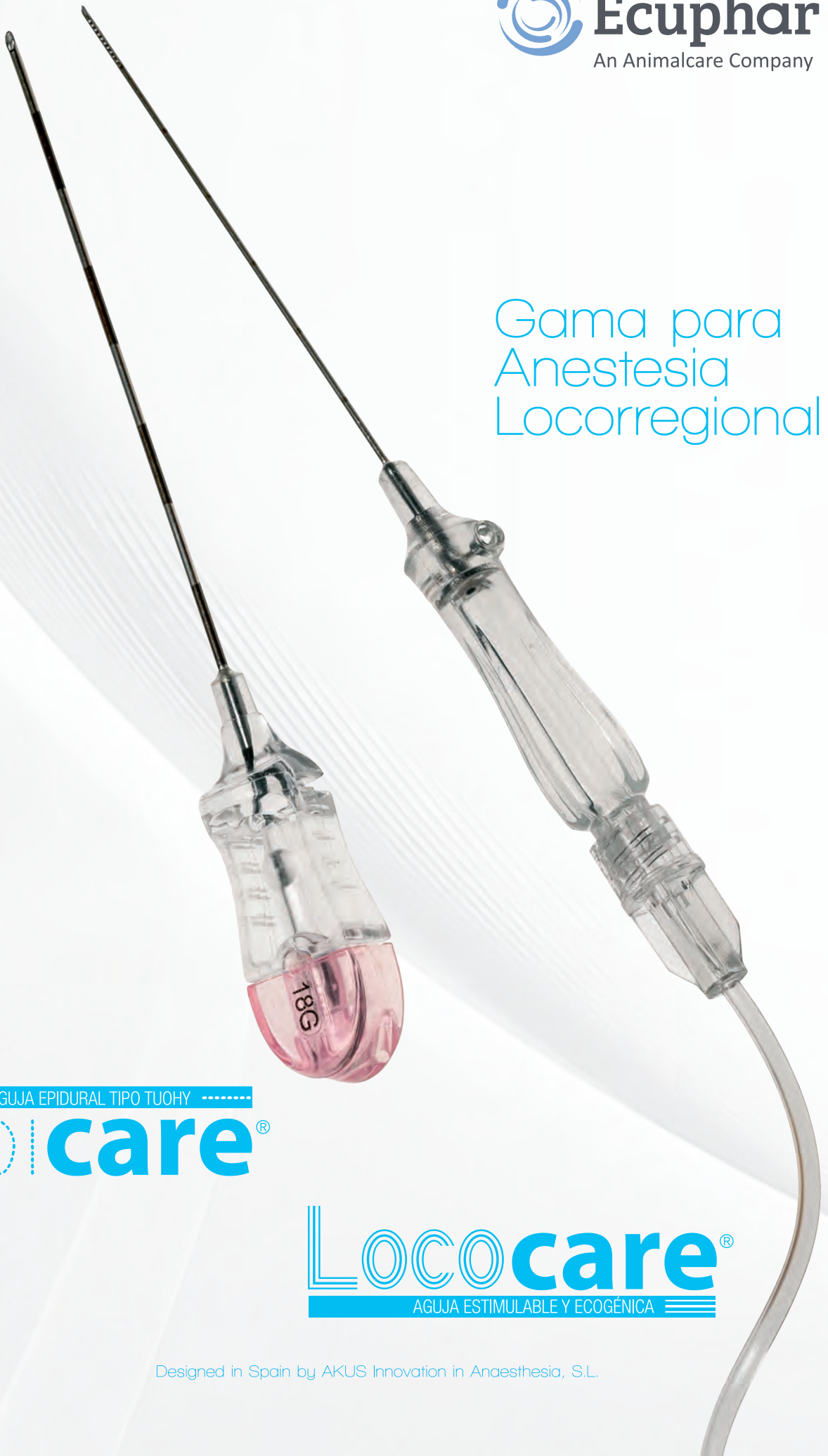


Gama para  
Anestesia  
Locorregional



AGUJA EPIDURAL TIPO TUOHY

**Epicare**<sup>®</sup>

**Lococare**<sup>®</sup>

AGUJA ESTIMULABLE Y ECOGÉNICA

# Anestesia Locorregional

La Anestesia Locorregional consiste en la administración de anestésicos locales con o sin adyuvantes para lograr la insensibilización de una determinada zona anatómica mediante el bloqueo del impulso nervioso. Estas técnicas están indicadas en multitud de procedimientos quirúrgicos, ofreciendo el máximo nivel de analgesia posible.



## En anestesia general

- Reduce o anula la nocicepción <sup>(1)</sup>
- Reduce los requerimientos anestésicos <sup>(2)</sup>
- Reduce la depresión cardiorrespiratoria <sup>(3)</sup>
- Reduce la sensibilización central <sup>(4)</sup>
- Reduce la mortalidad perioperatoria <sup>(5)</sup>

## En pacientes sedados

Permite realizar procedimientos quirúrgicos ambulatorios evitando el uso de anestesia general y la consecuente depresión cardiorrespiratoria

## Beneficios

### Para el clínico:

- Técnicas económicas, versátiles, rápidas y sencillas de aplicar
- Facilita el manejo quirúrgico
- Permite el bloqueo sensitivo específico de la zona a intervenir
- Menor posibilidad de complicaciones/efectos secundarios <sup>(6)</sup>
- Reduce el uso de opioides <sup>(7)</sup>

### Para el paciente:

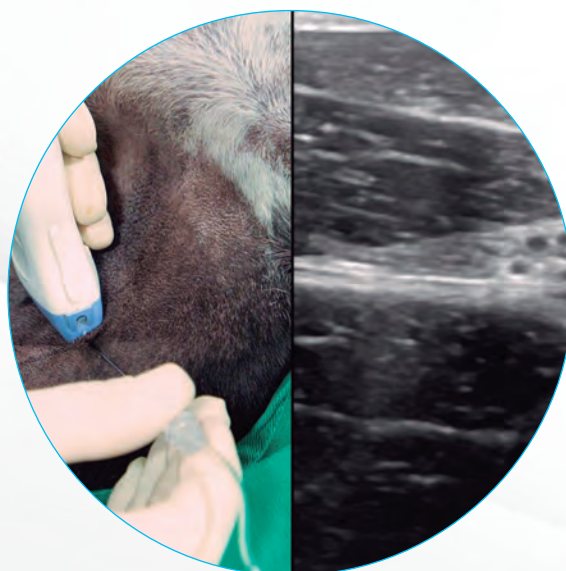
- Máximo nivel de analgesia por bloqueo nociceptivo <sup>(1)</sup>
- Reduce requerimiento de opioides <sup>(7)</sup>
- Mejora la calidad de la recuperación postoperatoria (mejora de la analgesia) <sup>(8)</sup>

## Indicaciones

- Cirugías de tejidos blandos
- Cirugía ortopédica

## Técnicas de abordaje

- Por localización mediante referencias anatómicas
- Neuroestimulación
- Ecografía
- Técnicas mixtas





# Aguja híbrida para Bloqueo nervioso



## Precisión

Marcado centimétrico que facilita la comprobación de la profundidad de la inserción de la aguja.

## Ecogenicidad

Nuevo sistema de troquelado en el último cm de la punta, que las hace perfectamente visibles a los ultrasonidos. Mayor precisión y seguridad al aplicar el anestésico, sin dañar el nervio correspondiente.

## Aguja ecogénica y estimulable para bloqueo nervioso

Agujas ecogénicas y estimulables AKUS®. Combinan neuroestimulación con la ecogenicidad perfecta para maximizar el resultado de la técnica.



Jeringa acoplable directamente a la aguja.

**LOCOcare**®  
AGUJA ESTIMULABLE Y ECOGÉNICA

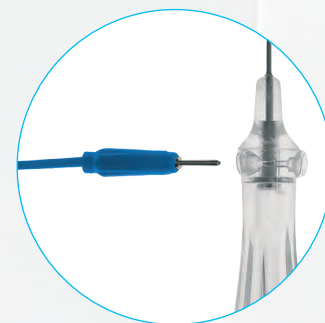


## Seguridad

Empuñadura ergonómica transparente que permite suaves deslizamientos circunferenciales que hacen más eficaz el destello ultrasónico de la punta. Esto permite desarrollar la técnica de forma segura y eficaz, controlando continuamente la localización de la punta y del nervio.

## Versatilidad

Incluye un prolongador removible que permite, en caso de que sea necesario, acoplar una jeringa directamente.

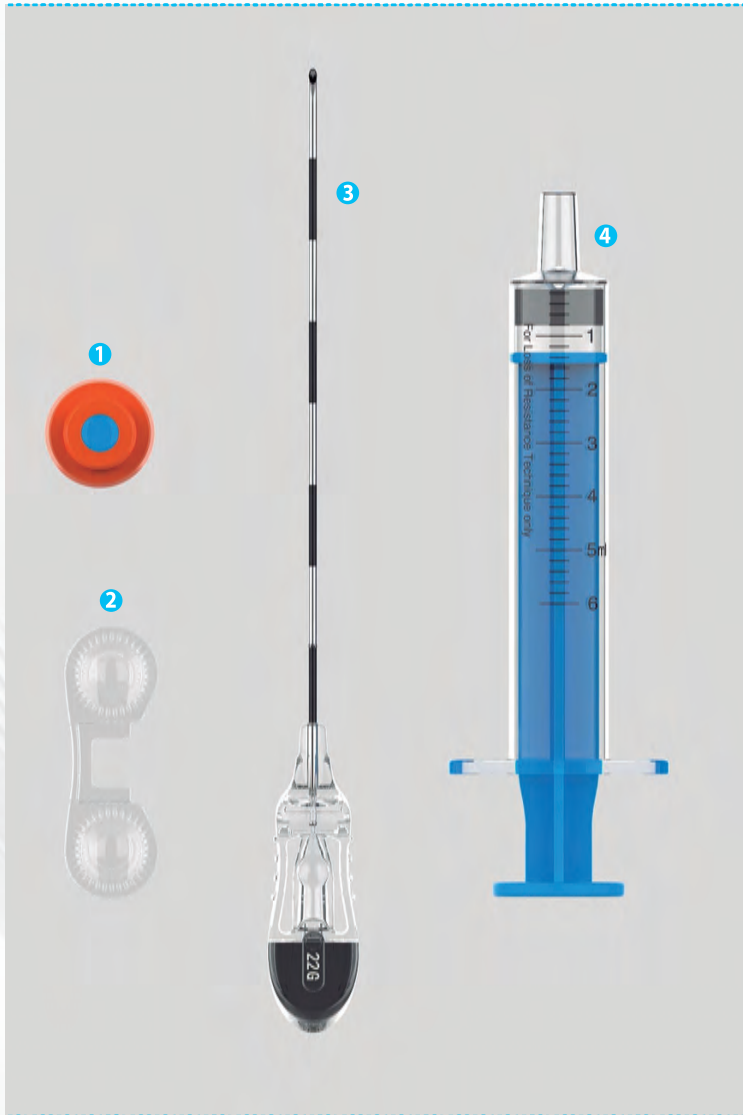


## Neuroestimulación

Cable removible con conexión bilateral.

# Set Epidural

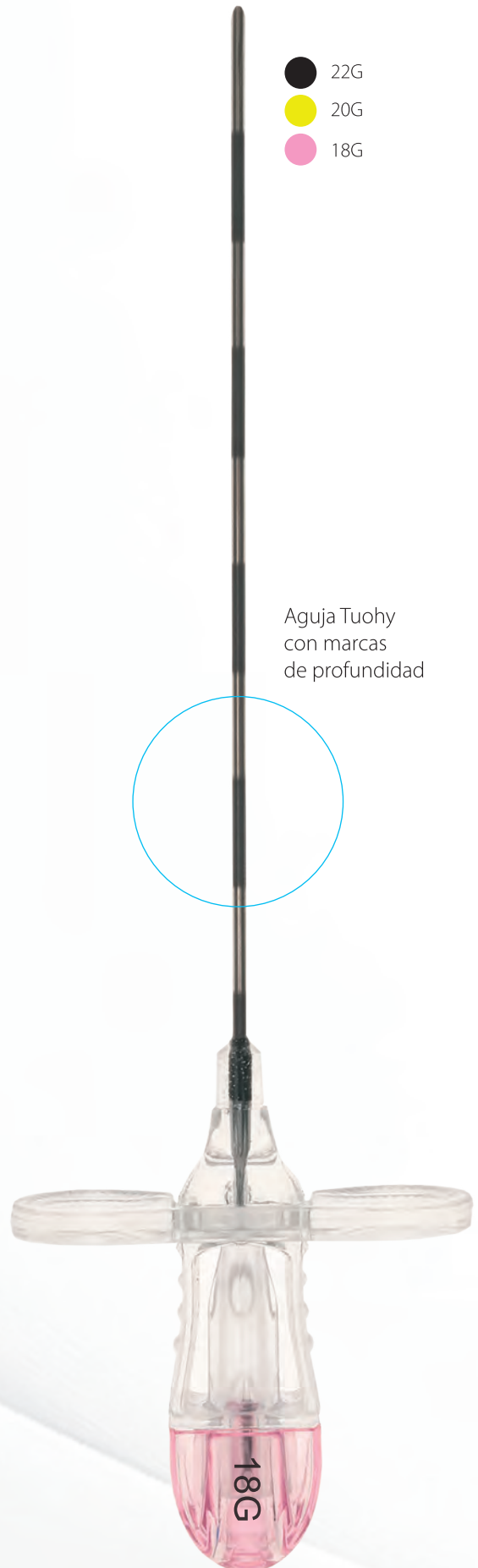
## Composición del set completo



1. Tapón de seguridad
2. Alas
3. Aguja tipo Tuohy
4. Jeringa LOR (Loss of resistance)

- 22G
- 20G
- 18G

Aguja Tuohy con marcas de profundidad



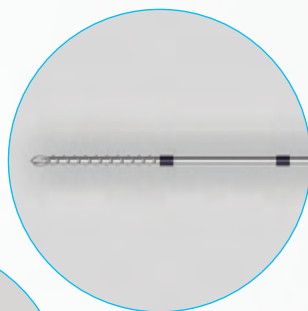
AGUJA EPIDURAL TIPO TUOHY

# Epicare®



# Innovación con un diseño mejorado

Las agujas AKUS se han desarrollado teniendo muy en cuenta todos los perfiles de los usuarios.



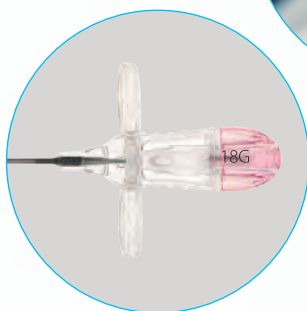
Troquelado en la punta de la aguja LOCOCARE® para aumentar la ecogenidad



Set LOCOCARE® para bloqueo ecoguiado/por neurolocalización



Diseño ergonómico que permite una mejor sujeción durante la maniobra



EPICARE® Aguja Tuohy polivalente con alas removibles

## LOCOCARE®

AGUJA ESTIMULABLE Y ECOGÉNICA

### Set para bloqueo nervioso

Ref.	Producto		G	Longitud
BN22050	Bloqueo nervioso	Lococare 22/50	22	50 mm
BN22070	Bloqueo nervioso	Lococare 22/70	22	70 mm
BN21090	Bloqueo nervioso	Lococare 21/90	21	90 mm
BN21140	Bloqueo nervioso	Lococare 21/140	21	140 mm

Agujas ecogénicas y estimulables AKUS. Combinan neuroestimulación con la ecogenidad idónea para optimizar el resultado de la técnica.

## EPICARE®

AGUJA EPIDURAL TIPO TUOHY

### Set epidural

Ref.	Producto		G	Long.
ES18080TU	Aguja epidural + jeringa 6 ml LOR	Epicare 18/80	18	80 mm
ES20080	Aguja epidural + jeringa 6 ml LOR	Epicare 20/80	20	80 mm
ES22080	Aguja epidural + jeringa 6 ml LOR	Epicare 22/80	22	80 mm
ES18050TU	Aguja epidural + jeringa 6 ml LOR	Epicare 18/50	18	50 mm
ES20050	Aguja epidural + jeringa 6 ml LOR	Epicare 20/50	20	50 mm

#### Bibliografía

- 2020 AAHA Anesthesia and Monitoring Guidelines for Dogs and Cats\*. Tamara Grubb, DVM, PhD, DACVAAy, Jennifer Sager, BS, CVT, VTS (Anesthesia/Analgesia, ECC)y, James S. Gaynor, DVM, MS, DACVAA, DAIPM, CVA, CVPP, Elizabeth Montgomery, DVM, MPH, Judith A. Parker, DVM, DABVP, Heidi Shafford, DVM, PhD, DACVAA, Caitlin Tearney, DVM, DACVAA.
- Efficiency of medetomidine for epidural analgesia: Effects on isoflurane requirement and mean systemic arterial blood pressure in dogs. Can Vet J. 2017 Jul; 58(7): 742-746. Ryota Watanabe and Yukihiro Fujita.
- Effect of different analgesic techniques on hemodynamic variables recorded with an esophageal Doppler monitor during ovariohysterectomy in dogs. Can Vet J. 2018 Apr; 59(4): 419-424. Ignacio Sández, María Soto, Daniel Torralbo, and Eva Rioja.
- Mechanisms of regional anaesthesia protection against hyperalgesia and pain chronicization. Rivat, Cyril, Bollag, Laurent, Richebé, Philippe.
- Anesthetic-related deaths in dogs in Spain: 2016-2019. Ghent autumn 2019 AVA meeting, September 2019. Redondo, JI.
- Local and regional anaesthesia in dogs and cats: Descriptions of specific local and regional techniques (Part 2). Vet. Medicine and Science, January 2020. Grubb, Tamara, Lobprise, Heidi.
- The effect of erector spinae plane block on perioperative analgesic consumption and complications in dogs undergoing hemilaminectomy surgery: a retrospective cohort study. Vet Anaesth Analg; 2020 Nov 02. Portela, Diego A; Romano, Marta; Zamora, Gustavo A; García-Pereira, Fernando; Pablo, Luísito S; Gatson, Bonnie J; Johnson, Alana N; Otero, Pablo E.
- Locoregional Anesthesia for Hind Limbs. Vet Clin North Am Small Anim Pract. November 2019; 49(6): 1085-1094. Luis Campoy.