

CIRUGÍA GENERAL II Y ANESTESIOLOGÍA

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2014/2026

Área de Formación: Salud animal

Año: quinto

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Carácter: Obligatorio

Carga horaria total: 40 horas

Carga horaria teórica: 20 horas

Carga horaria práctica: 20 horas

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Adquirir los conocimientos y habilidades para el tratamiento y resolución de casos quirúrgicos en los animales; y aplicar los principios y técnicas de la anestesia general, local, regional y troncular en los animales domésticos.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Se espera que al final del curso el estudiante:

- Adquiera un lenguaje técnico básico utilizado en las áreas de anestesiología y cirugía de pequeños y grandes animales a través del estudio de un glosario y la aplicación de los mismos en guías de actividades prácticas.
- Desarrolle progresivamente un aprendizaje autónomo a través de la aplicación del conocimiento teórico en la resolución de casos clínicos directamente relacionados bajo la modalidad taller.
- Desarrolle habilidades metodológicas para la conformación de protocolos en anestesiología a través de la elaboración de una presentación oral y grupal de un caso quirúrgico de complejidad variable.
- Comprenda los requerimientos específicos necesarios para llevar adelante cirugías en distintos órganos y sistemas mediante la aplicación de los principios generales relacionados con la preparación del paciente y requerimientos de materiales adecuados.
- Analice y clasifique los niveles de riesgo anestésico y quirúrgico bajo el enfoque del bienestar animal a través de la presentación de casos quirúrgicos.
- Cuenten con las bases teóricas para poder realizar la correcta indicación de resolución quirúrgica en patologías específicas a través de la aplicación de criterios expuestos a lo largo de las actividades prácticas realizadas durante la cursada.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Cirugía de los diferentes aparatos y sistemas. Clínica quirúrgica individual. Introducción a la anestesia veterinaria. Anestesiología. Anestesia general mediante agentes inyectables. Anestesia inhalatoria. Anestesia local y regional. Monitoreo anestésico. Principios de cirugía de tórax y del aparato respiratorio (pequeños animales). Principios del tratamiento quirúrgico de las enfermedades del aparato respiratorio superior del equino. Principios de abordaje de abdomen, cirugía del sistema digestivo (grandes animales). Principios de cirugía del sistema digestivo (pequeños animales). Principios de cirugía oncológica. Manejo quirúrgico de heridas. Principios de cirugía reparadora. Manejo quirúrgico de heridas. Principios de cirugía del sistema urinario (pequeños animales). Principios de cirugía del aparato reproductor en macho y hembra de los pequeños y grandes animales. Principios de ortopedia y traumatología. Principios de cirugía oftalmológica. Principios de cirugía de oído: conducto auditivo externo (CAE) y pabellón auricular. Principios de tratamientos odontológicos.

ENFOQUES TRANSVERSALES

Bienestar animal. Bioseguridad. Una Salud. Desarrollo sostenible

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA ANESTESIA VETERINARIA

Definiciones. Terminología utilizada. Aplicaciones de la anestesia. Tipos de anestesia. Valoración y preparación del paciente: Reseña. Reconocimiento físico. Riesgo anestésico. Exámenes complementarios. Ayuno. Corrección o compensación del estado del paciente de acuerdo con su situación física. Necesidades de fluidos y calorías durante y después de la anestesia. Medicación preanestésica: finalidad, drogas anticolinérgicas desde el enfoque del bienestar animal. Tranquilizantes (mayores, menores), drogas alfa-2 agonistas y sus antagonistas. Narcóticos. Neuroleptoanalgesia. Analgesia: Fisiología del dolor. Dolor quirúrgico. Drogas analgésicas. Bioseguridad en el quirófano.

UNIDAD II: ANESTESIA GENERAL MEDIANTE AGENTES INYECTABLES

Vías de administración. Drogas: barbitúricos, ciclohexaminas (disociativos), fenólicos. Combinaciones, procedimientos y técnicas anestésicas

UNIDAD III: ANESTESIA INHALATORIA

Anestésicos generales inhalantes. Equipo anestésico, mantenimiento. Circuitos respiratorios desde el enfoque del desarrollo sostenible y Una Salud. Técnica anestésica.

UNIDAD IV: MONITOREO ANESTÉSICO

Métodos invasivos y no invasivos: Monitorización de la función respiratoria: frecuencia y patrón respiratorio; coloración de mucosas; capnografía; oximetría. Monitorización de la función circulatoria: frecuencia y ritmo cardíaco; pérdidas sanguíneas; presión arterial; presión venosa central. Monitorización de la temperatura. Manejo e interpretación de datos.

Diagnóstico del paciente hipoxémico. Hipotensión: factores determinantes, diagnóstico y tratamiento. Hipoglucemia: factores predisponentes, diagnóstico y tratamiento.

Hipotermia: prevención, diagnóstico y tratamiento.

Emergencias durante la anestesia: Complicaciones de la inducción. Emergencias respiratoria y cardíaca. Medidas terapéuticas.

UNIDAD V: ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL

Indicaciones desde el enfoque del bienestar animal. Anestésicos locales: mecanismos de acción, efectos tóxicos.

Técnicas: anestesia tópica, por infiltración, anestesia regional intravenosa, bloqueos nerviosos.

UNIDAD VI: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DE TÓRAX Y DEL APARATO RESPIRATORIO (PEQUEÑOS ANIMALES)

Síndrome braquicefálico. Rinotomía dorsal y abordaje de la nasofaringe Colapso traqueal.

Trauma torácico. Ruptura de diafragma. Estabilización de la pared torácica. Cuarto arco aórtico persistente.

Principios de cirugía vascular.

UNIDAD VII: PRINCIPIOS DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LAS ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO SUPERIOR DEL EQUINO

Tratamiento quirúrgico de las enfermedades del aparato respiratorio superior del equino.

Tratamiento quirúrgico de las enfermedades de los ollares, cavidad nasal, bolsas guturales, y senos paranasales.

Tratamiento quirúrgico de las enfermedades de la laringe y de la tráquea.

Principios de abordaje de abdomen, cirugía del sistema digestivo (grandes animales).

UNIDAD VIII: PRINCIPIOS DE ABORDAJE DE ABDOMEN, CIRUGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO (GRANDES ANIMALES)

Cirugía de estómago e intestino. Laparotomía: tipos, indicaciones.

Intestino: enteroanastomosis y enterotomías específicas. Ruminotomía.

UNIDAD IX: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO (PEQUEÑOS ANIMALES)

Principios y técnicas de la fijación de estómago. Técnicas de hernioplastias. Umbilical. Inguinal, inguinoescrotal, perineal.

UNIDAD X: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA. PRINCIPIOS DE CIRUGÍA REPARADORA

Biopsia: su aplicación e importancia en cirugía oncológica. Estadificación. Consideraciones prequirúrgicas del paciente oncológico. Tipo de cirugía oncológica. Tratamiento quirúrgico de las neoplasias de mayor incidencia. Indicaciones de la cirugía oncológica. Cirugía plástica y reconstructiva (líneas de tensión). Incisiones de relajación, colgajos, diferentes tipos.

UNIDAD XI: MANEJO QUIRÚRGICO DE HERIDAS

Manejo primario de una herida. Medicaciones tópicas. Factores que influyen en la toma de decisiones del tratamiento de una herida. Diferentes tipos de heridas. Factores a tener en cuenta en la síntesis de una herida. Tipo de heridas. Posquirúrgico. Complicaciones.

UNIDAD XII: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DEL SISTEMA URINARIO (PEQUEÑOS ANIMALES)

Principios del tratamiento quirúrgico de las obstrucciones urinarias en caninos y felinos. Cirugía de riñón (nefrectomía, nefrotomía), vejiga (cistotomía). Cirugía de uretra en canino y felino. Uretrotomía. Uretrostomía.

UNIDAD XIII: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR EN MACHO Y HEMBRA. PEQUEÑOS ANIMALES

Hembra: Ovariectomía, ovariohisterectomía. Diferentes abordajes. Ventajas y desventajas. Complicaciones quirúrgicas. Prolapso e hiperplasia vaginal. Cesárea. Episiotomía.

Macho: orquiectomía en diferentes especies.

UNIDAD XIV: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR EN MACHO Y HEMBRA. GRANDES ANIMALES

Macho: criptorquidismo en equino: tipos, resolución quirúrgica. Orquiectomía.

Instrumental específico. Hembra: vulvo y vaginoplastía en la yegua. Cesárea en bovino.

UNIDAD XV: PRINCIPIOS DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

Principios de cirugía ortopédica. (Contenidos en común para grandes y pequeños animales). Diferentes tratamientos de las fracturas: coaptación externa: métodos y principios. Fijación interna: Diferentes métodos. Principios y fundamento de colocación de diferentes implantes quirúrgicos en traumatología (enclavijamiento intramedular, tornillo, placas y cerclaje). Fijación externa: principios, métodos y materiales. Instrumental específico en traumatología.

UNIDAD XVI: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA OFTALMOLÓGICA

Tratamiento quirúrgico de las patologías de los párpados: entropión ectropión. Colgajo conjuntival. Tratamiento quirúrgico de los anexos del globo ocular: prolapso de glándula nictitante. Enucleación del globo ocular.

UNIDAD XVII: PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DE OÍDO: CONDUCTO AUDITIVO EXTERNO (CAE) Y PABELLÓN AURICULAR

Principios de cirugía de oído y pabellón auricular. Oído externo: Tratamiento quirúrgico de la otitis externa: resección lateral del conducto auditivo. Ablación total del conducto auditivo.

Oído medio: osteotomía de la bulla. Técnicas quirúrgicas para el tratamiento del conducto auditivo externo (CAE), otohematoma, lavaje y drenaje del oído.

UNIDAD XVIII: PRINCIPIOS DE TRATAMIENTOS ODONTOLÓGICOS

Dientes: funciones de los dientes y tipos. Enfermedad periodontal: tratamiento conservador y tratamiento quirúrgico. Limpieza de sarro dentario, tartrectomía, destartraje. Instrumental específico para odontología. Exodoncia: indicaciones. Exodoncia de dientes unirradiculares y multirradiculares. Complicaciones y contraindicaciones. Otros tratamientos.

BIBLIOGRAFÍA

Cirugía de Pequeños Animales

■ Slatter. Tratado de Cirugía en Pequeños Animales. Tercera edición. Editorial Intermédica. Bs. As 2006. Tomos: 1,2, 3, 4. Ejemplares disponibles en biblioteca: 24

■ Fossum. Cirugía en Pequeños Animales. Editorial Intermédica. Segunda edición. Año 2004. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 12

■ Gregory K Ogilvie; Antony S Moore. Intermédica. Año 2008. Manejo del paciente canino oncológico. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 1

■ Bojrab, M.J. Fisiopatología y clínica quirúrgica en animales pequeños. Edit. Intermédica. 2da. Edición. 1996. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 7

Cirugía de Grandes Animales

■ Colahan, P.T., Mayhew I.G., Merrit A.M., Moore J.N. (Eds). Medicina y Cirugía Equina 4º edición, Volumen 1 y 2. Editorial Intermédica, Buenos Aires, Argentina. 1999. Ejemplares disponibles en la biblioteca: 6

■ Mair T, Divers T, Ducharme N (Eds). Manual de Gastroenterología Equina. Editorial Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2003. Ejemplares disponibles en biblioteca: 2

Anestesia

■ Manual de anestesia veterinaria. Muir, W.W.; Hubbell, J. A. E. 3ra. Edición. Editorial Harcourt. 2001. Disponible en la cátedra: 1.

■ Manual de Anestesia en Pequeños Animales. R. Paddleford 2da.edición. Editorial Intermédica.- 2001. Disponible en la cátedra: 1

■ Manual de Anestesia y Analgesia Veterinaria. Mckelvey, D. Editorial Multimédica Ediciones Veterinarias. 2003. Disponible en la cátedra.

■ Manual de anestesia y analgesia en pequeños animales. Tanya Duke-Novakovski; Marieke de Vries; Chris Seymour. **Editor** Barcelona: Ediciones S. **Fecha de publicación** 2017 **Nota de versión original** BSAVA manual of canine and feline anesthesia and analgesia **Idioma** Español. Disponible en la cátedra.
