

28421 - Patología quirúrgica general, cirugía y anestesiología

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 28421 - Patología quirúrgica general, cirugía y anestesiología

Centro académico: 105 - Facultad de Veterinaria

Titulación: 451 - Graduado en Veterinaria

Créditos: 7.0

Curso: 3

Periodo de impartición: Anual

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Una parte de las enfermedades y lesiones que aquejan a nuestros pacientes tienen un tratamiento quirúrgico y para ello es necesario realizar un procedimiento anestésico.

Son objetivos de esta asignatura:

- Conocer las enfermedades y lesiones en las que puede estar indicada la cirugía como terapia y la repercusión de la misma en el paciente (Patología Quirúrgica).
- Conocer la terapia quirúrgica con sus protocolos y técnicas, así como la adquisición de habilidades manuales básicas que se emplean en cualquier acto quirúrgico (Cirugía).
- El estudio de la Anestesiología clínica, desde la valoración preanestésica hasta el alta anestésica, incluyendo pautas de anestesia general y loco-regional y monitorización del paciente con el fin de prevenir, detectar y tratar complicaciones que pueden aparecer durante la anestesia.

Estos planteamientos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 3, 4, 5, 8, 9, 10,12 y 13 de la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

2. Resultados de aprendizaje

1. Comprender la respuesta del organismo del paciente a los traumatismos, especialmente al traumatismo quirúrgico, tanto a nivel local como a nivel sistémico.
2. Explicar las principales complicaciones derivadas del tratamiento quirúrgico, cómo reconocerlas, prevenirlas y tratarlas mediante cuidados perioperatorios adecuados.
3. Reconocer y manejar el instrumental y material quirúrgico básico.
4. Conocer y aplicar los protocolos para preparar una intervención quirúrgica (campo quirúrgico, preparación del quirófano, instrumental y material y preparación del personal quirúrgico)
5. Realizar correctamente las técnicas quirúrgicas básicas (incisión, disección, sutura y hemostasia).
6. Conocer las técnicas quirúrgicas básicas para la resolución de enfermedades o lesiones de los animales domésticos, tanto las que involucran tejidos blandos como las propias de la traumatología y ortopedia.
7. Valorar el riesgo anestésico que presenta un paciente determinado.
8. Comprender las bases teóricas y prácticas de la anestesia clínica, tanto general como locoregional.
9. Monitorizar al paciente anestesiado correctamente e interpretar los resultados con el fin de detectar y tratar las complicaciones anestésicas más habituales.
10. Diseñar pautas de anestesia adecuadas para las diferentes especies y situaciones clínicas.
11. Reconocer el dolor en el paciente anestesiado y en el post-operatorio, diseñando pautas de analgesia adaptadas a cada caso.

3. Programa de la asignatura

PROGRAMA TEÓRICO: Constará de 40 sesiones en las que se abordará el siguiente temario:

Tema 1. Presentación de la asignatura.

Tema 2. Valoración preoperatoria del paciente. Riesgo anestésico

Tema 3. Premedicación. Inducción. Mantenimiento anestésico

Tema 4. Monitorización intraoperatoria

Tema 5. Complicaciones del acto anestésico

Tema 6. Analgesia

- Tema 7. Instrumental quirúrgico, materiales de sutura, electrocirugía.
- Tema 8. Asepsia quirúrgica, esterilización y desinfección, mantenimiento del ambiente quirúrgico.
- Tema 9. Técnicas quirúrgicas básicas, manejo del instrumental, incisión, disección, hemostasia, sutura.
- Tema 10. Traumatismos externos.
- Tema 11. Respuesta del paciente al traumatismo. Reparación de tejidos.
- Tema 12. Respuesta del paciente al traumatismo. Minimización del estrés quirúrgico.
- Tema 13. Principios básicos de la cirugía de la piel.
- Tema 14. Cirugía reconstructiva.
- Tema 15. Curas y drenajes.
- Tema 16. Indicaciones y acceso a la cavidad abdominal.
- Tema 17. Técnicas quirúrgicas en órganos abdominales: órganos huecos y macizos. Indicaciones.
- Tema 18. Esterilización quirúrgica en el macho.
- Tema 19. Esterilización quirúrgica en la hembra.
- Tema 20. Hernias abdominales.
- Tema 21. Acceso a la cavidad torácica.
- Tema 22. Cirugía Oncológica.
- Tema 23. Cirugía mínimamente invasiva.
- Tema 24. Patología de las enfermedades osteoarticulares. Fundamentos de la cirugía ortopédica y manejo de las fracturas.
- Tema 25. Odontostomatología

PROGRAMA PRÁCTICO:

Sesiones prácticas quirúrgicas (5 sesiones)

1. Introducción al medio quirúrgico (2 h) - CIR1

- Preparación del personal quirúrgico (gorro, mascarilla, bata, guantes...).
- Preparación del paciente y del campo operatorio: Reconocimiento y manejo de instrumental quirúrgico básico. Cómo montar la mesa del instrumental. Cómo instrumentar. Manejo y mantenimiento en las manos del instrumental.

2. Prácticas básicas de sutura en biomodelos (3 h) - CIR2

- Reconocimiento del material quirúrgico muy básico e hilos de sutura.
- Manejo del instrumental quirúrgico básico.
- Realización de nudos quirúrgicos (con la mano y con el instrumental).
- Realización de diferentes tipos de suturas en biomodelo.

3. Técnicas quirúrgicas básicas I (3 h) realizadas en cadáveres o piezas de matadero (según disponibilidad) - CIR3

- Preparación del quirófano, personal, paciente, etc.
- Realización de técnicas quirúrgicas elementales, incisión, disección, escisión y sutura.
- Cómo el ayudante debe ayudar en el proceso de sutura.
- Plastias cutáneas más importantes.

4. Técnicas quirúrgicas básicas II (4 h) realizadas en cadáveres - CIR4

- Técnicas de hemostasia.
- Manejo peritoneal.
- Colores y texturas del tejido muerto vs. vivo.
- Apertura de una víscera hueca.
- Cierre de una víscera hueca.
- La sutura continua en el cierre de vísceras huecas.
- La sutura continua en el cierre de músculos.
- La sutura continua en el cierre de subcutáneo.
- Sutura de piel.

5. Prácticas básicas de osteosíntesis en biomodelos (3 h) - CIR5

- Reconocimiento del material básico de osteosíntesis
- Colocación de un clavo intramedular
- Colocación de cerclajes
- Manejo un fijador externo bilateral en un plano
- Colocación de una placa de osteosíntesis con efecto de neutralización

Sesiones prácticas de anestesia (6 sesiones)

1. VPO. Preanestesia. (2,5 h) - ANES1

Valoración preoperatoria (VPO). Cómo se realiza una buena VPO. Realización de 1 ó 2 valoraciones clínicas reales en la consulta. Objetivos de preanestesia. Pautas. Cálculo de dosis.

2. Inducción e intubación. Máquina anestésica (2 h) - ANES2

Drogas inductoras. Planos anestésicos. Intubación: material, técnica, complicaciones. Preparación de la máquina anestésica. Circuitos. Cálculo de flujos. Mantenimiento inhalatorio

3. Mantenimiento, monitorización y complicaciones (2,5 h) - ANES3

Otros mantenimientos. Plan de analgesia. Monitorización básica y avanzada. Principales complicaciones anestésicas. RCP

4. Anestesia locorreional (3 h) - ANES4

Principios generales de anestesia locorreional. Principales bloqueos basados en referencias anatómicas.

5. Ventilación mecánica (2 h) - ANES5

Principios generales e indicaciones de la Ventilación mecánica. Cómo programar un ventilador. Monitorización de la ventilación.

6. Anestesia clínica (3 h) - ANES6

Tras superar la autoevaluación de las prácticas anteriores, se aplicarán los conocimientos adquiridos en casos clínicos reales del Hospital Veterinario.

4. Actividades académicas

Clases magistrales: 40 horas

Sesiones teóricas en las que se explicarán los contenidos de la asignatura con una orientación práctica

Prácticas clínicas de cirugía/anestesiología: 27 horas

Los alumnos realizarán sesiones prácticas de cirugía en el laboratorio docente de cirugía y en el quirófano docente y prácticas de anestesia y reanimación en los quirófanos y salas de hospitalización del hospital.

Prácticas de quirófano: 3 horas

Los alumnos asistirán a una sesión clínica de anestesia con paciente real en quirófano.

Estudio personal: 97 horas

Pruebas de evaluación: 8 horas

5. Sistema de evaluación

- 1. Evaluación del contenido teórico:** Supondrá el 70% de la nota final y será necesario obtener un 6 sobre 10 para aprobar el examen. Se realizará mediante una prueba escrita, al final del primer cuatrimestre, que constará de un máximo de 60 preguntas. Además se realizarán también las pruebas en las convocatorias de Junio y Julio. Evalúa los resultados de aprendizaje 1, 2 y 6 al 11. Las preguntas podrán ser de tipo test (5 respuestas y una sola válida sin penalización por respuesta errónea), preguntas de tipo Verdadero o Falso, preguntas de respuesta breve o más extensa. La evaluación podrá ser oral si alumno y profesor lo acuerdan.
- 2. Evaluación del contenido práctico:** Supondrá el 30% de la nota final.

2.1. Evaluación prácticas Cirugía (15%) Evalúa resultados de aprendizaje 3, 4 y 5.

- **Examen práctico de Cirugía (13%)** Se realizará una evaluación de las habilidades adquiridas en las sesiones prácticas de cirugía, mediante prueba que constará de varias "estaciones" en las que el alumno deberá realizar alguno de los protocolos o técnicas correspondientes a las distintas sesiones prácticas. El alumno deberá realizarlo en el examen que se programa al finalizar las prácticas del cuatrimestre, teniendo otra opción de superarlo en las convocatorias de Junio o Julio.
- **Evaluación durante las sesiones prácticas sobre los contenidos de Cirugía (2%)** El tiempo de las prácticas no siempre es suficiente para adquirir la destreza necesaria. Se propondrán en las prácticas tareas no presenciales individualizadas, que el alumno deberá preparar en su casa para la siguiente práctica. Se valorará el interés y la progresión del alumno en estos temas. Los alumnos serán evaluados durante las prácticas CIR 1-5 en base al aprovechamiento de las mismas. Los alumnos serán evaluados al inicio de la práctica CIR 5 al objeto de comprobar si han preparado la práctica con la documentación disponible en Moodle a tal efecto.

2.2. Evaluación prácticas Anestesia (15%) Evalúa resultados de aprendizaje 7 al 11.

- **Examen práctico de Anestesia (13%)** Se realizará una evaluación de las habilidades adquiridas en las sesiones prácticas de anestesia mediante prueba que constará de varias "estaciones" en las que el alumno deberá realizar alguno de los protocolos o técnicas correspondientes a cada sesión. El alumno deberá realizarlo en el examen que se programa al finalizar las prácticas del cuatrimestre, teniendo otra opción de superarlo en las convocatorias de Junio o Julio.
- **Autoevaluación en Moodle sobre los contenidos de las prácticas de Anestesia (2%)** Los alumnos deberán preparar el contenido de las prácticas de anestesiología para asistir a las mismas habiendo revisado los conocimientos teóricos previos. Para ello dispondrán en Moodle de los objetivos de las prácticas, así como de material adicional y preguntas de ejemplo, que se evaluarán en conjunto tras los seminarios y talleres prácticos, antes de la sesión clínica, mediante autoevaluación en Moodle.

Los exámenes prácticos de Cirugía y Anestesia deberán superarse por separado para poder promediar. La nota de cada una de las actividades de evaluación será válida sólo para el curso académico actual.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 3 - Salud y Bienestar
- 4 - Educación de Calidad
- 8 - Trabajo Decente y Crecimiento Económico