

FORNET

FORMACIÓN
INTEGRAL VETERINARIA



Curso anestesiología Bloqueos Locorreregionales 2023



Dr javier brynkier

Docente anestesiología y algilogía

Clínica médica y quirúrgica en ruminantes UBA

Vicepresidente Siavet

Miembro IASP, Sane, AAED, INS

5491123187397

@vet_anestesia_dolor

Ventajas de la anestesia locoregional



- **Cuidados post- operatorios menores**
- **Menores cuidados de enfermería**
 - **Alta más temprana**
- **Calidad y más rápidas recuperaciones**

VENTAJAS DE LA ANESTESIA LOCO-REGIONAL

- **Pacientes concientes, sedados (más frecuente en animales grandes), ó anestesia gral. superficial**
- **Técnicas relativamente sencillas, aunque necesitan entrenamiento**
- **Empleo en casi todo tipo de pacientes (pocos efectos secundarios) → útil en animales deprimidos o en mal estado general**
- **Es relativamente económica y no requiere material sofisticado**

Importancia en pacientes críticos,
emergentes, gerontes
patologías preexistentes



Clasificación

Anestesia regional

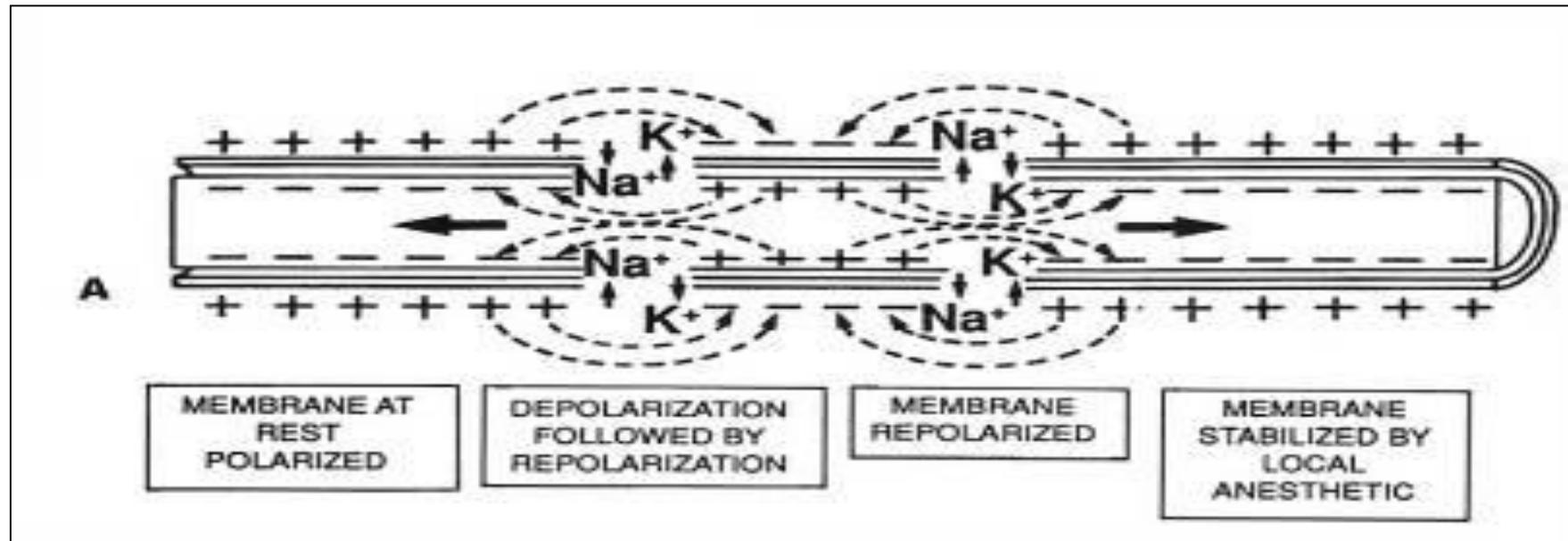
- **Central: epidural, espinal**
- **Periférica: -Anest. Regional Endovenosa** (más utilizada en grandes animales)
 - Bloqueos Regionales Periféricos**
(plexuales, tronculares)

Anestesia local

- **Tópica: instilación, pulverización, gel sondas, heridas**
- **Infiltrativas/Irrigación**

Anestésicos locales: Mecanismo de acción

Bloquean la generación y conducción del impulso nervioso



Anestésicos locales

- Esteres: *procaína, tetracaína, benzocaína.*
- Amidas: *lidocaína, bupivacaína, ropivacaína.*



- **Metabolismo**

Anestésicos locales


- **Efectos tóxicos:**

SNC (*depresión-convulsiones-coma-muerte*)

Aparato Cardiovascular (*alteración del ritmo -depresión miocárdica-paro*)

Tratamiento sobredosis

- Soporte ventilatorio: Intubar, O₂ 100%, hiperventilar .
- Convulsiones: Benzodiacepinas, Propofol
- Soporte cardiovascular: Fluidos IV, vasopresores, Inotropos positivos, atropina, desfibrilación.

- 
- A photograph of a dog lying in a hospital bed, connected to various medical devices. The dog is the central focus, with its head turned slightly. In the background, there are medical monitors and equipment. The overall scene is a clinical setting.
- Midazolam 0,2 mg/kg ev
 - Diazepan 0,2-0,5 mg/kg ev
 - Propofol 1-2mg/kg e ir titulando

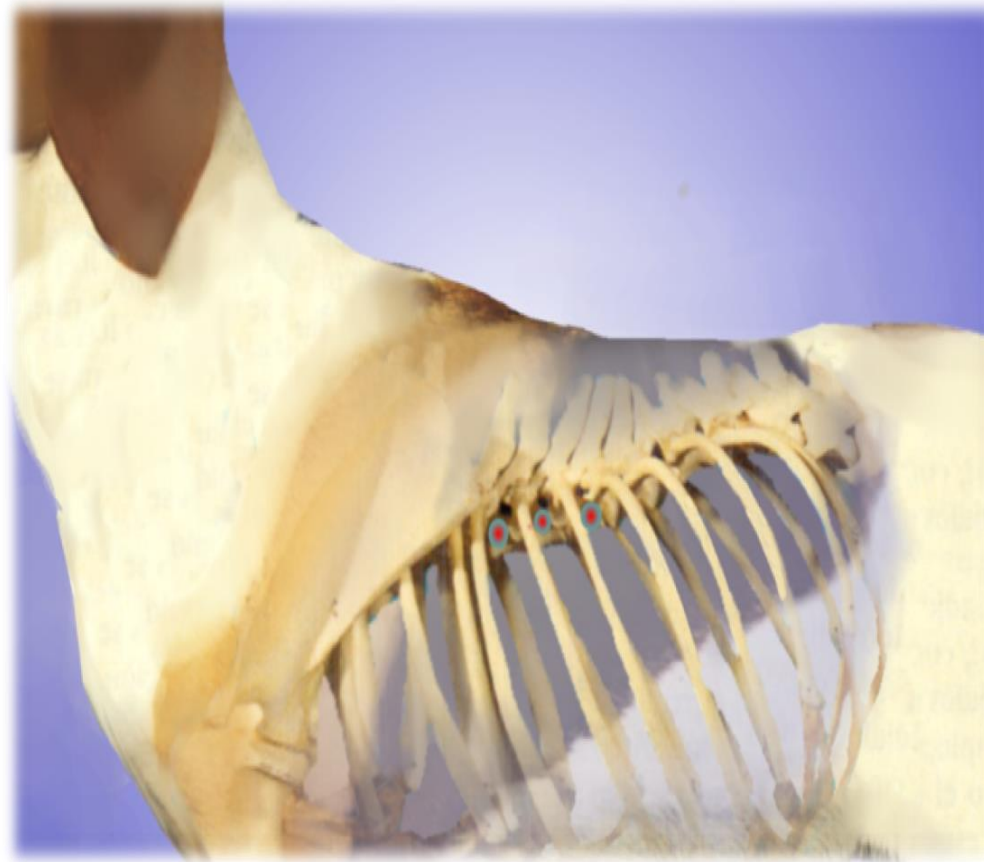
 - Vasopresina 0,03 UI/kg/hora
 - Fenilefrina 0,5-1 microgramo/kg/minuto
 - Noradrenalina 0,5-1 microgramo/kg/minuto

Bloqueos regionales periféricos

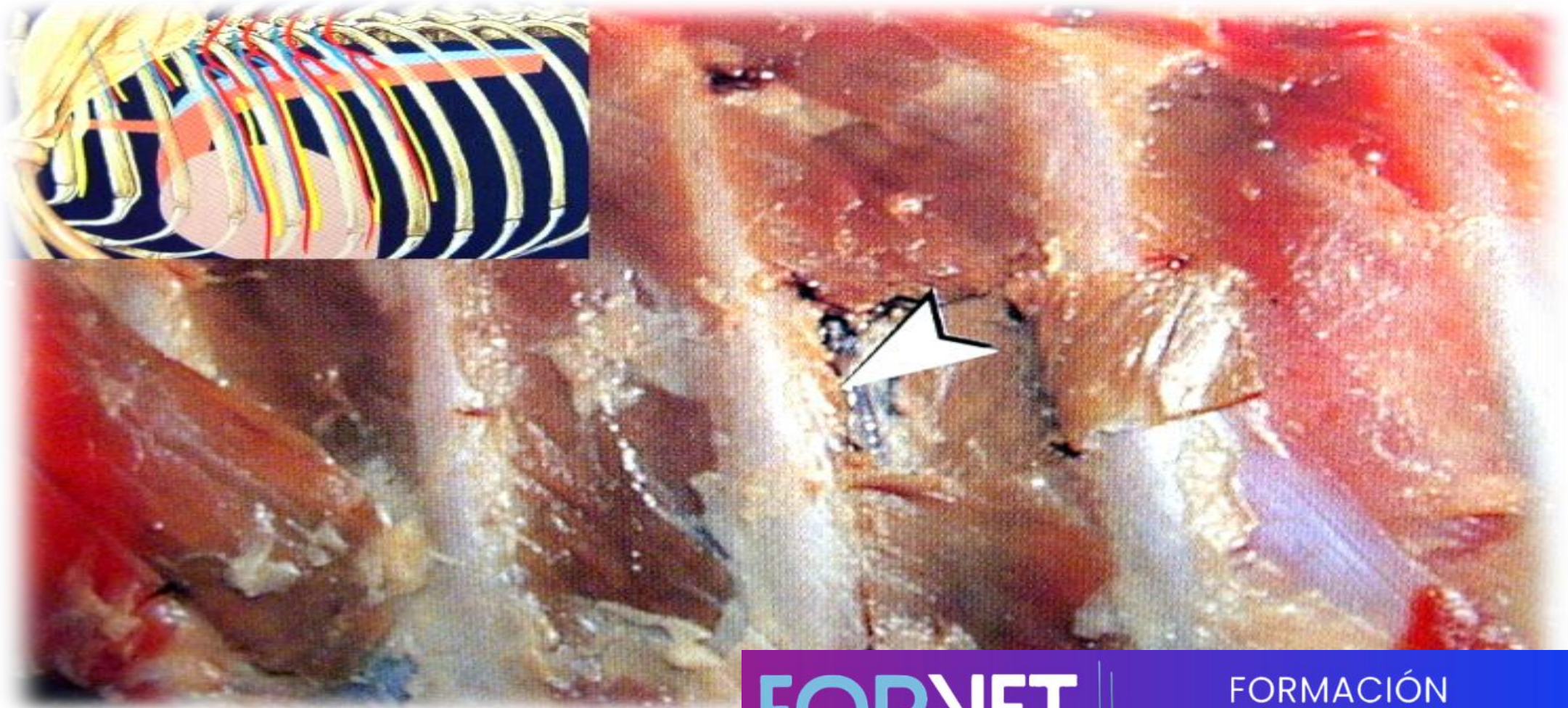
- Características generales

- Proximidad del nervio a bloquear
 - Conocimiento anatómico
- Sedación o anestesia ligera, neuroleptoanalgesia
 - Constatar administración extravascular
 - Condiciones de asepsia
 - Respetar período de latencia

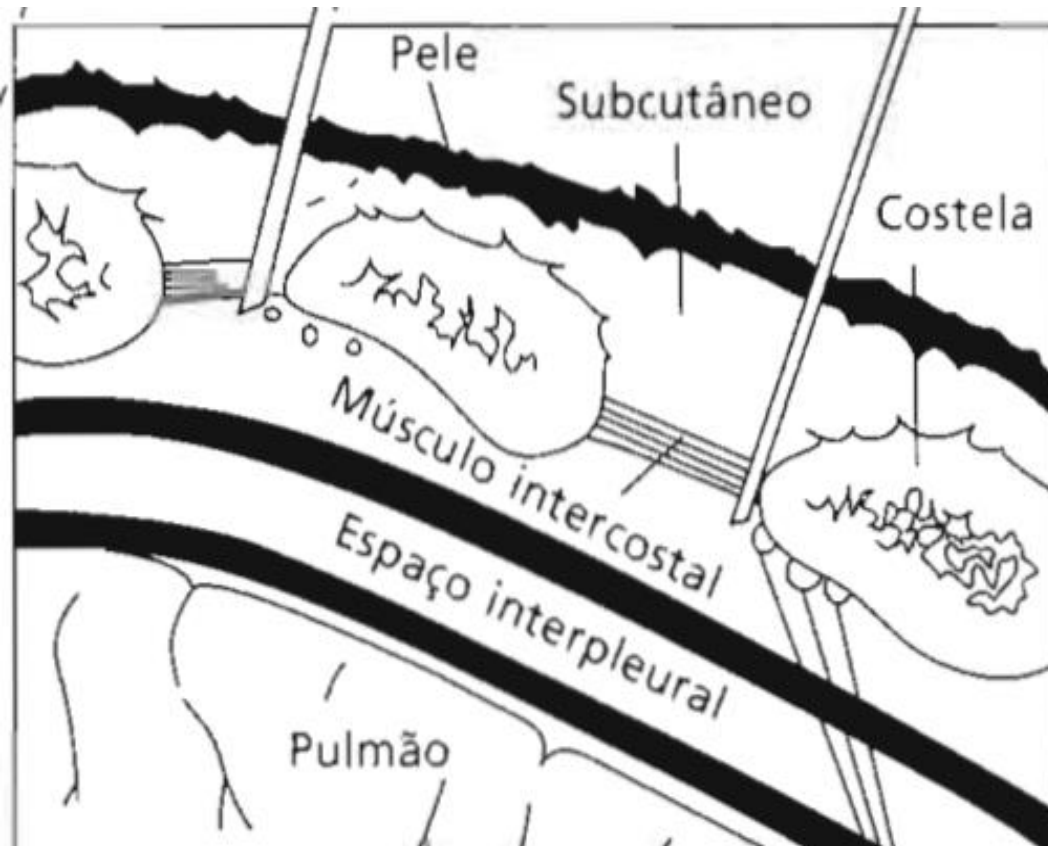
Bloqueo de la Pared Costal



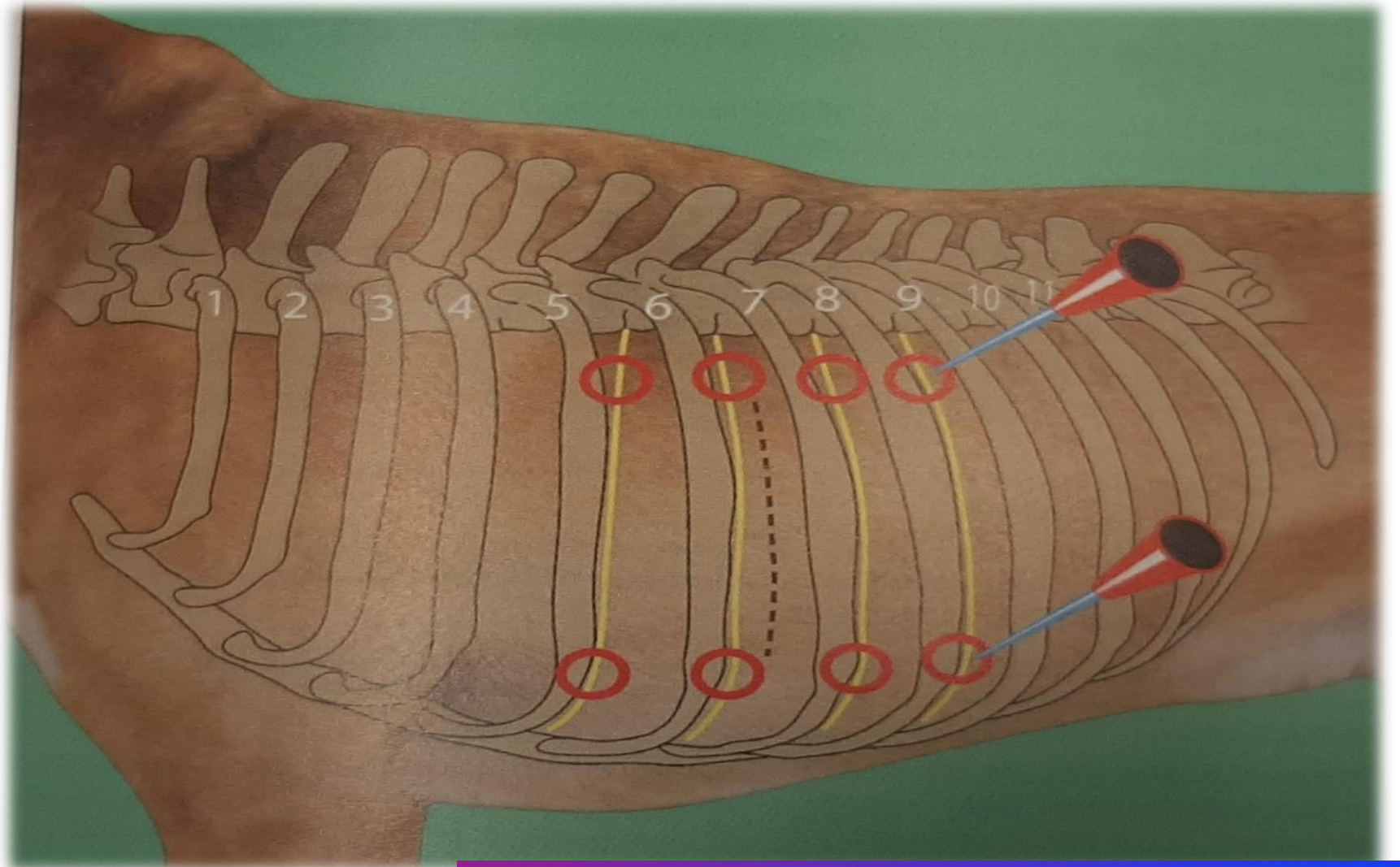
Bloqueo de la Pared Costal



Esquema Anatómico



BLOQUEO NERVIOS INTERCOSTALES



- Paquete AVN en borde caudal de la costilla**
- Próximo foramen intervertebral**
- Volumen de 0,25 a 1 ml por punto**
- Bupivacaína 0,5 %**
- Duración 3-6 h**
- Complicaciones**

BLOQUEO NERVIOS INTERCOSTALES

Utilidad

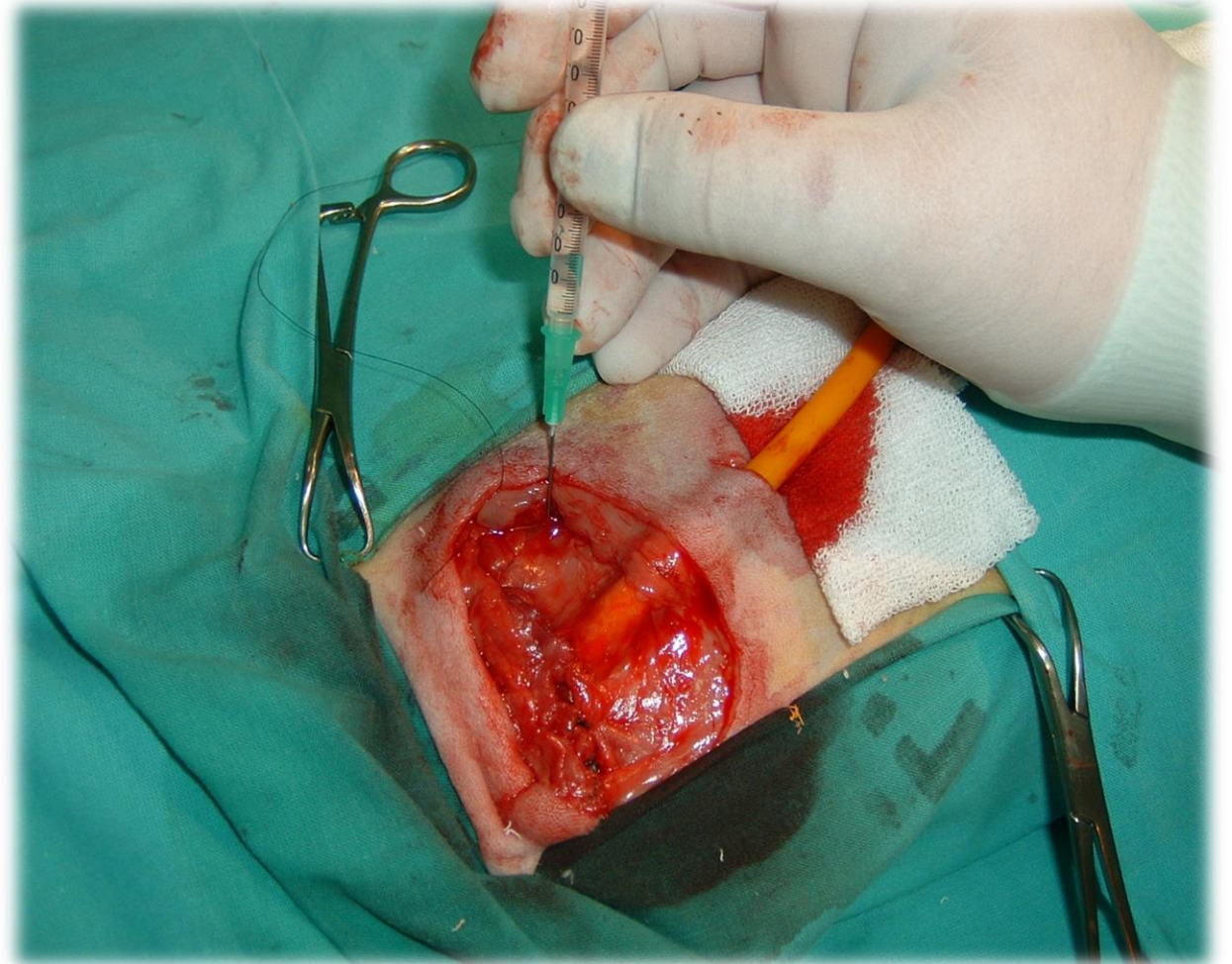
Toracotomía

Traumas

Toracocentesis

Espacio afectado +

2 más craneal y caudal



Bloqueo Intercostal



Paquete AVN en borde caudal de la costilla

.Próximo foramen intervertebral

.Espacio afectado + 2 craneal y 2 caudal

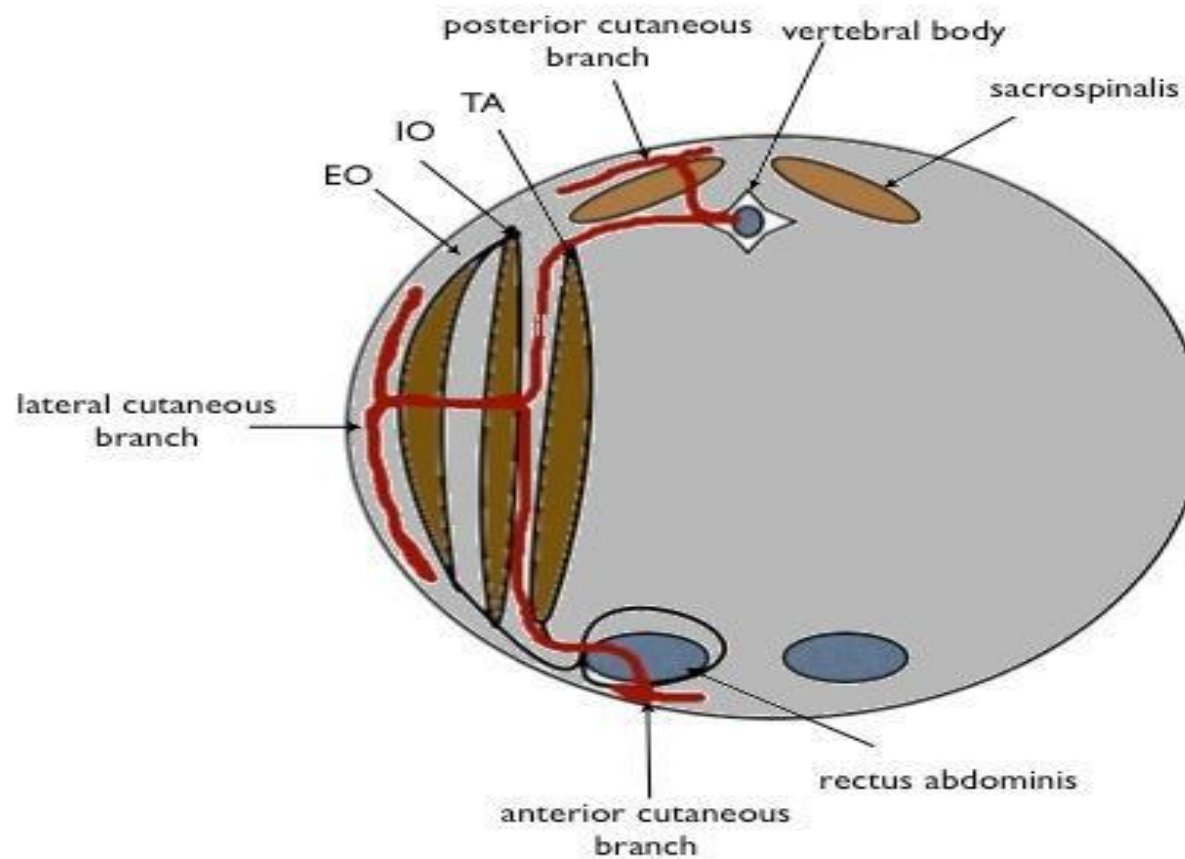
.Volumen de 0,03 ml/kg/ por punto

.Bupivacaína 0,5 %

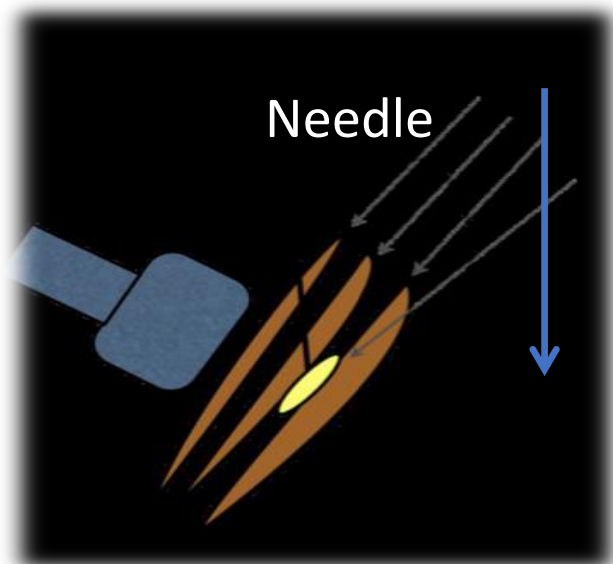
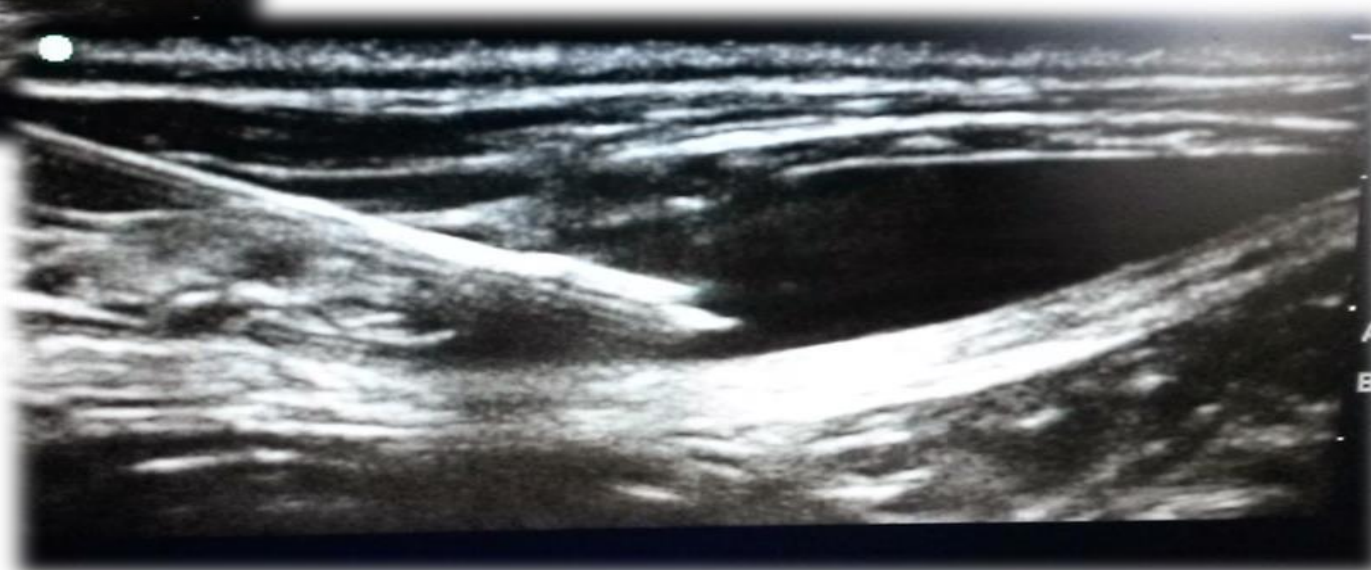
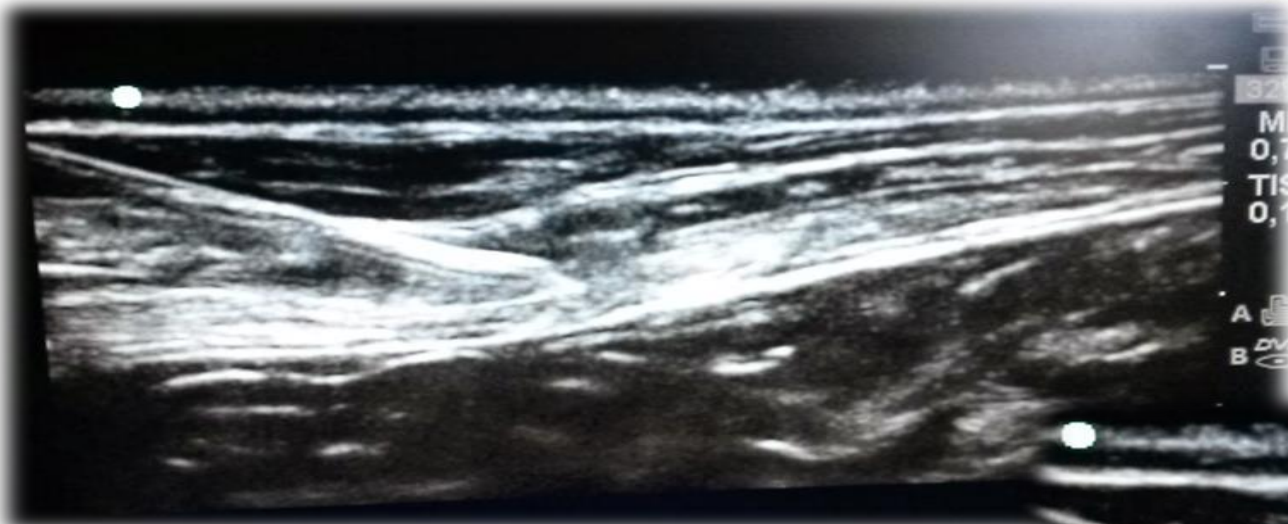
Bloqueo de los nervios de la pared abdominal (TAP BLOCK)



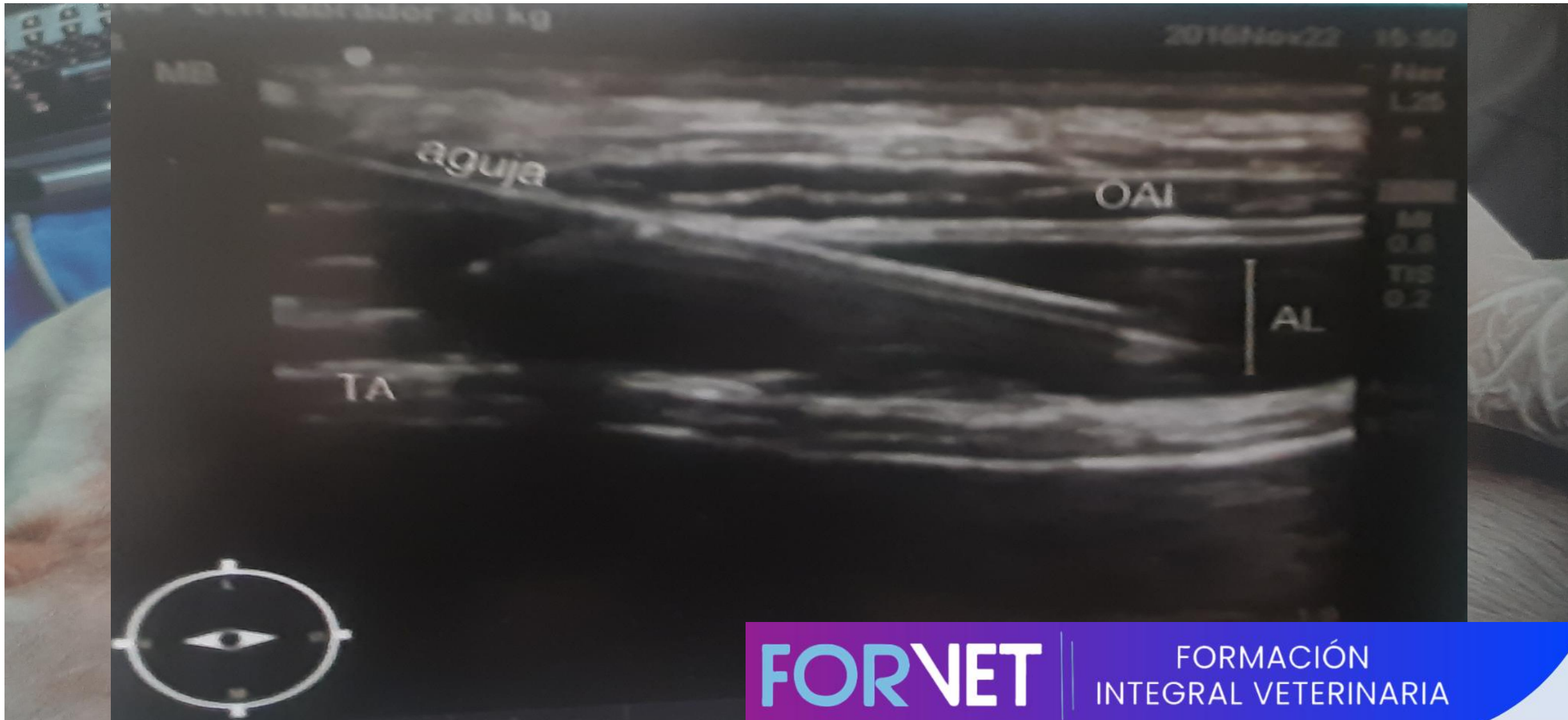
TAP block



TAP BLOCK (transverse abdominal plane)



Manejo TAP block



Bloqueo de los nervios pudendos



Fimosis en felino

Bloqueo Nv Pudendos



Bloqueo de n. pudendos

Imagen tomada de Anestesia Locorregional em Pequenos Animais. Klaumann P, (2013)

FORNET

FORMACIÓN
INTEGRAL VETERINARIA

ANESTESIA LOCAL



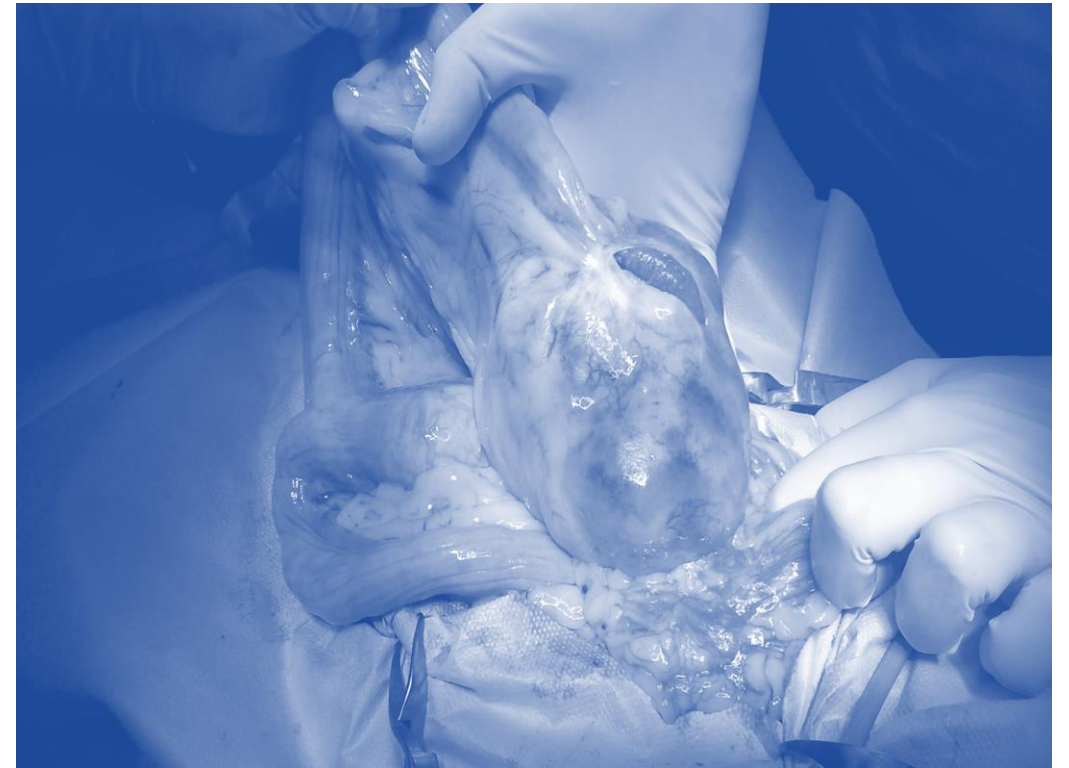
Anestesia infiltrativa
para orquidectomía

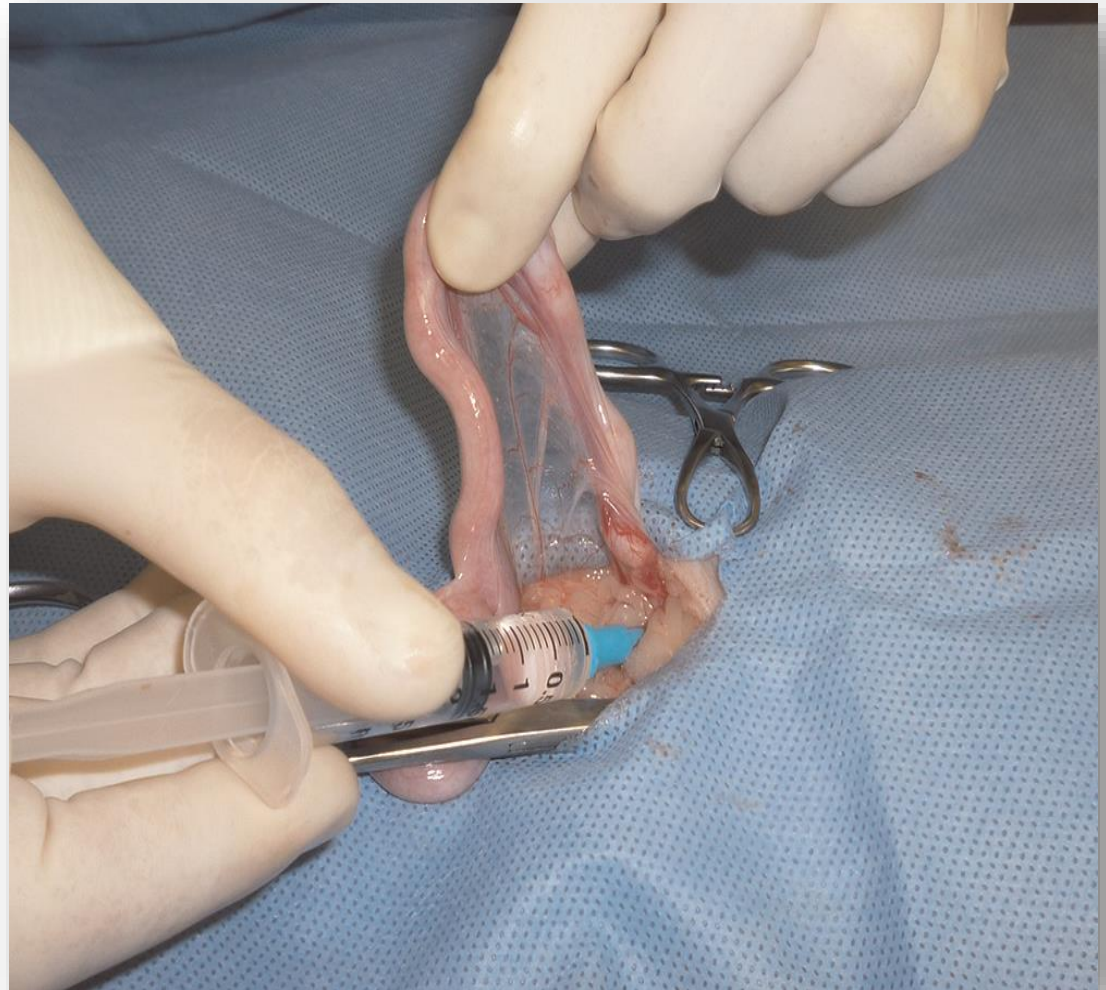
FORNET

FORMACIÓN
INTEGRAL VETERINARIA

Bloqueo de ligamento ovárico

- Mejora calidad de anestesia
- Baja la dosificación de drogas
- Relaja bien el ligamento
- Trabajar solos



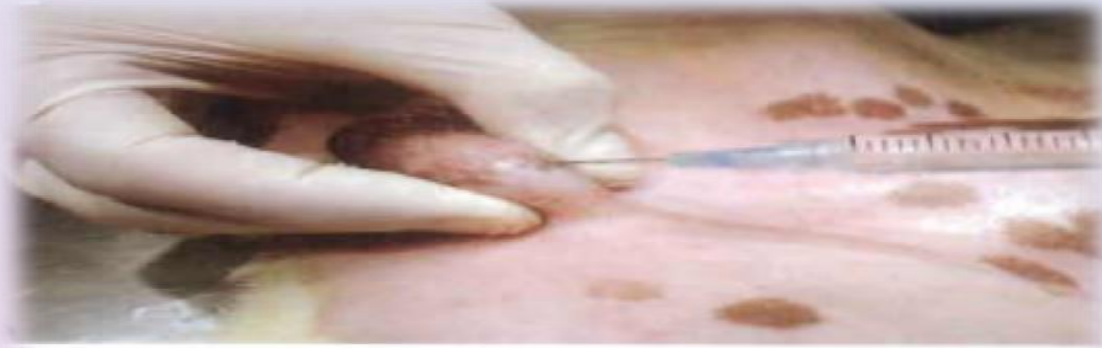


FORNET

FORMACIÓN
INTEGRAL VETERINARIA



Infiltración para Orquidectomias



Anestesia por infiltración por sondas para administración de anestésico



Post-amputación



Rama oftálmica (trigémينو)



Involucra:

N. Oftálmico

N. Lagrimal

N. Cigomático

Volumen 0,5 a 2 cc

Agujas 20 a 25 G

(2,5 a 5 cm)

Bloqueo:

• *Globo ocular*

• *Orbita*

• *Gl. Lagrimal*

• *Párpado*

• *Piel*

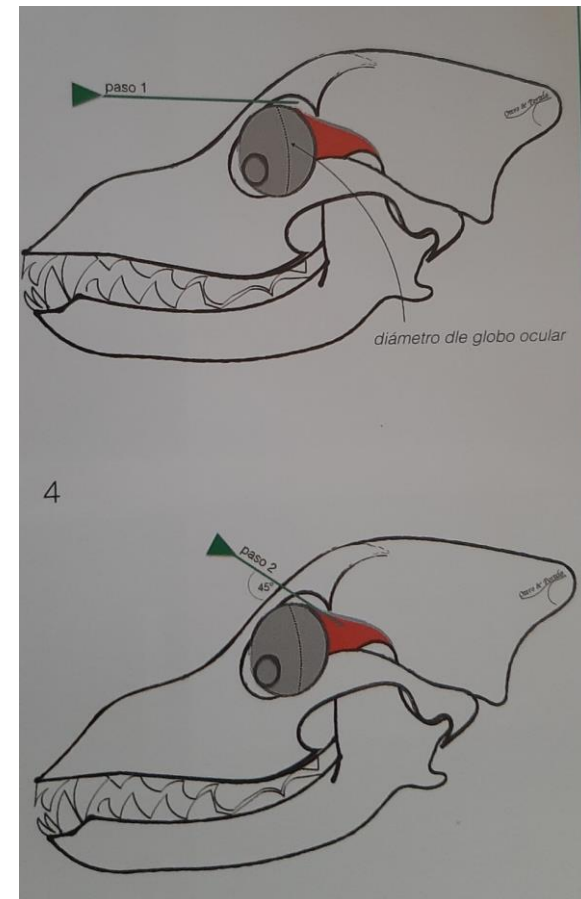
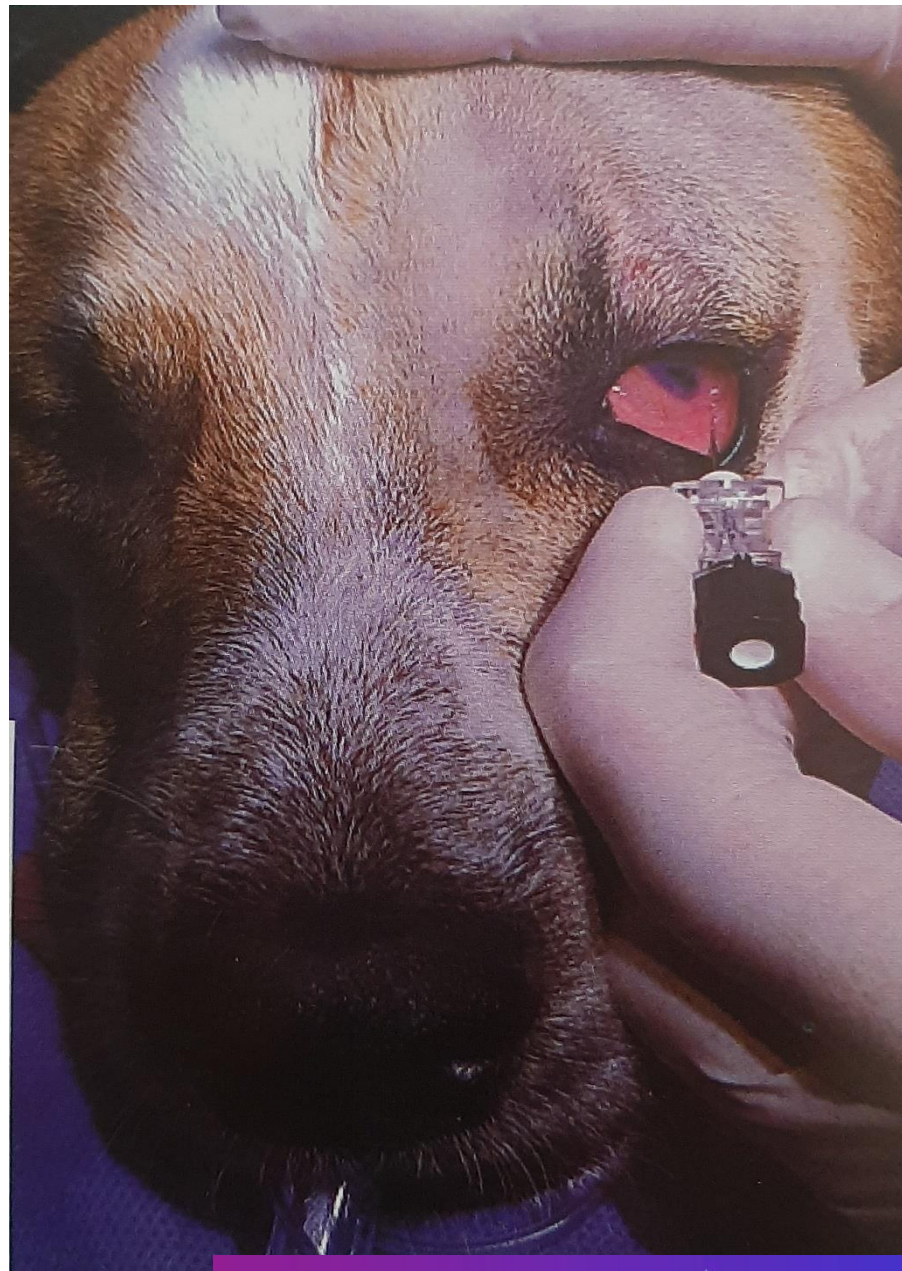
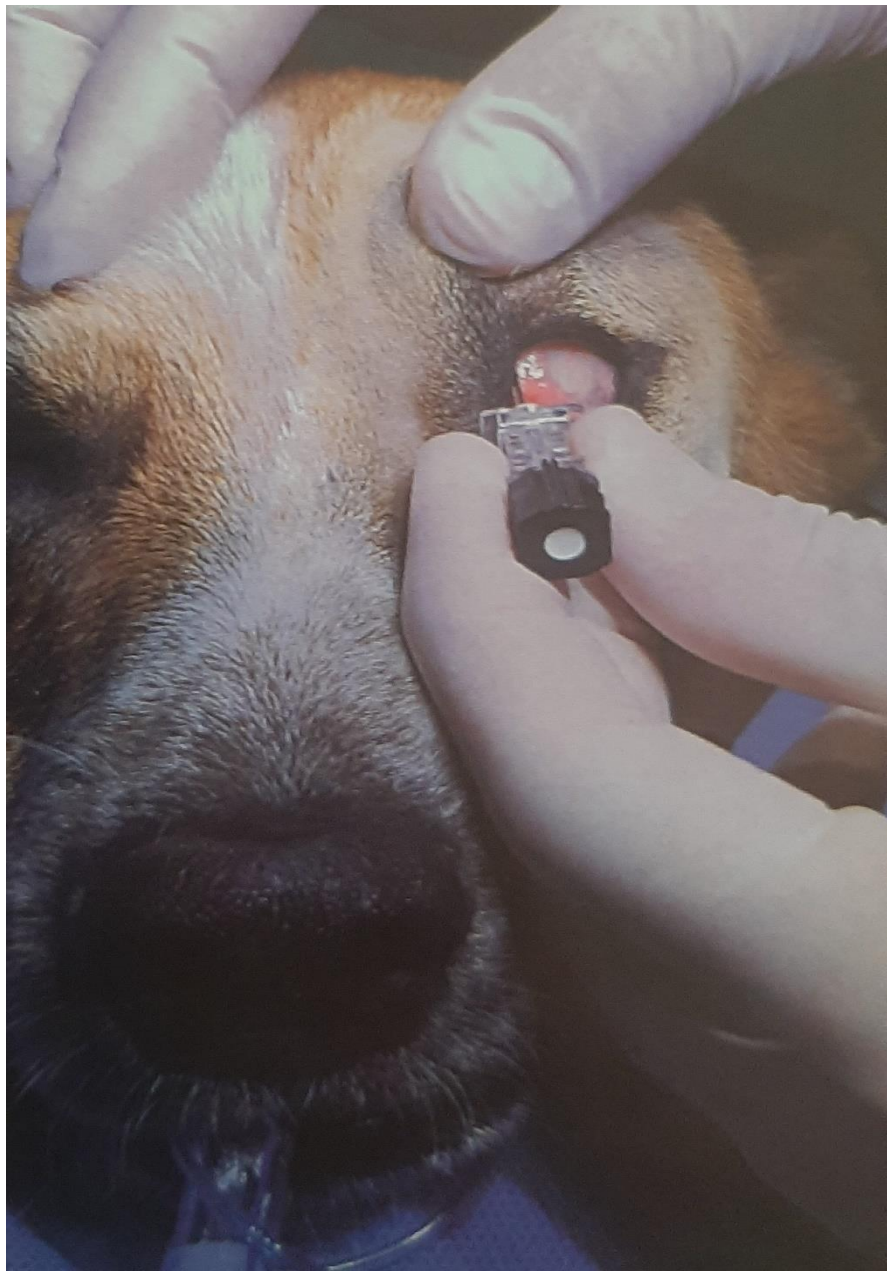


FORNET

FORMACIÓN
INTEGRAL VETERINARIA

Bloqueo retrobulbar





FORNET

FORMACIÓN
INTEGRAL VETERINARIA

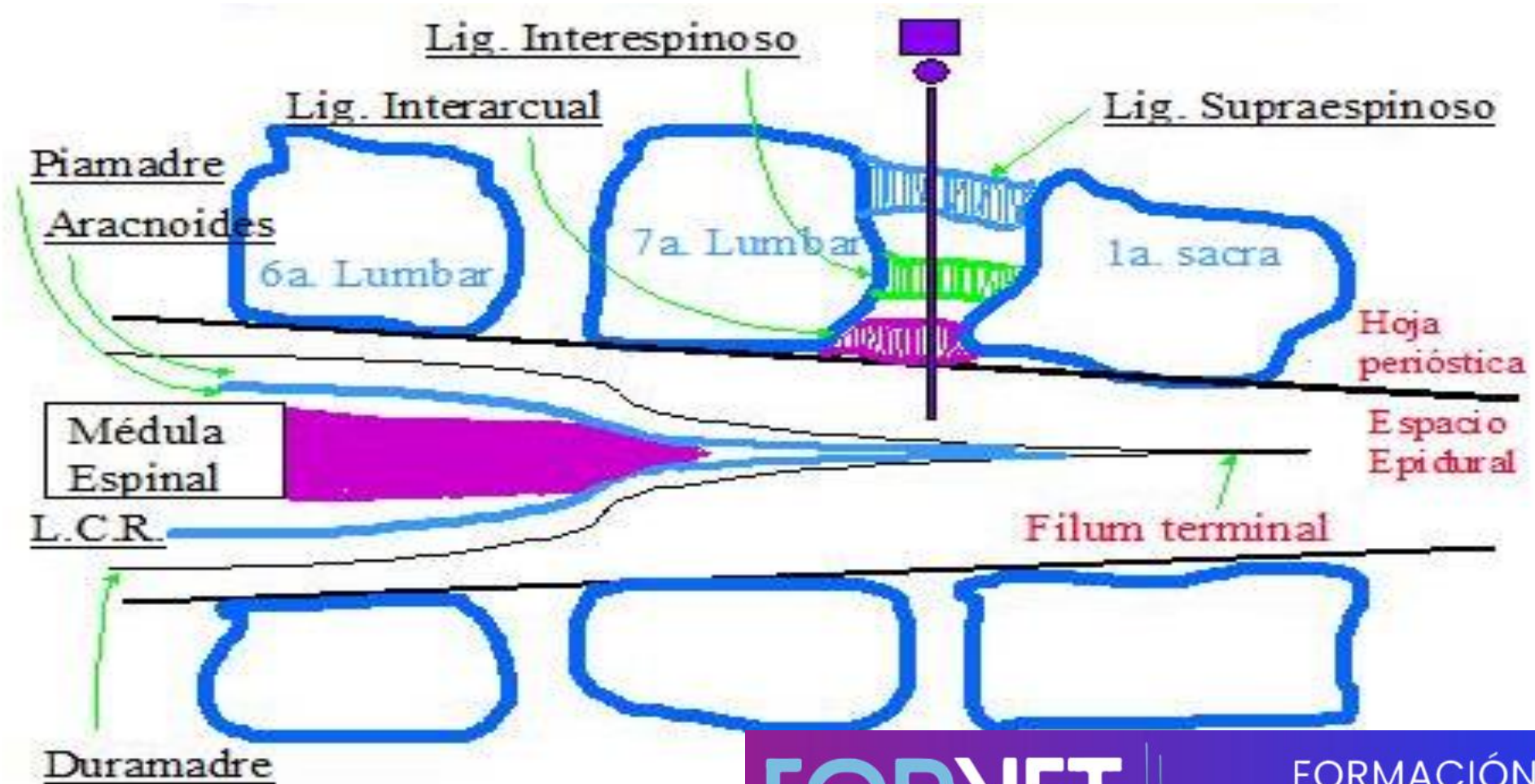
Analgesia por administración continua



Post Enucleación



BLOQUEOS NEUROAXIAL: ANESTESIA EPIDURAL



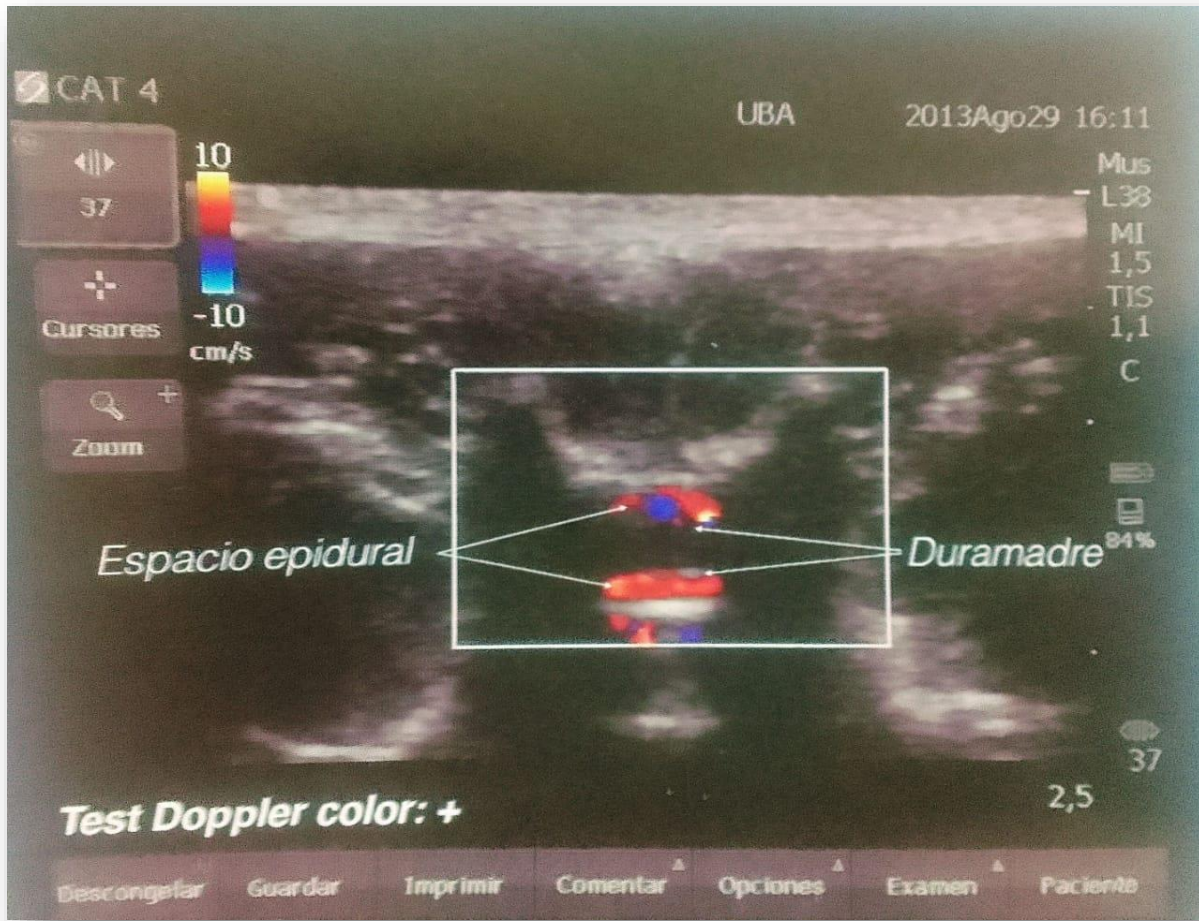
Abordaje LS



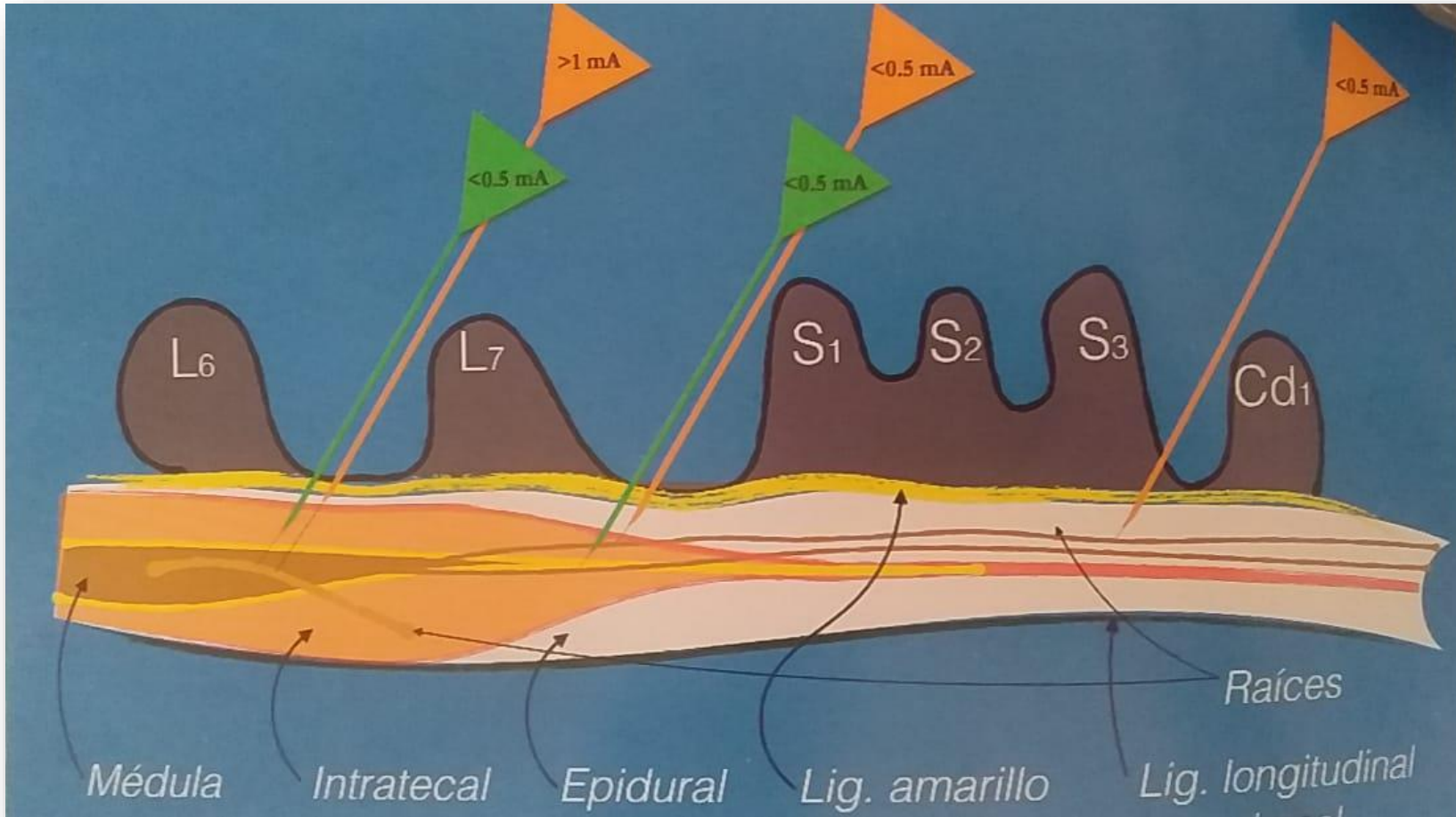
Abordaje SC



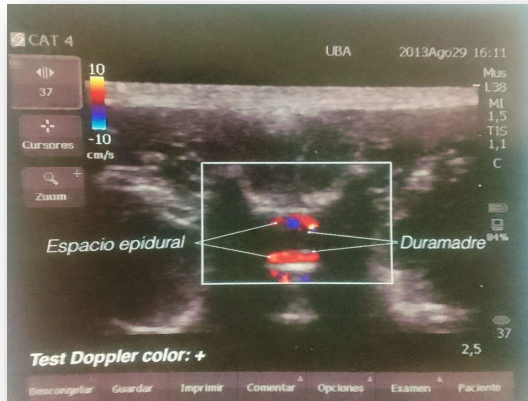
Eco Doppler



Diferentes MET según posición de la aguja (epidural vs intratecal)



Ejecución del Bloqueo



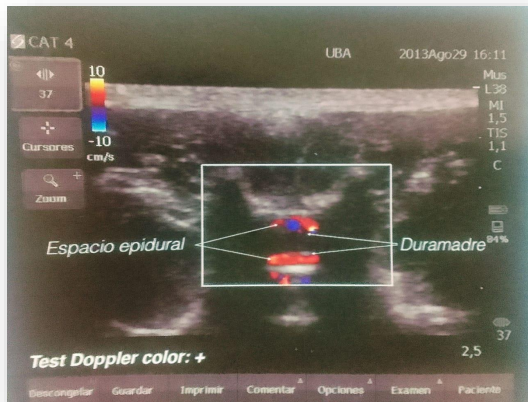
Rta Muscular

Abordaje LS : -→ Contracción Miembros Pélvicos y de la Cola

Abordaje SC : → Contracción de los músculos del tercio medio y distal de la cola Sin respuesta muscular en los músculos del Diafragma pélvico

Ejecución del Bloqueo

Rta Muscular



Abordaje LS : -→ Contracción Miembros Pélvicos y de la Cola

Abordaje SC : → Contracción de los músculos del tercio medio y distal de la cola Sin respuesta muscular en los músculos del Diafragma pélvico

Dosis de Anestésicos Locales para Caninos

Sugerencia Longitud Occipitococcígea (largo de la Columna Vertebral) medida desde el hueso occipital hasta la 1er vértebra coccígea

- Lidocaína 2% → 0.22ml/kg -----Bloqueo Hasta L1
- Bupivacaína 0.5% → 0.22ml/kg-----Bloqueo Hasta L1

Gracias



Por su atención





Muchas
Gracias

Dr javier brynkier
Docente anestesiología y algilogía
Clínica médica y quirúrgica en rumiantes UBA
Vicepresidente Siavet
Miembro IASP, Sane, AAED, INS
@vet_anestesia_dolor
+5491123187397



FORNET

FORMACIÓN
INTEGRAL VETERINARIA