

## Uso de anestésicos aminoamidínicos levobupivacaína 0,5% bloqueo loco regional en caninos. Informe preliminar

Ludueño S.F.<sup>1\*</sup>, Lockett M.B.<sup>1</sup>, Perez Gianiselli M.<sup>2</sup>, Cao J.<sup>3</sup>, López Ramos M.L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de Cirugía y Anestesiología / Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE

<sup>2</sup>Catedra de Farmacología y Toxicología / Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE

<sup>3</sup>Hospital Escuela Veterinario/ Facultad de Ciencias Veterinarias. UNNE

\*tecquir@vet.unne.edu.ar

## Introducción

La levobupivacaína es un anestésico local del grupo de las aminoamidas de larga duración utilizado a distintas concentraciones y dosis en anestesia regionales.

El empleo de estas técnicas anestésicas en la medicina veterinaria ha cobrado mucha importancia para el tratamiento de analgesia multimodal cubriendo las necesidades intraoperatorias y posoperatorio, adicionando un amplio margen de seguridad a la anestesia general al utilizar dosis mínimas.

## Resultados

La respuesta al estímulo quirúrgico en el 100% de los casos arrojó grado 1: Excelente (sin necesidad de suplementar la analgesia). Para el score de dolor postoperatorio se obtuvieron puntuaciones bajas (4 a 6) en todos los casos. El tiempo de los bloqueos sensitivos fue de entre 5 y 6 hs posteriores a la cirugía. El grado de bloqueo motor se observó con efectos de grado 0 (sin bloqueo motor) entre las 3 y 4 horas posquirúrgicas. No hubo reacciones adversas en ninguno de los casos.

## Metodología

En el presente estudio se empleó levobupivacaína 0,5% a dosis de 0,1ml kg<sup>-1</sup> como alternativa de bloqueos locorreionales del miembro pelviano. Fueron incluidos en el estudio 10 caninos menores de 10 años de diversas razas, peso, sexo, con un estado ASA I y II (Asociación Americana de Anestesiología), derivados al Servicio de Cirugía y Anestesiología del Hospital de Clínicas de la F.C.V–U.N.N.E, con indicación de cirugías ortopédicas como fracturas de fémur( Figura 1 y 2), ruptura de ligamento cruzado craneal, fracturas de tibia(Figura 3) y luxación tarsiana. Durante el procedimiento anestésico se procedió a bloquear el nervio femoral y ciático con abordaje pre iliaco lateral y parasacral respectivamente guiados por neurolocalizador en instilaciones de 0,1ml kg<sup>-1</sup> por punto de inyección (Figura 4 y 5).



Figura 1- Abordaje quirúrgico del fémur.



Figura 2. Fractura de fémur 3.3.A(AO vet).

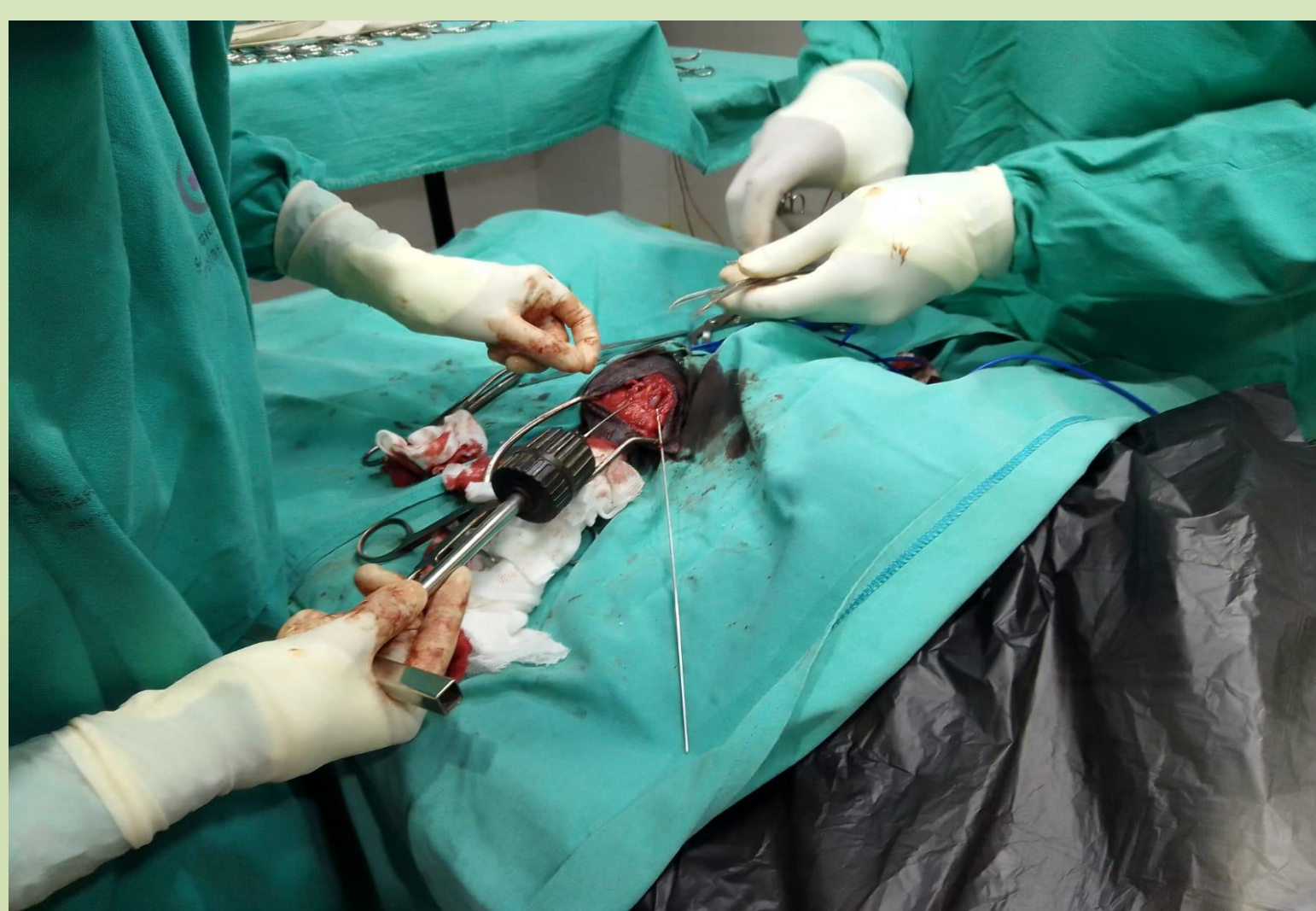


Figura 3- Colocación de clavo intramedular en cirugía de tibia.



Figura 4- Monitoreo anestésico.

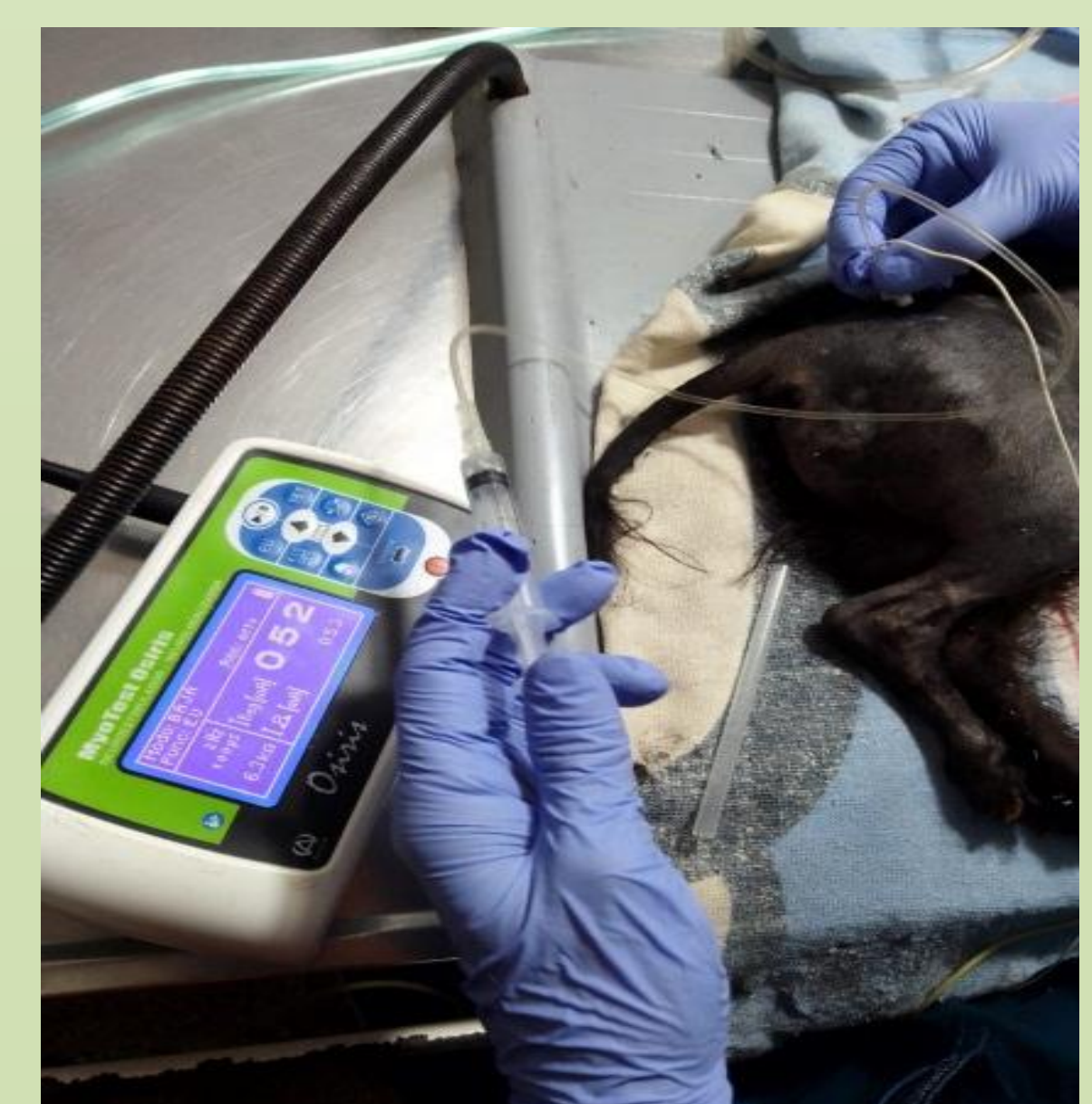


Figura 5- Bloqueo del nervio ciático.

## Conclusiones

Se concluye que la levobupivacaína al 0,5% a dosis de 0,1ml kg<sup>-1</sup> en bloqueo del nervio ciático y femoral es eficiente para el manejo de analgesia perioperatoria en cirugías ortopédicas del miembro posterior de caninos siendo una excelente alternativa del manejo multimodal del dolor.

### BIBLIOGRAFÍA:

- Otero P, Portela D.; Anestesia regional en animales de compañía. Anatomía para bloqueos guiados por ecografía y neuroestimulación; 2017; Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina. Editorial Intermedica S.A.I.C.I.
- Campoy L., Read M.; Small animal regional anesthesia and analgesia; 2013; Iowa, EEUU; Ed. Wiley-Blackwell.
- Klaumann P.R., Otero P.E.; Anestesia locorreional em pequenos animais; 2013; Sao Paulo, Brasil; Ed. Roca.
- Sández Cordero I., Cabezas Salamanca M.A.; Manual clínico de farmacología y complicaciones en anestesia de pequeños animales; 2014; Barcelona, España; Ed. Multimédica.
- Lerche P., Aarnes T.K., Covery-Crump G., Martínez Taboada F.; Handbook of Small Animal Regional Anesthesia and Analgesia Techniques; 2016; Ed. Wiley-Blackwell
- Otero, Pablo E.; Protocolos anestésicos y manejo del dolor en pequeños animales: reporte de casos, 2012; Buenos Aires; Ed. Inter-Médica
- Neal JM, Brull R, Chan VW, et al. The ASRA evidence-based medicine assessment of ultrasound-guided regional anesthesia and pain medicine: Executive summary. Reg Anesth Pain Med 2010; 35:51-9.
- Torralbo del Mora, D. Bloqueo del cuadrado lumbar un paso más allá de la epidural. Clinanesvet Revista clínica de anestesia veterinaria. Multimédica ediciones veterinarias. 2016.