



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

RESOLUCIÓN N° 769/2016-CD
CORRIENTES, 21 de noviembre de 2016

VISTO:

El Expediente N° 14-2016-00334 por el cual el Director del Dpto. de Clínicas, MV Héctor Ricardo MAIDANA, eleva los nuevos Programas de Estudios, Métodos de Dictado y Evaluaciones y Cronogramas de Actividades presentados por los responsables de las cátedras del mencionado Departamento; y

CONSIDERANDO:

Que es necesario actualizar los mismos de acuerdo con las normas vigentes y la conveniencia que exista similitud formal en su presentación;

Que los Programas fueron analizados por la Comisión Curricular;

Que se adaptan a las Resoluciones 439/2015-CD; 440/2015-CD; 482/13-CD y su modificatoria 297/15-CD;

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza y Asuntos Estudiantiles;

Lo acordado en la sesión ordinaria del día de la fecha;

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
R E S U E L V E:

ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de Estudios de la asignatura “**CIRUGÍA Y ANESTESIOLOGÍA**” del Plan de Estudio 2008, correspondiente al Departamento de Clínicas de esta Facultad, conforme al Anexo que acompaña la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°: El cumplimiento de lo establecido en el artículo 1° entrará en vigencia a partir del Ciclo Lectivo 2017.

ARTICULO 3°: Dejar sin efecto el Programa de Estudios preexistente correspondiente a dicha asignatura.

ARTICULO 4°: Regístrese, comuníquese y archívese.

amc/amak/met


MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico


Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

2.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
CARRERA DE CIENCIAS VETERINARIAS

PROGRAMA DE ESTUDIOS

ASIGNATURA

CIRUGÍA Y ANESTESIOLOGÍA

PLAN DE ESTUDIO 2008 - RESOLUCIÓN N° 637/08 CS

CARGA HORARIA: 120 HORAS

CÓDIGO: 023

AÑO DE CURSADO: CUARTO AÑO

RÉGIMEN DE CURSADO: REGULAR

RÉGIMEN DE DICTADO: CUATRIMESTRAL

APROBADO POR RESOLUCIÓN N°: 769/2016 CD.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

3.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

PROGRAMA DE ESTUDIOS ASIGNATURA “CIRUGÍA Y ANESTESIOLOGÍA”

FUNDAMENTACIÓN

La asignatura consta de tres partes fundamentales: Principios quirúrgicos básicos, Principios de Anestesiología y la Técnica Quirúrgica General.

La cirugía es arte y ciencia; arte para manejar los tejidos y ciencia de donde se obtienen los conocimientos necesarios para hacerlo adecuadamente. La enseñanza de la cirugía tiene básicamente dos componentes, los *conocimientos científicos teóricos* que constituyen la base de la *conducta quirúrgica* y la adquisición de las *destrezas quirúrgicas*. Lo último mencionado hace que la enseñanza de la cirugía adquiera características particulares, ya que requiere instrucción personalizada. La asignatura está destinada a que el alumno conozca las bases técnico científicas de la cirugía animal y que ejecute las principales maniobras aplicables a las intervenciones rutinarias, es decir el ABC de la cirugía como también las técnicas quirúrgicas generales. En este primer contacto con la disciplina, es muy importante que el alumno internalice el concepto de conducta quirúrgica y que a la vez comprenda y ejecute distintos procedimientos y maniobras quirúrgicas a fin de llevar adelante exitosamente las intervenciones quirúrgicas que deba realizar.

Por otro lado, la anestesiología veterinaria ha crecido enormemente en los últimos años. En esta instancia los alumnos tienen la posibilidad de adquirir saberes teóricos y habilidades prácticas que resultan fundamentales para la adquisición de competencias esenciales para el futuro profesional, no solo en el ámbito de la anestesiología sino también en la clínica diaria.

Cabe destacar que los conocimientos básicos de cirugía son necesarios, no solo para quienes en el futuro se dedicasen a la especialidad, sino también son muy importantes para la práctica de la clínica, tanto en pequeños como en grandes animales.

Las técnicas quirúrgicas generales estudian los tiempos operatorios de cada intervención en particular. Dichos tiempos operatorios constan de muchas maniobras generales, ordenadas y ejecutadas de manera particular sobre una determinada región anatómica. En síntesis, estudia intervenciones quirúrgicas específicas. En la actualidad la cirugía no solo diagnóstica y cura, sino también previene determinadas patologías. La orientación para el dictado de la asignatura está destinada a brindar conocimientos generales de las intervenciones más frecuentes que se realizan tanto en Pequeños y Grandes Animales.

OBJETIVOS GENERALES

Que el alumno:

- Conozca las bases teóricas científicas de la cirugía animal y que ejecute las principales maniobras quirúrgicas aplicadas a las intervenciones rutinarias, (técnica quirúrgica general), es decir todos los procedimientos que se realizan en cada cirugía.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

4.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

- Reconozca el rol de la anestesiología en la práctica veterinaria, independientemente de su área de incumbencia.
- Pondere la importancia de evaluar la aplicación de técnicas quirúrgicas básicas, generales, y especiales; como también de la anatomía quirúrgica.
- Se incentive en la formación de la práctica quirúrgica y el trabajo en equipo.

CONTENIDOS

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD TEMÁTICA N° 1

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Que el alumno adquiera conocimientos de cirugía general.

UNIDAD 1: Conceptos Generales.

Historia de la cirugía. Introducción. Conceptos generales. Terminología quirúrgica. Clasificación de las operaciones.

UNIDAD 2: Conceptos: Prequirúrgicos.

Requisitos preoperatorios. Factores que inciden en cirugía veterinaria. Plan de descripción de las intervenciones quirúrgicas. Evaluación prequirúrgica. Objetivos, etapas, valoración del riesgo.

UNIDAD 3: Administración parenteral de medicamentos: Inyecciones. Venoclisis.

Inyecciones. Materiales. Vías de administración y absorción. Técnicas. Sitio de inoculación en las distintas especies.

Venoclisis. Definición. Tipos de catéteres. Canalización venosa en las distintas especies. Sondas: Tipos de sondas y utilización.

UNIDAD 4: Asepsia y antisepsia quirúrgica. Preparación del material quirúrgico.

Asepsia: definición y fases que comprenden. Factores que inciden en una herida quirúrgica. Esterilización: Clasificación. Métodos.

Desinfección: definición. Clasificación de los desinfectantes. Desinfectantes más utilizados. Preparación de los materiales.

Antisepsia quirúrgica. Antisépticos. Preparación y vestimenta del equipo quirúrgico. Preparación del paciente. Antisepsia del campo quirúrgico.

UNIDAD 5: Instrumental quirúrgico.

Instrumental quirúrgico. Composición. Clasificación: de cirugía general y especial. Preparación y armado de mesa de instrumental.

UNIDAD 6: Unidad quirúrgica.

Unidad quirúrgica. Quirófanos. Zonas. Características de quirófanos: de grandes y pequeñas especies. Dimensiones. Características de su construcción: materiales, iluminación, ventilación, etc. Mobiliario: mesas de operaciones, auxiliares, de instrumental, de anestesia, etc.

Integración del equipo quirúrgico: Roles de cada integrante.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

5.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

UNIDAD 7: Diéresis y hemostasia. Heridas quirúrgicas.

Diéresis: definición. Instrumental. Clasificación: cruentas e incruentas. Características. Hemorragia: Definición y clasificación. Consecuencias. Hemostasia: Definición. Clasificación: temporaria y definitiva. Métodos. Selección adecuada del método. Heridas: clasificación de las heridas. Cicatrización: fases y tipos. Manejo de una herida. Materiales para curaciones: torundas, apósitos, vendas y vendajes.

UNIDAD 8: Síntesis y nudos quirúrgicos.

Síntesis. Definición. Materiales: clasificación, características. Técnicas generales de sutura. Clasificación. Condiciones para suturar. Métodos. Suturas discontinuas. Suturas continuas. Nudo quirúrgico. Elementos de un punto. Mecánica de los nudos. Requisitos de un nudo. Tipos de nudos. Técnicas del anudamiento: manual, instrumental y mixta.

UNIDAD 9: Suturas de piel, de vísceras huecas y de tendones.

Suturas de piel: Clasificación. Tipos. Suturas de órganos huecos: Clasificación. Tipos. Suturas de tendones. Tipos.

UNIDAD 10: Drenajes y Centesis.

Drenajes quirúrgicos. Definición. Características de los drenajes. Clasificación de los drenajes: drenajes pasivos, activos y combinados. Cuidados. Remoción de drenajes. Complicaciones.

Centesis: Definición. Toracocentesis. Abdominocentesis. Cistocentesis.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Que el alumno adquiera conocimientos, que le permitan seleccionar la técnica anestésica apropiada.

UNIDAD 12: Generalidades de la anestesiología.

Historia de la anestesiología. Sujeción química en pequeños y grandes animales. Anestesia en Veterinaria. Consideraciones generales. Terminología. Tipos de anestésicos. Definiciones. Clasificación.

Evaluación preanestésica: análisis clínico y monitoreo. Interpretación y valoración. Materiales y equipos.

UNIDAD 13: Premedicación anestésica.

Medicación preanestésica (MPA): Indicaciones. Drogas empleadas en las distintas especies. Dosis. Neuroleptoanalgesia. Drogas. Aplicaciones.

UNIDAD 14: Inducción y mantenimiento anestésico parenteral endovenosa. (TIVA)

Inducción. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Drogas anestésicas administradas por vía parenteral. Dosis. Mantenimiento: definición. Drogas. Signos y estadios de la anestesia (*periodos*).



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

6.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

UNIDAD 15: Anestesia general inhalatoria

Intubación endotraqueal en las distintas especies. Anestesia general inhalatoria. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia. Drogas anestésicas administradas por vía inhalatoria

UNIDAD 16: Dolor en veterinaria

Dolor en veterinaria: fisiopatología del dolor. Tipos. Analgesia. Drogas empleadas. Importancia del reconocimiento del dolor pre, intra y pos quirúrgico y su tratamiento.

UNIDAD 17: Monitoreo durante el acto anestésico.

Monitoreo del paciente anestesiado. Equipamiento. Fundamentos e interpretación. Métodos invasivos y no invasivos. Respiración controlada y asistida. Respiradores. Aplicación en las distintas especies.

UNIDAD 18: Anestesia local.

Anestesia local. Definición. Modo de acción de los anestésicos locales. Sustancias empleadas. Métodos de analgesia local: de superficie, intrasínovial, infiltrativas, bloqueo de campo, local en las fracturas, etc.

UNIDAD 19: Anestesia regional: bloqueos de nervios periféricos de la cabeza.

Bloqueos de nervios periféricos. Técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones. Empleo del neurolocalizador.

UNIDAD 20: Anestesia regional: Bloqueos de nervios periféricos de las extremidades.

Bloqueos de nervios periféricos y tronculares. Técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Anestesia regional endovenosa. (Bloqueo de Bier). Aplicaciones. Empleo del neurolocalizador.

UNIDAD 21: Anestesia regional: Bloqueos de nervios periféricos del tronco.

Bloqueos de los nervios torácicos en las distintas especies. Bloqueos de nervios paravertebrales. Aplicaciones. Otras técnicas: de Mc Farland, Larson, Mundt, etc.

UNIDAD 22: Bloqueos nerviosos centrales: anestesia/analgesia epidural y espinal.

Anestesia Epidural: abordajes al espacio epidural en las distintas especies. Tipos. Drogas empleadas. Dosis.

Anestesia espinal: abordajes al espacio subaracnoides en las distintas especies. Drogas empleadas. Dosis.

UNIDAD 23: Anestesia en animales silvestres.

Consideraciones generales. Drogas para premedicación y anestesia en animales no tradicionales. Técnicas y métodos para sujeción e inmovilización. Cuidados preoperatorios y postoperatorios.

UNIDAD 24: Protocolos anestésicos.

Protocolos anestésicos para las cirugías más frecuentes en las distintas especies. Manejo de las complicaciones.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

7.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

UNIDAD TEMATICA N° 3
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Que el alumno adquiriera conocimientos que le permita, seleccionar la técnica quirúrgica general para cada caso en particular y en cada especie.

UNIDAD 26: Abordaje a la cavidad abdominal.

Laparotomías. Anatomía quirúrgica del abdomen. Clasificación. Técnicas en las diferentes especies. Aplicaciones.

UNIDAD 27: Cirugía general del aparato digestivo.

Esofagotomía. Gastrotomía. Enterotomía. Enterectomía. Ruminotomía. Abamosopexía. Amputación del recto prolapsado. En las distintas especies.

UNIDAD 28: Cirugía general del aparato reproductor: hembra.

Episiotomía. Operación de neumovagina, distintos métodos. Operación de prolapso de vagina. Operación de prolapso de útero.

UNIDAD 29: Cirugía general del aparato reproductor: macho.

Orquiectomía en las diferentes especies. Preparación de marcadores de celo (*retajos*). Operaciones que se realizan en el prepucio. Amputación de pene.

UNIDAD 30: Cirugía general del aparato urinario.

Cistotomía. Uretrotomía. Uretrostomía, distintos métodos. Técnicas en las diferentes especies.

UNIDAD 31: Cirugía general de la cabeza.

Enucleación del globo ocular. Cirugía del pabellón auricular. Descorne.

UNIDAD 32: Cirugía general del aparato respiratorio.

Estenosis nasal. Corrección quirúrgica de paladar blando elongado. Ruptura traumática de tráquea. Traqueotomía y traqueostomía en pequeños y grandes animales. Abordajes quirúrgicos a la cavidad torácica. Toracotomías. Lobectomía.

UNIDAD 33: Principios de cirugía tegumentaria.

Principios de cirugía tegumentaria. Principios de cirugía plástica y reconstructiva. Líneas de tensión cutánea. Suturas subdérmicas, suturas ambulantes o de avance, suturas de relajación externa. Incisiones de relajación. Colgajos pediculados. Injertos.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Trabajo Práctico N° 1: Inyecciones. Venoclisis. Canalización venosa en pequeños animales. Sondajes.

Trabajo Práctico N° 2: Inyecciones. Venoclisis. Canalización venosa en grandes animales. Sondajes.

Trabajo Práctico N° 3: Instrumental quirúrgico. Composición. Clasificación: de cirugía general y especial. Unidad quirúrgica. Características. Roles.

Trabajo Práctico N° 4: Asepsia. Antiseptia. Preparación del cirujano, ayudante e instrumentador para el acto quirúrgico. Antiseptia del campo operatorio.



Trabajo Práctico N° 5: Diéresis: diéresis de la piel, de tejido subcutáneo, de aponeurosis; diéresis y divulsión de tejido muscular y hueso. Hemostasia: métodos químicos, físicos, instrumentales y manuales. Heridas quirúrgicas. Manejo.

Trabajo Práctico N° 6: Suturas discontinuas. Suturas continuas. Suturas de piel, de vísceras huecas y de tendones.

Trabajo Práctico N° 7: Principios de cirugía tegumentaria. Apósitos, tipos de vendajes. Técnicas de vendajes: de tórax, abdomen, cefálicos y de las extremidades. Principios de cirugía plástica y reconstructiva. Líneas de tensión cutánea. Suturas subdérmicas, suturas ambulantes o de avance, suturas de relajación externa. Incisiones de relajación. Colgajos pediculados. Injertos pediculados.

Trabajo Práctico N° 8: Anestesia General Parenteral. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Signos y estadios de la anestesia (períodos). Drogas anestésicas administradas por vía parenteral. Premedicación. Sedación, tranquilización, analgesia, neuroleptoanalgesia. Sujeción química en las distintas especies.

Trabajo Práctico N° 9: Inducción y mantenimiento de la anestesia general. En las distintas especies.

Trabajo Práctico N° 10: Anestesia General Inhalatoria. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia. Intubación endotraqueal en las distintas especies. Anestesia para cirugía torácica.

Trabajo Práctico N° 11: Anestesia Local. Modo de acción de los anestésicos locales. Sustancias empleadas. Métodos de analgesia local: de superficie, intrasinovial, infiltrativas, bloqueo de campo, local en las fracturas, etc.

Trabajo Práctico N° 12: Anestesia Regional: Bloqueos de nervios periféricos de la cabeza: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones.

Trabajo Práctico N° 13: Anestesia Regional: Bloqueos de nervios periféricos de las extremidades: técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones.

Trabajo Práctico N° 14: Anestesia Regional: Bloqueos de nervios periféricos del tronco: bloqueos para vertebrales. En las distintas especies. Otras técnicas: de Mc Farland, Larson, Mundt, etc.

Trabajo Práctico N° 15: Bloqueos nerviosos centrales: anestesia/analgesia Epidural y espinal en las distintas especies. Tipos. Drogas empleadas. Dosis.

Trabajo Práctico N° 16: Anestesia en animales silvestres. Consideraciones generales. Drogas para premedicación y anestesia en animales no tradicionales. Técnicas y métodos para sujeción e inmovilización. Cuidados preoperatorios y postoperatorios.

Trabajo Práctico N° 17: Cirugía General del Aparato Digestivo. Esofagotomía. Gastrostomía. Enterotomía. Enterectomía. En las distintas especies.

Trabajo Práctico N° 18: Cirugía General del Aparato Digestivo. Amputación del recto prolapsado. En las distintas especies.

Trabajo Práctico N° 19: Cirugía del Aparato Reproductor. Orquiectomía en caninos y felinos.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

9.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

Trabajo Práctico N° 20: Cirugía del Aparato Reprodutor. Orquiectomía equinos y bovinos.

Trabajo Práctico N° 21: Abordajes Quirúrgicos a la Cavidad Abdominal: Laparotomías. Ovariectomía. Ovariohisterectomía.

Trabajo Práctico N° 22: Cirugía General del Aparato Reprodutor. Histerotomía (Cesárea) y Episiotomía en Bovinos.

Trabajo Práctico N° 23: Operaciones que se realizan en el prepucio.

Trabajo Práctico N° 24: Amputación de pene en equinos.

Trabajo Práctico N° 25: Uretrotomía. Uretrostomía, distintos métodos. Técnicas en las diferentes especies.

Trabajo Práctico N° 26: Amputación y desarticulación del dedo bovino.

Trabajo Práctico N° 27: Enucleación del globo ocular en bovinos.

Trabajo Práctico N° 28: Cirugía general del Aparato Respiratorio Traqueostomía y traqueotomía en las distintas especies.

PROGRAMA DE EXAMEN

Bolilla 1

Principios Quirúrgicos Básicos: Historia de la cirugía. Introducción. Conceptos generales. Terminología quirúrgica. Clasificación de las operaciones.

Principios de Anestesiología: Dolor en veterinaria. Fisiopatología del dolor. Tipos. Analgesia. Drogas empleadas. Importancia del reconocimiento del dolor pre, intra y pos quirúrgico. Tratamiento.

Técnicas Quirúrgicas: Principios de Cirugía Tegumentaria. Líneas de tensión cutánea. Cirugía General del Aparato Digestivo: Esofagotomía, Gastrotomía. En las distintas especies.

Bolilla 2

Principios Quirúrgicos Básicos: Requisitos preoperatorios. Factores que inciden en cirugía veterinaria. Plan de descripción de las intervenciones quirúrgicas. Evaluación prequirúrgica. Objetivos. Etapas. Valoración del riesgo.

Principios de Anestesiología: Bloqueos nerviosos Centrales: anestesia/analgesia Epidural y Espinal. Anestesia epidural: abordajes al espacio epidural en las distintas especies. Drogas empleadas. Dosis. Anestesia espinal: abordajes al espacio espinal en las distintas especies. Drogas empleadas.

Técnica Quirúrgica: Enterotomía. Enterectomía. Ruminotomía. Abomasopexia. Amputación del Recto Prolapsado. En las distintas especies.

Bolilla 3

Principios Quirúrgicos Básicos: Inyecciones. Materiales. Vías de administración y absorción. Técnicas. Sitio de inoculación en las distintas especies.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

10.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

Principios de Anestesiología: Historia de la anestesiología. Sujeción química en pequeños y grandes animales. Anestesia en Veterinaria. Consideraciones generales. Terminología. Tipos de anestésicos. Definiciones. Clasificación.

Evaluación pre anestésica: análisis clínico y monitoreo. Interpretación y valoración. Materiales y equipos.

Técnica Quirúrgica: Cirugía General del Aparato Reproductor Macho. Orquiectomía. Cirugía de prepucio. Amputación de pene. En las distintas especies.

Bolilla 4

Principios Quirúrgicos Básicos: Venoclisis. Catéteres. Canalización venosa. En las distintas especies. Sondas. Tipos. Utilización.

Principios de Anestesiología: Anestesia regional de las extremidades. Bloqueos de los nervios periféricos y tronculares. Bloqueo de Bier. Neurolocalizador.

Técnica Quirúrgica: Cirugía Tegumentaria: suturas subdérmicas, de avances. Suturas de relajación externas. Incisiones de relajación. Colgajos, tipos. Injertos. Abordajes Quirúrgicos a la Cavidad Abdominal: Laparotomías.

Bolilla 5

Principios Quirúrgicos Básicos: Unidad quirúrgica. Quirófanos. Zonas. Características de quirófanos: De grandes y pequeñas especies. Dimensiones. Características de su construcción. Integración del equipo quirúrgico: Roles de cada integrante. Instrumental quirúrgico.

Principios de Anestesiología: Premedicación Anestésica. Medicación preanestésica (MPA): Manejo del dolor agudo e intraoperatorio. Indicaciones. Drogas empleadas en las distintas especies. Dosis. Neuroleptoanalgesia. Drogas. Aplicaciones.

Técnica Quirúrgica: Cirugía General del Aparato Reproductor Hembra: Ovariectomía. Ovariohisterectomía, Histerotomía. Cloaca y Fístula Rectovaginal. Episiotomía. Operación de Neumovagina, distintos métodos. Operación de Prolapso de Vagina. Operación de Prolapso de útero.

Bolilla 6

Principios Quirúrgicos Básicos: Asepsia. Definición. Fases. Factores que inciden en una herida quirúrgica. Esterilización. Clasificación. Métodos.

Principios de Anestesiología: Anestesia regional del tronco. Bloqueos de los nervios torácicos en las distintas especies. Bloqueos de nervios paravertebrales. Aplicaciones. Otras técnicas: de Mc Farland, Larson, Mundt, etc.

Técnica Quirúrgica: Cirugía General del Aparato Urinario: Cistotomía. Uretrotomía. Uretróstomía, distintos métodos. Técnicas en las diferentes especies.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

11.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

Bolilla 7

Principios Quirúrgicos Básicos: Desinfección: definición. Clasificación de los desinfectantes. Desinfectantes más utilizados. Preparación de los materiales.

Antisepsia quirúrgica. Antisépticos. Preparación y vestimenta del equipo quirúrgico. Preparación del paciente. Antisepsia del campo quirúrgico.

Principios de Anestesiología: Inducción y mantenimiento anestésico parenteral endovenosa. (TIVA)

Inducción. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Drogas anestésicas administradas por vía parenteral. Dosis. Mantenimiento: definición. Drogas. Signos y estadios de la anestesia (*períodos*).

Técnica Quirúrgica: Cirugía General del Aparato Respiratorio. Estenosis nasal. Corrección quirúrgica de Paladar Blando Elongado. Ruptura Traumática de tráquea. Traqueotomía y traqueostomía en pequeños y grandes animales. Abordajes Quirúrgicos a la Cavidad Torácica. Toracotomías. Lobectomía.

Bolilla 8

Principios Quirúrgicos Básicos: Diéresis: definición. Instrumental. Clasificación: Cruentas e incruentas. Características.

Hemorragia: Definición y clasificación. Consecuencias. Hemostasia: Definición. Clasificación: temporaria y definitiva. Métodos. Selección adecuada del método.

Principios de Anestesiología: Anestesia en animales silvestres. Consideraciones generales. Drogas para premedicación y anestesia en animales no tradicionales. Técnicas y métodos para sujeción e inmovilización. Cuidados preoperatorios y postoperatorios.

Técnica Quirúrgica: Cirugía General de la Cabeza. Enucleación del globo ocular. Cirugía del pabellón auricular. Descorne.

Bolilla 9

Principios Quirúrgicos Básicos: Drenajes y Centesis. Drenajes quirúrgicos. Definición. Características de los drenajes. Clasificación de los drenajes: drenajes pasivos, activos y combinados. Cuidados. Remoción de drenajes. Complicaciones.

Centesis: definición. Toracocentesis. Abdominocentesis. Cistocentesis.

Principios de Anestesiología: Anestesia General Inhalatoria. Anestesia general inhalatoria. Drogas empleadas. Modo de acción de los anestésicos inhalados. Aparatos y circuitos de anestesia. Intubación endotraqueal en las distintas especies.

Técnica Quirúrgica: Esofagotomía. Gastrotomía. En las distintas especies.

Bolilla 10

Principios Quirúrgicos Básicos: Heridas: Clasificación de las heridas. Cicatrización: fases y tipos. Manejo de una herida. Materiales para curaciones: torundas, apósitos, vendas y vendajes.

Principios de Anestesiología: Anestesia Regional: de la cabeza. Bloqueos de nervios



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

12.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

periféricos. Técnicas más frecuentes empleadas en las distintas especies. Aplicaciones. Empleo del neurolocalizador.

Técnica Quirúrgica: Abordaje a la Cavidad Abdominal. Laparotomías. Anatomía quirúrgica del abdomen. Clasificación. Técnicas en las diferentes especies. Aplicaciones.

Bolilla 11

Principios Quirúrgicos Básicos: Síntesis. Definición. Materiales: Clasificación. Características.

Técnicas generales de sutura. Clasificación. Condiciones para suturar. Métodos. Suturas discontinuas. Suturas continuas.

Nudo quirúrgico. Elementos de un punto. Mecánica de los nudos. Requisitos de un nudo. Tipos de nudos. Técnicas del anudamiento: Manual, instrumental y mixta.

Principios de Anestesiología: Anestesia local. Definición. Modo de acción de los anestésicos locales. Sustancias empleadas. Métodos de analgesia local: de superficie, intrasinovial, infiltrativas, bloqueo de campo, local en las fracturas, etc.

Técnica Quirúrgica: Cirugía General del Aparato Reproductor Macho. Orquiectomía en las diferentes especies. Preparación de marcadores de celo (*retajos*). Operaciones que se realizan en el prepucio. Amputación de pene.

Bolilla 12

Principios Quirúrgicos Básicos: Suturas de piel, de vísceras huecas y de tendones: Suturas de piel: Clasificación. Tipos. Suturas de órganos huecos: Clasificación. Tipos. Suturas de tendones. Tipos.

Principios de Anestesiología: Protocolos Anestésicos para las cirugías más frecuentes en las distintas especies. Manejo de las complicaciones.

Técnica Quirúrgica: Cirugía General del Aparato Reproductor: Hembra. Ovariectomía. Ovariohisterectomía. Histerotomía (Cesárea). Cloaca y Fístula Rectovaginal. Episiotomía. Operación de Neumovagina, distintos métodos. Operación de prolapso de vagina. Operación de prolapso de útero.

Bolilla 13

Principios Quirúrgicos Básicos: Asepsia: definición y fases que comprenden. Factores que inciden en una herida quirúrgica. Esterilización: Clasificación. Métodos.

Principios de Anestesiología: Monitoreo del paciente anestesiado. Equipamiento. Fundamentos e interpretación. Métodos invasivos y no invasivos. Respiración controlada y asistida. Respiradores. Aplicación en las distintas especies.

Técnica Quirúrgica: Cistotomía. Uretrotomía. Uretrostomía, distintos métodos. Técnicas en las diferentes especies.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

13.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

Bolilla 14

Principios Quirúrgicos Básicos: Inyecciones. Materiales. Vías de administración y absorción. Técnicas. Sitio de inoculación en las distintas especies.

Venoclisis. Definición. Tipos de catéteres. Canalización venosa en las distintas especies. Sondas: Tipos de sondas y utilización.

Principios de Anestesiología: Medicación preanestésica (MPA): Indicaciones. Drogas empleadas en las distintas especies. Dosis. Neuroleptoanalgesia. Drogas. Aplicaciones.

Técnica Quirúrgica: Estenosis nasal. Corrección Quirúrgica de Paladar Blando Elongado. Ruptura Traumática de tráquea. Traqueotomía y traqueostomía en pequeños y grandes animales. Abordajes Quirúrgicos a la Cavidad Torácica. Toracotomía. Lobectomía.

Bolilla 15

Principios Quirúrgicos Básicos: Síntesis. Definición. Materiales: Clasificación, características. Técnicas generales de sutura. Clasificación. Condiciones para suturar.

Métodos. Suturas discontinuas. Suturas continuas.

Nudo quirúrgico. Elementos de un punto. Mecánica de los nudos. Requisitos de un nudo. Tipos de nudos. Técnicas del anudamiento: Manual, instrumental y mixta.

Principios de Anestesiología: Inducción. Definición. Mecanismo de acción de las drogas anestésicas. Drogas anestésicas administradas por vía parenteral. Dosis. Mantenimiento: definición. Drogas. Signos y estadios de la anestesia (*períodos*).

Técnica Quirúrgica: Principios de Cirugía Tegumentaria. Principios de cirugía plástica y reconstructiva. Líneas de tensión cutánea. Suturas subdérmicas, suturas ambulantes o de avance, suturas de relajación externa. Incisiones de relajación. Colgajos pediculados. Injertos.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

- Bojrab, J. 2001. Técnicas Actuales en Cirugía de Pequeños Animales. Cuarta Edición. Editorial Intermédica, Buenos Aires.
- Bojrab, J. 2011. Mecanismos de Enfermedad en Cirugía de Pequeños Animales. Tercera Edición. Editorial Intermédica, Buenos Aires.
- Colahan, P.T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. Ed. Inter-Médica. Buenos Aires,
- Evans, H.E, de La Hunta. 2002. Disección del perro. 5° Ed. McGraw-Hill, Interamericana Editores S.A. de C.V., México.
- Fossum, T. 2009. Cirugía en Pequeños Animales. 3ª ed. Editorial Intermédica, Buenos Aires.
- Garnero, O; Perusia, O. 2002. Manual de Anestesia y Cirugías del Bovino. Ed. San Cayetano, Esperanza, Santa Fé. Argentina.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

14.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

- Gelatt, K.N. 2007. Veterinary Ophthalmology fourth edition Blackwell Publishing Iowa, USA.
- Hernández, S.Z. Negro, VB. 2009. Cirugía en Pequeños Animales Instrumental-Suturas-Nudos. Ed. Intermédica Buenos Aires República Argentina.
- Hernández, S, Negro, V. 2013. Fundamentos de la Cirugía Veterinaria. 4ª Ed. Edit. Intermédica.
- Hickman, J. 1998. Cirugía y Medicina Equina. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Hilbery, A., Waterman.E., Brouwer. G. 1992. Manual de anestesia de los pequeños animales. Editorial Acribia, Zaragoza, España.
- Iamele, G. 1990.Las Drogas Tranquilizantes en Medicina Veterinaria, Ed. Intervet, Buenos Aires.
- Jones, B.D., Liska, W.D. 1989. Gastroenterología canina y felina. Ed. Inter-Médica.
- Klauman, P; Otero, P. 2013. Anestesia locorregional em pequenos animais. Edit. Grupo editorial Sao Pablo.
- Leighton. L, Jones, K. 1986. Compendio de Cirugía en Animales Pequeños. Primera Edición. Editorial Hemisferio Sur, Buenos Aires.
- Molinari, C. Temas de Analgesia y Anestesia Veterinaria. Ed. Agro Vet.
- Muir, W; Hubbell; Skarda; Bednarski. 2001. Manual de anestesia veterinaria 3ª ed. Edit. Mosbi.
- Paddleford, R. 2001.- Manual de Anestesia en Pequeños Animales. Ed. Inter-Médica, 2da. ed. Buenos Aires.
- Otero, P. 2006. Dolor. Evaluación y Tratamiento en Pequeños Animales. Editorial Inter-Médica, Buenos Aires.
- Otero, P. 2012. Protocolos anestésicos y manejo del dolor. Editorial Inter-Médica, Buenos Aires.
- Sevestre. Elementos de Cirugía Animal. Tomo 1 y 2.
- Slatter, D. 2004. Fundamentos de oftalmología veterinaria. 3ª ed. Editorial Inter-Médica, Buenos Aires.
- Smith. Waldron. 1993. Atlas of Approaches for General of the Dog and Cat. Ed. Saunders,
- Taylor, P.M.; Clarke, K.W. 2001.Manual de Anesthesia en Equinos. Ed. Inter-Médica, Buenos Aires.
- Tista Olmos, C. y COL. 1994. Técnicas Anestésicas y algunos casos quirúrgicos en Fauna Silvestre. Ed. División Educación Continua. Universidad Nacional Autónoma de México.
- Tista Olmos, C. 1993. Fundamentos en Cirugía de animales. Ed. Trillas México.
- Tobias, K. 2011. Manual de Cirugía de Tejidos Blandos en Pequeños Animales. Edit. Intermédica.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Ciencias Veterinarias

15.-

Resolución N° 769/2016 CD
ANEXO

- Tranquilli, W.J.; Thurmon, J.C. Grimm, K.A. 2007. Lumb & Jones Veterinary Anesthesia and Analgesia. Fourth edition Blackwell Publishing USA. Fourth edition Blackwell Publishing. USA.
- Viaggio, J.A. 1999. Elementos de Instrumentación Quirúrgica. Tercera Edición. Editorial Akadia, Buenos Aires.
- Waibl, H, Mayrhofer, E., Matis, U., Brunberg, L, Köstlin, R. 2003. Atlas of radiographic anatomy of the dog. Editorial Parey Buchverlag, Berlín.
- Walker, D.F.; Vaugham, J.T. 1987. Cirugía Urogenital del Bovino y del Equino.

COMPLEMENTARIA

- Adams y Stashack. 2011. Lameness in horses. 6ª edition, by baxter.
- Auer & Stick, 1999. Equine Surgery. 2ª edition. Edit. W.B. Saunders Company.
- Carrillo Poveda, J.M.; Rubio Zaragoza, M. 2013. Manual Práctico de Traumatología y Ortopedia en Pequeños Animales. Volumen I. Editorial Intermédica, Buenos Aires.
- Carrillo Poveda, J.M. 2006. Maniobras Útiles en Medicina y Urgencias. Volumen I. Editorial Intermédica, Buenos Aires.
- De Lahunta, A. 1983. Veterinary neuroanatomy and clinical neurology. Editorial W. B. Saunders Company, Philadelphia.
- Gargallo, J., Grafia, V., Carbo, M. Atlas de laparoscopia flexible en el perro. M. Editorial Exclusivas One, s.a., Barcelona.
- Orsini. 2000. Manual de Urgencias en la Clínica Equina. 4ª edition. Edit. H.B.J.
- Paladino, M; Aldrete, J. 2006. Farmacología para anesthesiólogos, intensivistas y medicina del dolor. Edit. Corpus.
- Robinson, E.; Sprayberry, K. 2012. Terapéutica actual en medicina equina.
- Stashak, TED. 2002. Manejo de Heridas en Equinos. 6ª Ed. Edit. Wiley Blackwell.
- Schebitz, H. Brass, W. 1985. Operationen an hund und Katze Verlag Paul Parey. Berlin und Hamburg.
- Waibl, H.; Mayrhofer, E.; Matis, U.; Brunberg, L.; Köstlin, R. 2004. Atlas of radiographic anatomy of the cat. Editorial Parey Buchverlag, Berlín.
- Wheeler, S.J.; Sharp, N.J. 1999. Diagnóstico e Tratamento Cirúrgico das Afecções Espinais do cão e no Gato. Editorial Manole Ltda. 1ª ed. Brasil.

amc/amak/met


MV MANUEL ESTEBAN TRUJILLO
Secretario Académico


Dr. ELVIO EDUARDO RIOS
Decano