



## **MÍNIMA INVASIÓN**

### **Cirugía de Mínima Invasión: aplicaciones y técnicas, desde las más frecuentes a las nuevas perspectivas**

La cirugía de mínima invasión es el presente de la cirugía veterinaria, y sus ventajas para el paciente respecto a la cirugía convencional están ampliamente estudiadas. El objetivo de esta formación continuada de AVEPA es dar a conocer las principales técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas, con el fin de que el cirujano veterinario pueda iniciarse y aplicarlas en su práctica diaria.

Se describirán los principios básicos de cirugía de mínima invasión así como el equipamiento e instrumental necesario para su aplicación. Además, se detallarán las técnicas de cirugía de mínima invasión más frecuentemente empleadas en veterinaria, especialmente aquellas aplicadas a los sistemas reproductores femenino y masculino, a la toma de biopsias y técnicas asistidas, así como a las técnicas actuales más avanzadas en laparoscopia y toracoscopia veterinaria.

#### **Equipamiento, instrumental y principios básicos de la cirugía de mínima invasión**

La cirugía de mínima invasión implica importantes diferencias respecto a la tradicional tanto en el abordaje al paciente, como en el material e instrumentación necesarias para el mismo.

En este módulo identificaremos los equipamientos básicos necesarios para aquellos que quieran iniciarse en este mundo, y explicaremos las técnicas existentes de acceso al paciente así como los errores más comunes que podemos encontramos en cirugía de mínima invasión.

#### **Aplicaciones de la cirugía de mínima invasión en el aparato reproductor**

Los procedimientos quirúrgicos que con mayor frecuencia son realizados en la clínica diaria de pequeños animales son los referidos al aparato reproductor, tanto en hembras como en machos. La utilización de técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas permiten una precoz recuperación permitiendo al paciente volver a sus hábitos a las pocas horas de la intervención, a la vez que procuran al cirujano una mejor visualización de las estructuras a intervenir.

En este módulo indicaremos las aplicaciones que tiene la cirugía de mínima invasión en el aparato reproductor, describiendo aquellos procedimientos que más frecuentemente son efectuados en la clínica.



## **Biopsias y técnicas asistidas en cirugía de mínima invasión**

La cirugía laparoscópica proporciona al veterinario clínico una herramienta de gran utilidad para el diagnóstico de diferentes patologías de la cavidad abdominal sin necesidad de recurrir a la cirugía abierta. Mediante este abordaje se puede explorar toda la cavidad abdominal y obtener muestras de tejidos de una gran calidad diagnóstica, con muy poco trauma para el paciente y una visualización de las lesiones sobresaliente. En este módulo, describiremos algunas de las biopsias susceptibles de llevarse a cabo por cirugía laparoscópica y toracoscópica.

## **Cirugía de mínima invasión. ¿Realidad o ficción? Hacia donde nos dirigimos en veterinaria**

En los últimos años, la cirugía de mínima invasión ha experimentado considerables avances dentro de la medicina veterinaria, debido a las grandes ventajas que conlleva para los pacientes. Por ello, las indicaciones para el uso de cirugía laparoscópica y toracoscópica se han ampliado de modo considerable a medida que se han ido desarrollando y perfeccionando los equipos específicos. En este módulo, describiremos los principales procedimientos quirúrgicos que se pueden llevar a cabo mediante estos abordajes, desde los más sencillos a los más complejos, así como los últimos avances en tecnología disponible para llevarlos a cabo.