

Objetivos

OBJETIVO GENERAL: Aplicar, bajo supervisión, los procedimientos y técnicas anestesiológicas y quirúrgicas orientadas al diagnóstico, recuperación de la salud u otras finalidades.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1.- EJE DE CONOCIMIENTOS 4: ANESTESIOLOGIA GENERAL

Contribuir a la formación integral del Médico Veterinario dando la competencia para manejar conceptual y prácticamente las técnicas anestesiológicas por vía inyectable.

Efectuar la evaluación pre-anestésica y preoperatoria del paciente.

Elegir, calcular, preparar y administrar diferentes protocolos anestésicos inyectables. Evaluar posibles riesgos anestésicos y formular cuidado pos anestésicos. Realizar mantención anestésica, monitorización y recuperación del paciente.

2.- EJE DE CONOCIMIENTOS 5: TÉCNICAS QUIRÚRGICAS GENERALES.

Planificar y aplicar el método quirúrgico y las técnicas operatorias básicas que constituyen los tiempos de una intervención quirúrgica.

Descripción

PRESENTACION:

En el año 2006 la Escuela de Pregrado de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile comenzó la aplicación de un currículo basado en Competencias para la Carrera de Medicina Veterinaria, en el cual se definen Espacios curriculares, sus Competencias, los Objetivos asociados al logro de dichas competencias, que se sustentan en Ejes de Contenidos, que a su vez reúnen los Contenidos Fundamentales ordenados didácticamente para facilitar el aprender por parte del alumno. Las Unidades son líneas disciplinarias en la estructura curricular, en las que se determinan las asignaturas que cierran el Espacio Curricular.

1.- ESPACIO M: Ciencias Médico Veterinarias

2.- COMPETENCIA PROFESIONAL de Espacio de MEDICINA INDIVIDUAL (Unidad U): COMPETENCIA 2: Destreza en el uso de procedimientos y técnicas quirúrgicas con finalidades diagnósticas, preventivas, terapéuticas o productivas.

EJES DE CONOCIMIENTOS

Eje 4: Anestesiología General

Eje 5: Técnicas Quirúrgicas Generales

CONTENIDOS FUNDAMENTALES POR EJE

EJE 4: ANESTESIOLOGÍA GENERAL

- Anestesiología General.
- Aplicación de técnicas anestésicas básicas en un modelo animal.

EJE 5: TÉCNICAS QUIRÚRGICAS GENERALES.

- Método Quirúrgico
- Técnica Operatoria. Técnicas Diagnósticas, Preventivas y Terapéuticas.
- Enfermedades Quirúrgicas.
- Aplicación de Técnicas Quirúrgicas en Modelo Animal.

Metodología

CONTENIDOS FUNDAMENTALES EJE 4, ANESTESIOLOGÍA GENERAL: 29 hs presenciales, directas.

- Anestesiología General.
- Aplicación de técnicas anestésicas básicas en un modelo animal.

ACTIVIDADES TEÓRICAS: Programa básico 18 horas de clases teóricas, en la tercera semana comienza trabajo práctico en pabellones.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Programa de entrenamiento básico anestesiológico, que se realizará en 10 horas de Practica, para el curso organizado en tres grupos iguales, en N^o, separados por orden alfabético. Cada uno de los 3 grupos se organizara en 9 o 10 subgrupos de 4 alumnos cada uno, quienes realizarán un ciclo de procedimientos anestésicos en un modelo animal experimental.

ACTIVIDAD VIRTUAL:

1.-MATERIAL DOCENTE: Deposito en plataforma de documentos complementarios a las clases.

Monografías, trabajos publicados en revistas, capítulos de libros.

Presentaciones de materias para ser analizadas en clases teórico- expositivas, con curso completo.

Guías de procedimientos para los pasos prácticos

2.- ENLACES:

A.- Tutorial de dosis de fármacos: USF School of Nursing. Med-Cal Tutorial

www.m2hnursing.com/MedCal/index.php

Este programa ha sido desarrollado para aprender manejo básico de medicamentos, cálculo de dosis y otras tareas asociadas a los números que son fundamentales en la Medicina Veterinaria y en especial para el anestesista. Comienza por refrescar conocimientos matemáticos necesarios para el cálculo de las dosificaciones de medicamentos: decimales, fracciones, razones y proporciones. El Modulo 2 trata de conversiones al sistema métrico decimal, que es el que

usamos, pero si viajan a otros países deberán conocer las relaciones de conversión entre los distintos sistemas de medidas. Es interesante el capítulo sobre TOMAR CONCIENCIA de las reglas de administración de medicamentos con seguridad (para no equivocarse las vías de administración, y aplicar un jarabe intravenoso). Muy útil calcular velocidad y volúmenes de goteos, para administración de fluidos EV. Descubrirán además otros tutoriales sobre temas diversos, equilibrio ácido base, ECG, y otros.

B.- Centro Virtual Veterinario www.martindalecenter.com/Vet.html

Portal veterinario con muchos links a todo tipo de páginas ordenadas por especies y materias a desarrollar

C.- Web temática: International Veterinary Information Service (IVIS) www.ivis.org/home.asp

Web temática. Gran biblioteca veterinaria. Profesional, especializada. Área Médica.

Nivel: Aplicable en diferentes momentos del curso; para anestesiología, el 1er capítulo de la asignatura y para enfermedades quirúrgicas, al final del curso.

Informa programación de reuniones científicas. Acceso libre a publicaciones, resúmenes de congresos, a libros completos. Sitio de contacto para ver, inscribirse y publicitar congresos, para comprar libros e inscribirse en cursos de actualización y perfeccionamiento.

Vademécum: Lo más nuevo en fármacos de anestesia. Buprenorfina.

3.- TAREAS: Informes de procedimientos prácticos realizados, según guía de informes.

4.- FORO: Asociado a consultas de materias, dudas en procedimientos y en tareas prácticas o teóricas, por ej. dar las indicaciones para readecuar tareas.

5.- NOVEDADES: AUTOEVALUACION, preparando la interrogación. Preguntas a desarrollar para preparar la interrogación.

CONTENIDOS FUNDAMENTALES EJE 5: TÉCNICA QUIRÚRGICA GENERAL. (60 HS)

- Método Quirúrgico
- Técnica Operatoria, Técnicas Diagnósticas, Preventivas y Terapéuticas.
- Enfermedades Quirúrgicas.
- Aplicación de Técnicas Quirúrgicas en Modelo Animal.

ACTIVIDADES TEÓRICAS: Programa básico 32 horas de clases teóricas, coordinadas con la temática de actividades prácticas en pabellones.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Programa de entrenamiento básico quirúrgico, que se realizará en 28 horas prácticas, para el curso dividido en tres grupos, organizados subgrupos de 4, quienes realizarán un ciclo de procedimientos fundamentales en un modelo animal experimental.

ACTIVIDAD VIRTUAL:

1.-MATERIAL DOCENTE: Deposito en plataforma de documentos complementarios a las clases.

Monografías, trabajos publicados en revistas, capítulos de libros.

Presentaciones de materias discutidas en clases teóricas.

Guías de procedimientos para los pasos `prácticos

2.- ENLACES:

Centro Virtual Veterinario www.martindalecenter.com/Vet.html

Portal veterinario con muchos links a todo tipo de páginas ordenadas por especies y materias a desarrollar

Web temática: International Veterinary Information Service (IVIS) www.ivis.org/home.asp

Web temática. Gran biblioteca veterinaria. Profesional, especializada. Área Médica.

Nivel: Aplicable en diferentes momentos del curso; para anestesiología, el 1er capítulo de la asignatura y para enfermedades quirúrgicas, al final del curso.

Informa programación de reuniones científicas. Acceso libre a publicaciones, resúmenes de congresos, a libros completos. Sitio de contacto para ver, inscribirse y publicitar congresos, para comprar libros e inscribirse en cursos de actualización y perfeccionamiento.

Evaluación

EJE 4, ANESTESIOLOGÍA GENERAL

TEORICO: Evaluación Individual de conocimiento teórico presencial. ? %

PRACTICO: Evaluación de informe de grupo de anestesis realizadas, virtual (Rubrica publicada)

NOTA FINAL: promedio con ponderaciones

EJE 5, TÉCNICA QUIRÚRGICA GENERAL.

TEORICO: Evaluación Individual de conocimiento teórico presencial ?%

PRACTICO: Evaluación de informe colectivo de procedimientos realizados, virtual 1?%

NOTA FINAL: promedio de Eje 4 y Eje 5.

El promedio ponderado de las notas indicadas constituirá la nota de presentación a la prueba final integrativa. La nota final del curso se obtendrá de la siguiente manera:

Promedio ponderado 75%

Prueba final integrativa 25%

Los estudiantes cuya nota en la prueba final integrativa sea inferior a 4,0 deberán rendir obligatoriamente una prueba recuperativa, cuya ponderación será de 30% de la nota final de la Unidad. Aprobarán la Unidad los estudiantes cuya nota final sea igual o superior a 4,0.

Horario

A.- EJE DE CONOCIMIENTOS 4: ANESTESIOLOGIA GENERAL N° total de horas presenciales: 28

Horario: Lunes y viernes, 9 a 12:45 hs

Horas teóricas: 18 horas. Sala clases 1

Horas prácticas: 11 horas. Pabellones de práctica quirúrgica. Servicio Cirugía.

Horas virtuales: 2 hs semanales

B.- EJE DE CONOCIMIENTOS 5.- TÉCNICAS QUIRÚRGICA GENERAL.

Horario: Lunes y viernes, 9 a 12:45 hs

Horas teóricas: 32 horas Sala clases.6.

Horas prácticas: 28 horas. Pabellones de práctica quirúrgica.

Programa del Curso

1.- EJE DE CONOCIMIENTOS 4: ANESTESIOLOGIA GENERAL

Definiciones, Clasificación, Mecanismos, Indicación de los fármacos, Vías.

SELECCIÓN DE LA TÉCNICA ANESTÉSICA: Evaluación del procedimiento Evaluación del paciente. Estado físico. Riesgo anestésico y riesgo quirúrgico. Especialización de personal y equipo.

FÁRMACOS PRE ANESTÉSICOS INYECTABLES

ANTICOLINÉRGICOS: Características, Indicaciones. Dosis y Sobredosis.

TRANQUILIZANTES: FENOTIAZÍNICOS: Clorpromazina, Acepromazina.

BUTIROFENONAS. Droperidol, Azaperona, Haloperidol. etc. BENZODIACEPINAS: Diazepam, Midazolam, Flunitrazepam, Zolazepam. Antagonistas: Flumazenil.

ALFA 2 AGONISTAS: Xilacina; Detomidina; Medetomidina Yohimbina; Atipamezole.

NARCÓTICOS: Meperidina, Fentanil, Butorfanol, Etorfina; Carfetanil. Antagonistas: Naloxona; Diprenorfina.

ANESTÉSICOS GENERALES INYECTABLES:

A) BARBITÚRICOS: Características Tiopental Sódico características, complicaciones

B) ETOMIDATO; Características, Indicaciones y complicaciones.

C) PROPOFOL; Características, administración y dosis. Complicaciones

D) ANESTÉSICOS DISOCIATIVOS: Ciclohexanos, Ketamina, Tiletamina

E) NEUROLEPTOANALGESIA: Innovar-vet, Hypnorm; Immobilon

INDUCCION Y MANTENCIÓN DE LA ANESTESIA GENERAL

2.- EJE DE CONOCIMIENTOS 5.- TÉCNICAS QUIRÚRGICA GENERAL.

- METODO QUIRURGICO

PRINCIPIOS DE ASEPSIA QUIRÚRGICA. PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN QUIRÚRGICA.

- a) Esterilización de equipo y material quirúrgico.
- b) Condiciones del pabellón quirúrgico
- c) Preparación del equipo de cirujanos.
- d) Sujeción y preparación del paciente quirúrgico.
- e) Respeto por la técnica operatoria.
- f) Cuidado Pos operatorio.

INFECCIÓN QUIRÚRGICA.

- Técnica Operatoria. Técnicas Diagnósticas, Preventivas y Terapéuticas.

TÉCNICA OPERATORIA I: Diéresis. TÉCNICA OPERATORIA II: Técnicas de hemostasis. TÉCNICA O. III: Manipulación de tejidos. OPERATORIA IV Síntesis de los Tejidos.

ABORDAJES QUIRÚRGICOS. Abordaje Abdominal. Incisiones y Laparotomía

- Enfermedades Quirúrgicas.

1. DIGESTIVO ANTERIOR Patologías y Técnicas Quirúrgicas

2. DIGESTIVO POSTERIOR: Intestino

3. APARATO URINARIO: Riñón, Uréteres, Vejiga, Uretra, Patologías y Técnicas Quirúrgicas

4. REPRODUCTIVO MACHO I

5. REPRODUCTIVO HEMBRA ANTERIOR. Patologías y Técnicas Quirúrgicas

REPRODUCTIVO HEMBRA Urgencias reproductivo Parto – Distocia

- Aplicación de Técnicas Quirúrgicas en Modelo Animal. PRACTICOS

1. Instrumental Quirúrgico. Implementos para Anestesia. Técnicas de Inyecciones.

Propósito: Reconocimiento y ordenamiento del instrumental quirúrgico básico, sus características y aplicación. Uso y aplicación de los distintos elementos utilizados en anestesia.

2. PRÁCTICO: Anestesia con Tiopental Sódico. Anestesia con Clorhidrato de Ketamina.

Anestesia con Propofol - Anestesia con Letizol. Anestesia con Hipnomidate

Propósito: Formulación de protocolos, cálculos y preparación de fármacos, aplicación de técnicas de administración parenteral de dichos fármacos y uso práctico de la anestesia general en animales experimentales.

PRACTICO: Preparativos Quirúrgicos y Pre-Operatorio Inmediato.

Propósito: Organizar el pabellón, establecer el procedimiento de técnica aséptica, lavado y vestido aséptico y preparación del campo operatorio. Ensayar funciones del equipo quirúrgico.

PRACTICO Técnica operatoria, Acto Quirúrgico y Laparotomía Exploratoria.

Propósito: Practicar diéresis, manipulación y síntesis de tejidos blandos. Manipular y ubicar topográficamente en la cavidad abdominal los diferentes órganos y estructuras que la componen.

PRACTICO Suturas Viscerales, Gastrotomía.

Propósito: Practicar diéresis y síntesis en el abordaje de órganos huecos. Revisar diferentes formas de procedimientos en órganos cavitarios y su indicación.

PRACTICO Suturas Viscerales, Enterotomía.

Propósito: Práctica y aplicación de suturas en intestino. Revisión de diferentes posibilidades de intervenciones entéricas y su indicación.

PRACTICO Suturas y Hemostasis de órganos parenquimatosos: Nefrotomía y Nefrectomía.

Propósito: Practicar, hemostasis temporal preventiva, hemostasis definitiva, diéresis y síntesis en órganos parenquimatosos y su indicación.