



Combinación de bloqueos del plano erector espinal e intertransversoespinoso en un gato sometido a resección quirúrgica extensa de un sarcoma cervical

Degani Massimiliano¹, Marculescu Alexandra-Gloria¹, Bernardes Rafael¹, Hamaide Annick¹, Sandersen Charlotte¹

1. Departamento de Docencia y Práctica Clínica de Animales de Compañía. FARAH – Medicina Veterinaria Comparada, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Lieja, Bélgica

Introducción

Los bloqueos interfasciales ecoguiados se utilizan cada vez con mayor frecuencia en medicina veterinaria para proporcionar analgesia perioperatoria, reducir el consumo de opioides y favorecer la recuperación funcional del paciente. En gatos, el bloqueo del plano del erector espinal (ESP) ha sido evaluado en estudios anatómicos¹, mientras que el bloqueo intertransversoespinoso (ITP) solo se ha descrito en perros^{2,3}. El objetivo de este trabajo es describir la aplicación combinada de ambos bloqueos en un gato sometido a extensa cirugía oncológica cervicotorácica.

Descripción del caso

Gato común europeo, macho castrado, de 11 años y 5.8 kg, programado para una amplia exéresis de un sarcoma interescapular. Protocolo anestésico:

- Premedicación: metadona 0.2 mg/kg, dexmedetomidina 5 µg/kg y alfaxalona 1 mg/kg IM.
- Inducción : alfaxalona 2 mg/kg IV.
- Mantenimiento: isoflurano en aire-oxígeno (FiO₂ 60%).
- Analgesia: bloqueos ecoguiados bilaterales ESP y ITP (ropivacaína 0.25%, 2 mg/kg), realizados con un transductor lineal (14 MHz).

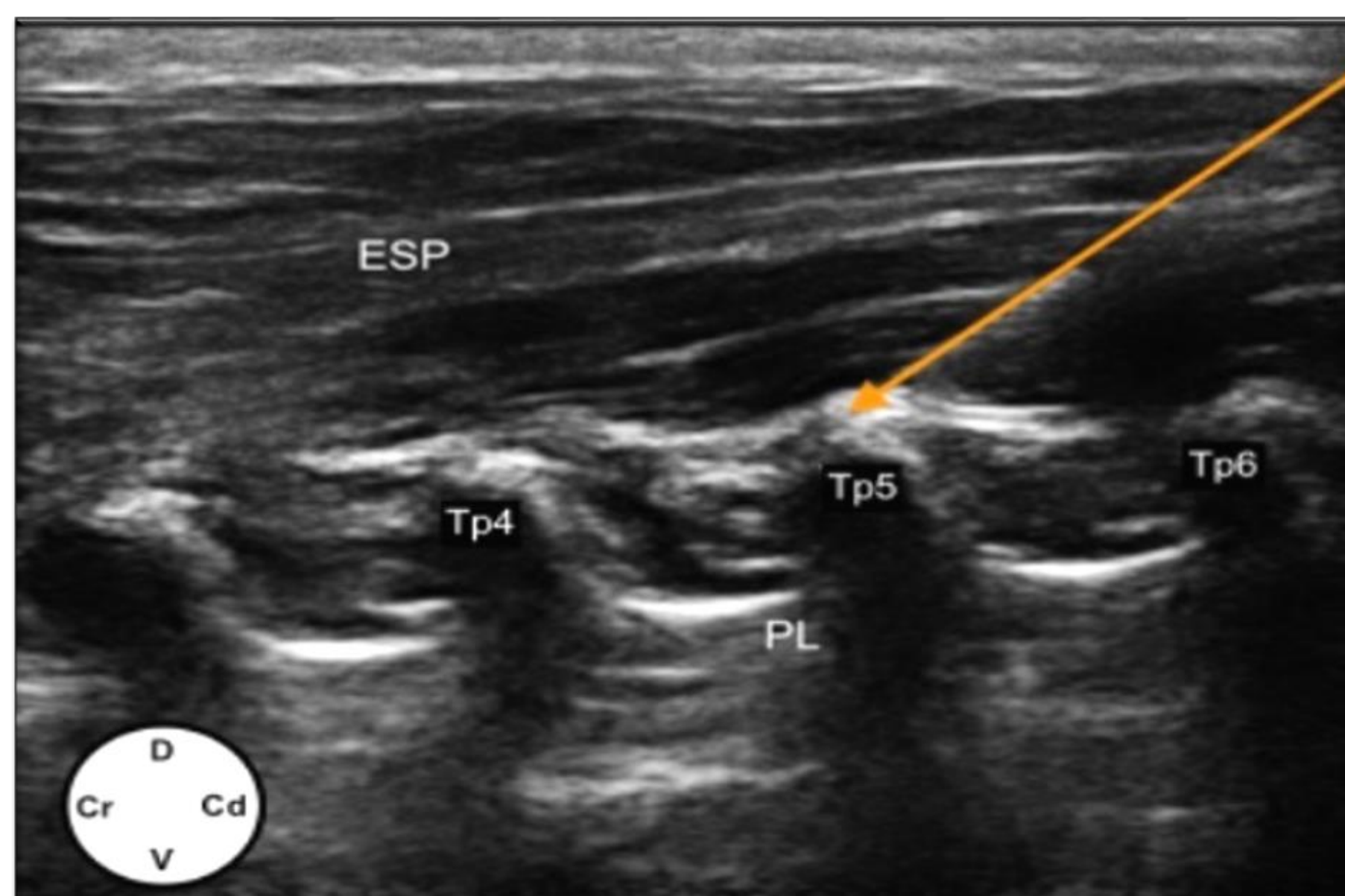


Figura 1. Imagen ecográfica y referencias anatómicas para el bloqueo ESP y trayectoria de la aguja (flecha naranja) a nivel de T5. ESP, grupo muscular erector espinal; PL, pleura; TP, apófisis transversa.

Bloqueos

ESP: a nivel de T5, administrando 0.3 mL/kg por lado de ropivacaína 0.25%¹ [fig.1].

ITP: a nivel de C5, avanzando la aguja en plano en dirección lateromedial hasta inyectar 0.15 mL/kg por lado de ropivacaína 0.25% entre los músculos spinalis cervicis y semispinalis capitis² [fig. 2].

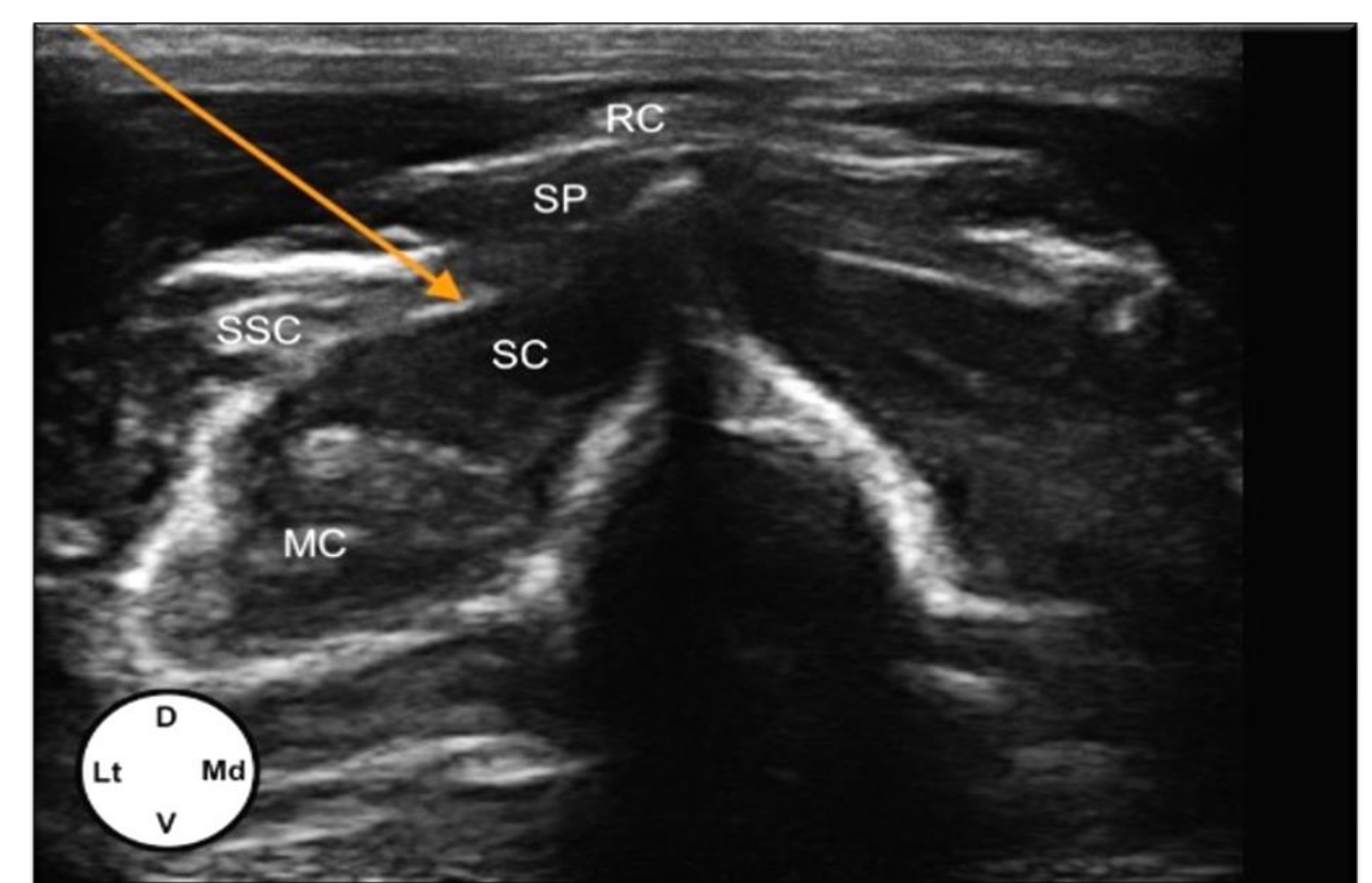


Figura 2. Imagen ecográfica y referencias anatómicas para el bloqueo ITP y trayectoria de la aguja (flecha naranja) a nivel de C5. MC, músculo multifidus cervicis; RC, músculo rhomboideus cervicis; SC, músculo spinalis cervicis; SP, músculo splenius; SSC, músculos semispinalis capitis;



Figura 3. Vista intraoperatoria tras la resección tumoral, incluyendo márgenes profundos con miectomía parcial.

Evolución

Cirugía: resección con amplios márgenes, incluyendo las apófisis espinosas de C5–C7, la espina escapular izquierda y musculatura epiaxial y escapular adyacente [fig 3]. Se registró un único episodio nociceptivo intraoperatorio durante la escapulectomía parcial, tratado con fentanilo (2 µg/kg IV) [fig. 4].

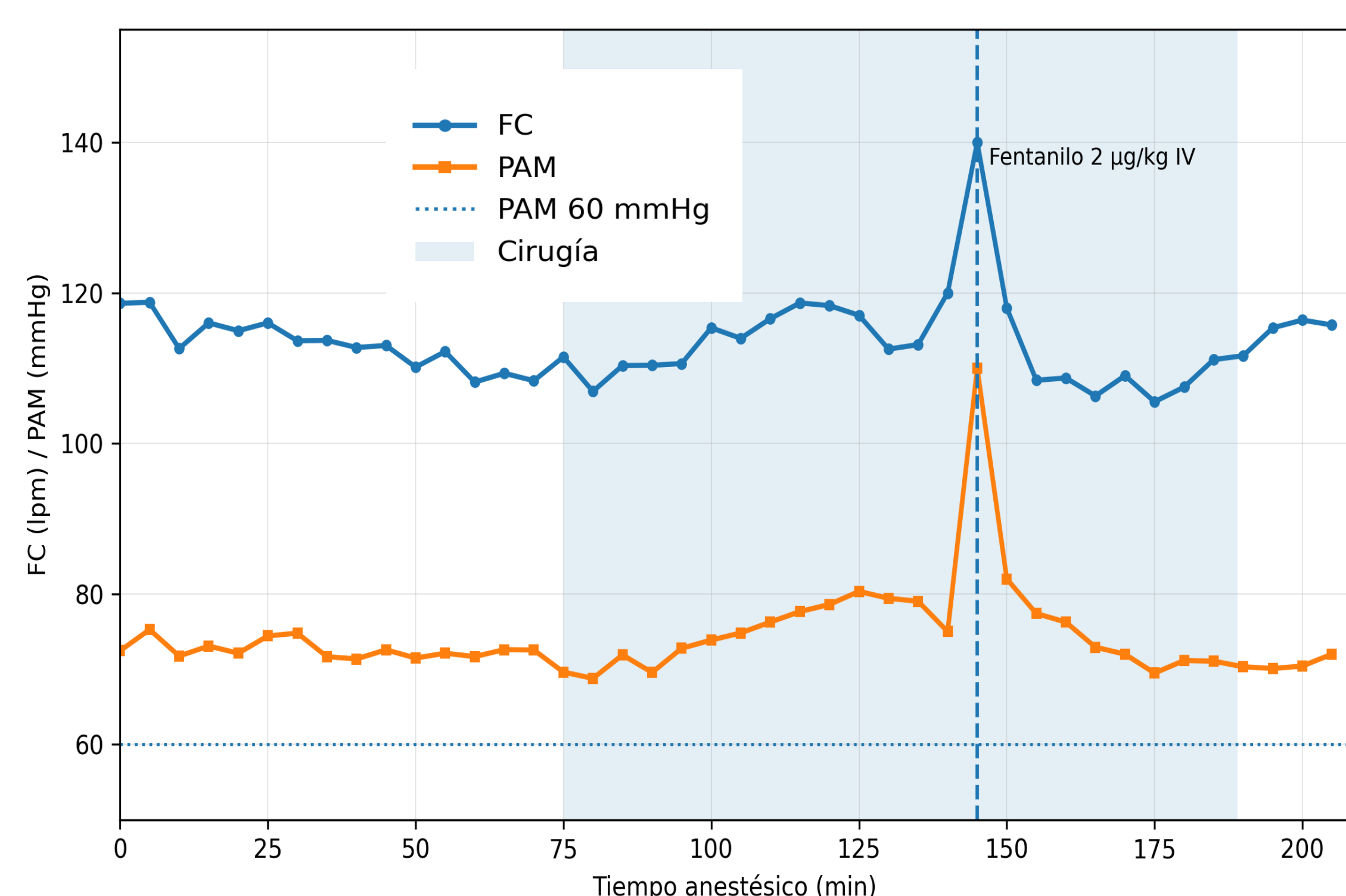


Figura 4. Monitorización intraoperatoria de frecuencia cardíaca (FC) y presión arterial media (PAM).

Período postoperatorio:

ropivacaína 0.5% (2 mg/kg en total) cada 8 h a través de un catéter de infiltración de herida y meloxicam 0.05 mg/kg SC. Evaluación analgésica postoperatoria mediante la escala de dolor de Glasgow para gatos [fig.5]. No se requirió analgesia adicional y el alta se produjo a las 48 h.

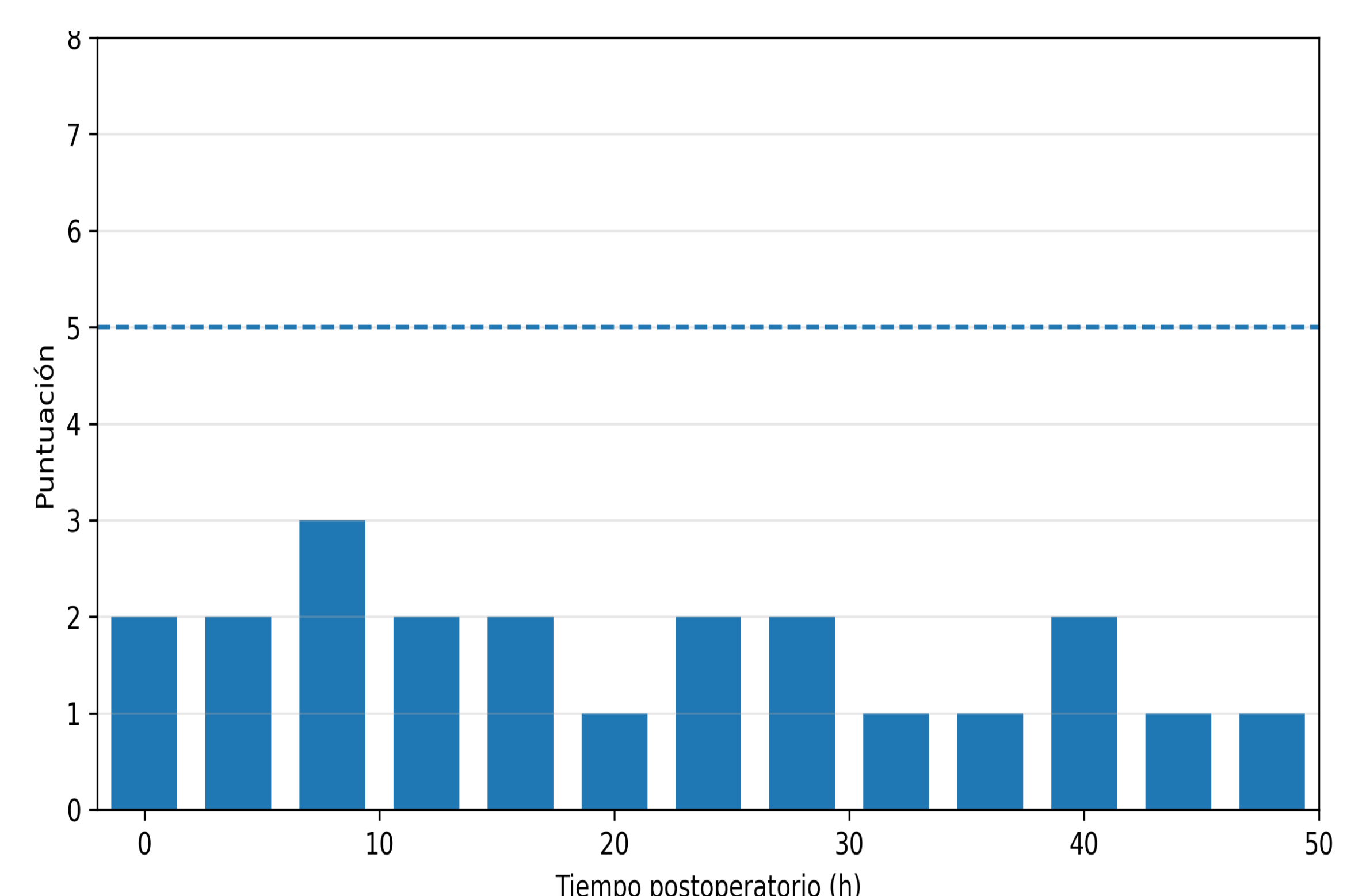


Figura 5. Puntuación en la escala de dolor de Glasgow para gatos.

Conclusiones

La combinación de los bloqueos ITP y ESP fue técnicamente factible y proporcionó analgesia perioperatoria adecuada en este caso. Se requieren estudios cadavéricos y clínicos para confirmar su eficacia y seguridad en gatos.

Referencias

1. Carrillo-Flores S, Soler M, Gil F et al. (2025) Assessment of an Ultrasound-Guided Longitudinal Approach to the Thoracic Erector Spinae Plane Block in Cat Cadavers: Description of Dye and Contrast Medium Distribution. *Animals*. 15(22):3311.
2. Herrera-Linares ME, Fernández-Parra R, Zamora-Perarnau C, et al. (2024) Cadaveric study of the ultrasound-guided inter-transversospinalis plane block in dogs for the cervical epaxial musculature region. *Res Vet Sci*. Nov; 180:105427
3. Cañón-Pérez A, Fernández-Parra R, Viscasillas-Monteagudo J, Bonastre-Ráfales C et al. (2026) Multifidus cervicis plane block as part of a multimodal approach in a dog undergoing dorsal C3 laminectomy. *German J Vet Res*;6(1).