

Cirugía General II y Anestesiología

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2004/14

Ciclo: Superior.

Núcleo: Salud animal.

Año: Quinto año.

Régimen de Cursada: Cuatrimestral.

Carácter: Obligatoria.

Carga Horaria: 40 horas.

Objetivos Generales

- Adquirir los conocimientos, destrezas y habilidades para el tratamiento y resolución de casos quirúrgicos en los animales de compañía y producción.
- Adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para comprender y aplicar los principios y técnicas de la anestesia general, local, regional y troncular en los animales domésticos.
- Desarrollar un lenguaje médico- quirúrgico adecuado.
- Reconocer la importancia del aporte interdisciplinario en la resolución de casos quirúrgicos.
- Integrar los conocimientos de las asignaturas previas de la carrera.

Contenidos Mínimos

Introducción a la anestesia veterinaria. Anestesia general inyectable e inhalatoria. Monitoreo anestésico. Anestesia local y regional. Principios de cirugía de tórax y de aparato respiratorio en pequeños Animales. Principios de tratamiento quirúrgico de las enfermedades del aparato respiratorio superior del equino. Principios de cirugía del sistema digestivo (pequeños animales). Principios de cirugía oncológica. 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 en pequeños y grandes animales. Principios de ortopedia y traumatología. Principios de cirugía oftalmológica, del oído y pabellón auricular. Principios de tratamiento odontológicos.

Programa de contenidos del curso Cirugía General II y Anestesiología

UNIDAD Nº 1. 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 a su situación física. Necesidades de fluidos y calorías durante y después de la anestesia.

Medicación preanestésica: Finalidad, Drogas anticolinérgicas. Tranquilizantes (mayores, menores), Drogas alfa-2 agonistas y sus antagonistas. Narcóticos. Neuroleptoanalgesia. Analgesia: Fisiología del dolor. Dolor quirúrgico. Drogas analgésicas.

UNIDAD Nº 2. ANESTESIA GENERAL MEDIANTE AGENTES INYECTABLES.

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

UNIDAD Nº 3. ANESTESIA INHALATORIA.

Anestésicos generales inhalantes. Equipo anestésico, mantenimiento. Circuitos respiratorios. Técnica anestésica.

UNIDAD Nº 4. 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 Nº 5. ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL.

Indicaciones. Anestésicos locales, mecanismos de acción, efectos tóxicos. Técnicas: anestesia tópica, por infiltración, anestesia regional intravenosa, bloqueos nerviosos.

UNIDAD Nº 6. 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 Nº 7. 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 Nº 8. 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 Nº 9. PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO (PEQUEÑOS ANIMALES).

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

UNIDAD Nº 10. 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 Nº 11. 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. Post quirúrgico. Complicaciones.

UNIDAD Nº 12. 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 Nº 13. 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 Nº 14. 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 vaginoplastia en la yegua. Cesárea en bovino.

UNIDAD Nº 15. PRINCIPIOS DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA.

Principios de cirugía ortopédica. (Contenidos en común para grandes y pequeños animales). Diferentes tratamiento 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 Nº 16. 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 Nº 17. PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DE OÍDO: 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 Nº 18. 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 OBLIGATORIA

Cirugía de Pequeños Animales

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

■ Fossum. Cirugía en Pequeños Animales.. Editorial Intermédica. Segunda edición. Año 2004.

■ Manejo del paciente canino oncológico . Gregory K Ogilvie; Antony S Moore. Intermédica. Año 2008.

■ Bojrab, M.J.- Técnicas actuales en cirugía de pequeños animales.-Edit. Intermédica-3era. edición -1993.

■ Bojrab, M.J. Fisiopatología y clínica quirúrgica en animales pequeños.-Edit. Intermédica-2da. edición -1996.

Cirugía de Grandes Animales

■ Colahan, P.T., Mayhew I.G., Merrit A.M., Moore J.N. (Eds). Medicina y Cirugía Equina 4ª edición, Volumen 1 y 2. Editorial Intermédica, Buenos Aires, Argentina. 1999.

■ Mair T, Divers T, Ducharme N (Eds). Manual de Gastroenterología Equina. Editorial Intermédica. Buenos Aires, Argentina. 2003.

Anestesia

■ Manual de anestesia veterinaria. *Muir, W.W.; Hubbell, J. A. E.* 3ra. edición -Editorial Harcourt. – 2001.

■ Manual de Anestesia en Pequeños Animales.- R. Paddleford 2da.edición.-Editorial Intermédica.- 2001.

■ Manual de Anestesia y Analgesia Veterinaria. *Mckelvey, D.* Editorial Multimédica Ediciones Veterinarias. -2003.
