

ANESTESIA EN PACIENTES CON COMORBILIDADES

Carrera: Medicina Veterinaria

Plan de estudios: 2004/14

Ciclo: Superior.

Núcleo: Ciencias Médicas Veterinarias.

Régimen de Cursada: Cuatrimestral

Carácter: Electivo.

Carga Horaria: 40 horas.

Carga horaria teórica: 30 horas.

Carga horaria práctica: 10 horas.

OBJETIVOS GENERALES

- Que el alumno formule una estrategia anestésica basándose en la fisiopatología de la enfermedad que atraviesa el paciente.
- Que el alumno comprenda la fisiopatología del dolor, sea capaz de reconocerlo, valorarlo y tratarlo de manera efectiva.
- Que el alumno entienda la importancia del monitoreo y diagnostique complicaciones en el paciente anestesiado basándose en la vigilancia del paciente.
- Que el alumno resuelva situaciones adversas en el paciente anestesiado.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Anestesia en el paciente con cardiopatía.
Anestesia en el paciente crítico/ traumatizado.
Anestesia en el paciente con enfermedad renal.
Anestesia en el paciente con enfermedad hepática.
Anestesia en el paciente con trastornos endocrinos.
Anestesia en el paciente gestante.
Anestesia en el paciente con trastornos neurológicos.
Anestesia en el paciente geronte, pediátrico y neonato.
Anestesia en el paciente oncológico.
Reconocimiento del dolor.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

UNIDAD N° I: ANESTESIA. CONCEPTOS. HABLANDO EL MISMO IDIOMA

Anestesia. Definición. Conceptos básicos. Técnicas actuales. Equipamiento.

UNIDAD N° II: ANESTESIA EN PACIENTES CON PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES.

Fisiología cardiovascular aplicada a la anestesia. Fármacos anestésicos y analgésicos. Anestesia en enfermedades cardiovasculares específicas. Anestesia en pacientes con Insuficiencia valvular mitral, cardiomiopatía dilatada y cardiomiopatía hipertrófica felina.

UNIDAD N° III: ANESTESIA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD RESPIRATORIA

Fisiología respiratoria aplicada a la anestesia. Ventilación mecánica. Efectos farmacológicos sobre el control de la respiración. Manejo anestésico de trastornos específicos. Parálisis laríngea. Anestesia en braquicéfalos. Trastornos en la difusión de gases. Alteraciones ventilación-perfusión. Anestesia en pacientes obesos

UNIDAD N° IV: ANESTESIA EN PACIENTES CON ENFERMEDAD ENDOCRINA

Anestesia en pacientes diabéticos. Diferencias entre caninos y felinos. Preparación del paciente anestésico-quirúrgico. Anestesia en pacientes hipotiroideo. Control de arritmias. Farmacología de anestésicos, sedantes y analgésicos. Anestesia en paciente hipertiroideo. Manejo de la presión arterial en el periodo perioperatorio.

UNIDAD N° V: ANESTESIA EN HEMBRAS GESTANTES Y CESAREA

Fisiología de la hembra gestante. Cambios a nivel del sistema gastrointestinal, cardiorrespiratorio y neurológico. Fármacos anestésicos y su pasaje placentario. Efectos de los opioides y los AINE sobre fisiología materna y fetal. Manejo del paciente para cesárea.

Manejo de pacientes preñadas para cirugía "no cesárea".

UNIDAD N° VI: TITULO ANESTESIA EN PACIENTE CRÍTICO Y TRAUMATIZADO

Desordenes más comunes encontrados en pacientes traumatizados. Shock. Sepsis y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica. Apoyo cardiovascular. Analgesia. Soporte perioperatorio. Premediación anestésica, inducción y mantenimiento.

Monitoreo. Periodo post anestésico-quirúrgico.

UNIDAD N° VII: DOLOR: DISTINTOS TIPOS DE DOLOR; FISIOPATOLOGÍA Y TRATAMIENTO.

Dolor: distintos tipos de dolor; fisiopatología y tratamiento. Dolor neuropático. Dolor crónico y agudo. Valoración. Escalas validadas. Tratamiento. Opioides, fármacos antagonistas NMDA. Aines, agonistas alfa 2. Anestésicos locales. Coadyuvantes del tratamiento del dolor: gabapentina, antidepresivos tricíclicos, amantadina y otros.

UNIDAD N° VIII: ANESTESIA EN EL PACIENTE CON ENFERMEDAD NEUROLÓGICA

Fisiología del sistema nervioso aplicado a la anestesia. Presión de perfusión cerebral y presión arterial media. Autorregulación. Anestesia en pacientes con trauma craneoencefálico. Anestesia en pacientes con convulsiones.

UNIDAD N° IX: ANESTESIA EN EL PACIENTE CON ENFERMEDAD RENAL

Fisiología renal. Enfermedad renal y farmacología de los agentes anestésicos. Diferencias de manejo en nefropatías crónicas y agudas. Estabilización preanestésica. Pre-medicación, inducción y mantenimiento. Monitoreo del paciente anestesiado con enfermedad renal.

UNIDAD N° X: ANESTESIA EN EL PACIENTE GERONTE, PEDIÁTRICO Y NEONATO

Particularidades fisiológicas en el canino/felino neonato, pediátrico y geronte. Sistema respiratorio, cardiovascular y renal. Consideraciones farmacocinéticas y farmacodinámicas. Evaluación preanestésica, sedación, inducción y mantenimiento.

UNIDAD N° XI: ANESTESIA EN EL PACIENTE CON ENFERMEDAD HEPÁTICA

Anatomía y fisiología hepática. Signos y marcadores de insuficiencia hepática. Disfunción hepática y agentes farmacológicos. Agentes preanestésicos, inducción y mantenimiento. Monitoreo en el paciente con disfunción hepática.

UNIDAD N° XII: ANESTESIA EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO

consideraciones fisiopatológicas. Síndrome paraneoplásico. Manifestaciones hematológicas. Calcemia y glucemia. Dolor en el paciente oncológico. Valoración y control del dolor. Estrategia anestésica. Cuidados paliativos.

UNIDAD N° XIII: COMPLICACIONES ANESTÉSICAS. RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR Y CEREBRAL

Urgencias cardiovasculares. Hipotensión. Hemorragia. Arritmias. insuficiencia respiratoria. Hipoxemia. Hipoxia. Regurgitación y vomito. Hipotermia. Recuperación prolongada. Paro cardiorrespiratorio. Resucitación cardiopulmonar cerebral

UNIDAD N° XIV: MEDIO INTERNO. SU IMPORTANCIA Y MANEJO EN PACIENTE ANESTÉSICO-QUIRÚRGICO

Valoración del estado acido base. Corrección de déficits. Importancia e impacto clínico.

UNIDAD N° XV: MONITOREO PERIODO INTRA Y POST OPERATORIO INMEDIATO

¿Qué debemos monitorear? Importancia. Técnicas de monitoreo avanzado. cuidados post operatorios.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Manual de anestesia y analgesia en pequeñas especies / [coordinadores] Kurt A. Grimm, William J. Tranquilli, Leigh A. Lamont; traducido por Juan Roberto Palacios Martínez. -- Primera edición. -- México: Editorial El Manual Moderno, 2013. XIII, 572 páginas: ilustraciones; 23 cm. Traducción de: Essentials of small animal anesthesia and analgesia. -- 2nd ed.

MANUAL DE ANESTESIA Y ANALGESIA EN PEQUEÑOS ANIMALES. Autor Tanya.

Duke - Novakovski, Marieke de Vries, Chris Seymour. Idioma Español. Editorial LEXUS EDITORES Género del libro: ANESTESIA Y ANALGESIA. Subgéneros: Veterinaria. Tipo de narración: Manual. ISBN: 9788487736896.

Protocolos Anestésicos y Manejo del Dolor en Pequeños Animales: Reporte de Casos, 2ª Autor OTERO, Pablo E. Idioma Español. Editorial Inter-Médica. Año de publicación 2019. Formato Papel.

Veterinary Anesthesia and Analgesia. The Fifth Edition of Lumb and Jones. This edition first published 2015 © 2015 by John Wiley & Sons, Inc. Editorial Offices. 1606 Golden Aspen Drive, Suites 103 and 104, Ames, Iowa 50010, USA. The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex, PO19 8SQ, UK. 9600 Garsington Road, Oxford, OX4 2DQ, UK.