

RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

TÍTULO

Technical nuances of minimally invasive lateral extracavitary approach (MI-LECA) for thoracic corpectomy: a translational porcine model.

INTRODUCCIÓN

Los modelos experimentales han sido históricamente la base del aprendizaje en cirugía. Los nuevos abordajes en cirugía de columna mínimamente invasiva plantean retos anatómicos a los neurocirujanos al enfrentarse a limitaciones espaciales y perspectivas anteriormente desconocidas.

OBJETIVOS

Presentamos nuestra experiencia de aprendizaje en la materia con un modelo porcino para abordajes mínimamente invasivos intracavitarios extrapleurales (MI-LECA) de la columna dorsal. Nuestro objetivo es mostrar este modelo traslacional y revisar una serie de casos tratadas en nuestro servicio mediante esta técnica.

METODOLOGÍA

Los procedimientos fueron aprobados por el Comité de Ética Hospitalaria bajo el PROEX 160/17 según el RD 53/2013 y se llevaron a cabo bajo la directiva europea EU 63/2010. Se emplearon 2 cerdos de 40kg bajo anestesia general y monitorización intraoperatoria de constantes vitales por equipo de veterinaria. Se dispuso de un kit de retractores tubulares MARS V3 y material de cirugía adaptado para abordajes laterales y un equipo de fluoroscopia tipo C-Arm.

RESULTADOS

Se consiguieron realizar con éxito las corpectomías extrapelurales en distintos niveles torácicos del animal, en 1 pieza, con mínima pérdida sanguínea y respetando el estuche dural, obviando además el daño sobre musculatura paravertebral del animal.

CONCLUSIONES

Los modelos porcinos para abordajes mínimamente invasivos en columna ayudan a incrementar la seguridad y calidad de los procedimientos.

Los casos intervenidos en nuestro centro mediante vertebrectomías por vía intracavitaria extrapleural mostraron seguridad para el paciente, y supusieron un tratamiento exitoso para las patologías tratadas.