

Empleo del bloqueo del plano transverso torácico (TTPB) para esternotomía en cirugía coronaria en un cerdo

Ariel Cañón Pérez^{1,2}, Naoufal Zebdi Abdallah³, Raquel Villegas Pastor¹, Manuel Alamán Valtierra^{2,4}, Marielle Esteves Coelho¹.
¹ VHIR, Hosp. Vall d'Hebron, Barcelona. ² Dpto. de Patología AnimExperimental Surgery Unital, Univ. Zaragoza. ³ Servicio Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor, Hosp. Vall d'Hebron, Barcelona. ⁴ Anicura Valencia Sur Hospital Veterinario, Valencia

INTRODUCCIÓN

Se presenta un caso del TTPB en un cerdo para esternotomía para el entrenamiento del bypass coronario fuera de bomba. En veterinaria, el TTPB está descrito en perros para esternotomía, no así en cerdos.

PROTOCOLO ANESTÉSICO

- Ketamina 12,5 mg/kg,
 - Medetomidina 20 µg/kg
 - Midazolam 0,5 mg/kg
 - Morfina 0,5 mg/kg
- } IM

INDUCCIÓN:

- Propofol 0,6 mg/kg IV

MANTENIMIENTO:

- Sevo (FeSEV 1,8-2,3%)
- Lidocaína bolo e inf.cont.

PREVIO A ESTERNOTOMÍA:

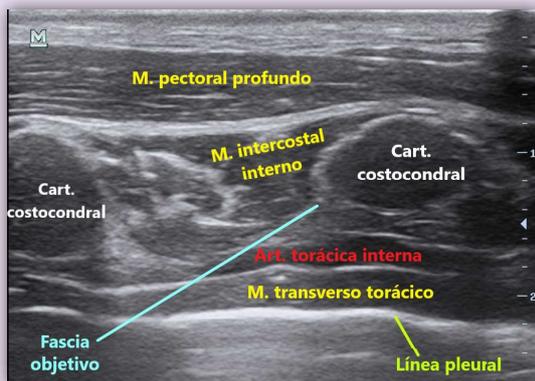
- Rocuronio 0,8 mg/kg
- Fentanilo 3 µg/kg

DESCRIPCIÓN DEL CASO

Durante todo el procedimiento se realizó monitorización continua espirométrica y hemodinámica incluyendo presión arterial invasiva y presión venosa central (PVC).

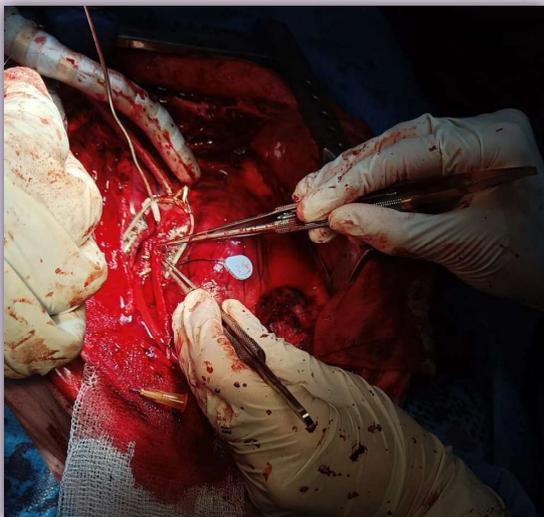
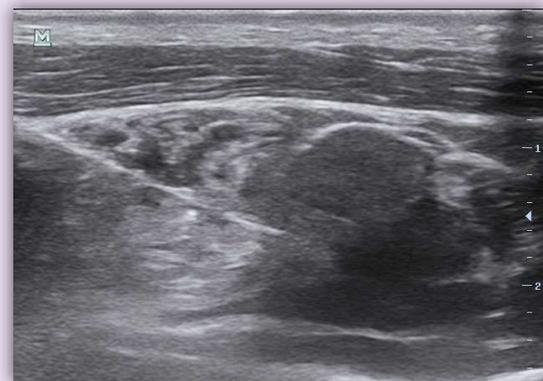
Realización del TTPB

Una vez intubado, bajo ventilación mecánica y estable, se posicionó la sonda lineal longitudinal al eje del esternón entre el 3º y 4º cartílago costochondral



Observando los vasos torácicos internos (evitando la arteria torácica interna que utiliza durante la anastomosis) y el músculo transverso torácico

Abordaje en plano atravesando los músculos pectoral profundo e intercostal interno y se administró ropivacaína 0,1% (0,3 ml/kg) bilateralmente



EVOLUCIÓN Y CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

Durante la esternotomía, la FC disminuyó de 96 a 62 lpm mientras la PAM aumentó de 85 a 101 mmHg, estabilizándose en los siguientes minutos. Sin otros eventos sugestivos de respuesta nociceptivas durante el resto del procedimiento.

El TTPB ecoguiado puede ser una alternativa analgésica para la esternotomía en el cerdo.

BIBLIOGRAFÍA



Además de ser una técnica de simple realización, contribuyó a una estabilidad hemodinámica adecuada y no se observaron complicaciones asociadas.