante TC en pacientes caninos con dolor cervical refractario al tratamiento puede ser una alternativa útil para su manejo analgésico.

## Bibliografía

1. Wolf JK, Early PJ, Pozzi A, & Vigani A. Ultrasound-guided paravertebral perineural glucocorticoid injection for signs of refractory cervical pain associated with foraminal intervertebral disk protrusion in four dogs. *J Am Vet Med Assoc* 2021; 258(9):999-1006.
2. Rakan A, Aldurgham R, Al Abdallat A, Haddad S, Ibrahim J, Alqroom RY et al. The Lead of Direct Adjuvant Intraoperative Foraminal Steroids' Infiltration. *Anesth Essays Res* 2022;16(2):187-190.
3. Shrestha N, Han B, Wang X, Jia W, Luo F. Methylprednisolone as an Adjunct to Local Infiltration on Laminoplasty or Laminectomy before Wound Closure: A Randomized Controlled Trial. *Pain Res Manag* 2022; 3:2274934.

# LASERVET

EL LÁSER PARA EL VETERINARIO

No pagues más por menos:  
**Elige LASERVET**

Solicita una  
**DEMOSTRACIÓN**

Gratuita y  
sin compromiso

Otohematoma

(15' sin anestesia general)

Paladar

(5' sin sangrado)

Gingivitis en gatos

(sin sedación)

Papilomas

(sin sedación)...

5 FUNCIONES  
EN 1

1. DESCONTAMINACIÓN  
BACTERIANA

2. CIRUGÍA CON HEMOSTASIA

3. TERAPIA

4. ENDOSCOPIA

5. ACUPUNTURA



Modelo:  
**I-VET**



Demostración:  
Gratuita y sin compromiso

Más información en:  
[info@laservet-iberia.com](mailto:info@laservet-iberia.com)

