



PROGRAMA DE LA MATERIA:

(502) Cirugía

Resol. (CD) N° 879/07

1.- Denominación de la actividad curricular.

502 – Cirugía
Carga Horaria: 45 hs.

2- Objetivos

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer las bases técnico - científicas de la cirugía animal.
- Ejecutar las principales maniobras quirúrgicas aplicadas a las intervenciones rutinarias

UNIDAD 1

Conceptos Generales - Asepsia y Antisepsia quirúrgica.

- Utilizar adecuadamente la terminología quirúrgica básica.
- Citar los elementos a tener en cuenta en la clasificación y descripción de las operaciones.
- Identificar los requisitos preoperatorios principales y complementarios, fundamentando su importancia.
- Analizar los factores favorables y desfavorables de la cirugía veterinaria.
- Seleccionar los procedimientos físicos y/o químicos para lograr la asepsia o esterilización que se requiera según los casos.

UNIDAD 2

Procedimientos previos al acto quirúrgico

- Utilizar racionalmente la vestimenta quirúrgica, tanto en la forma como en el orden de colocación, fundamentando su importancia.
- Emplear la antisepsia y preparación del campo quirúrgico según las técnicas preestablecidas.
- Determinar los requisitos y mobiliario que deben reunir un quirófano y un prequirófano de acuerdo con su función.
- Discriminar los requisitos que hacen a la elección del lugar de intervención a campo y los elementos necesarios para tal fin.
- Clasificar el instrumental empleado en cirugía general,

- relacionándolo con su función.
- Valorizar la integración de un equipo operatorio y fundamentar cada uno de los roles.

UNIDAD 3

Maniobras quirúrgicas básicas.

- Ejecutar los tipos de nudos más usuales, utilizando los principios, las técnicas y las formas preestablecidas.
- Realizar diversos tipos de incisiones en tejidos blandos, en conformidad con las reglas generales para su ejecución.
- Describir otros procedimientos de diéresis y mencionar sus aplicaciones (galvanocauterío, electrobisturí, criocirugía).
- Valorizar la importancia de la separación, indicando las distintas maniobras e instrumental empleado.
- Clasificar los métodos de hemostasia y citar los procedimientos utilizados corrientemente.
- Ejecutar las maniobras de pinzamiento simple, pinzamiento y torsión, pinzamiento y ligadura (en masa y por transfixión).
- Clasificar los hilos de sutura más comúnmente empleados señalando sus características y aplicaciones.
- Ejecutar las suturas continuas y discontinuas más utilizadas, con el instrumental correspondiente y según las características del tejido.

UNIDAD 4

Abordaje y exploración del abdomen.

- Indicar la laparotomía más adecuada a fin de acceder a los distintos órganos de la cavidad abdominal en las distintas especies.
- Describir la técnica de ejecución de las laparotomías más usadas en las distintas especies.
- Relacionar las estructuras anatómicas con la división quirúrgica del abdomen en el perro y gato.
- Determinar las distintas maniobras a realizar en la laparotomía exploratoria en el perro y gato.

UNIDAD 5

Procedimientos quirúrgicos varios

- Clasificar y describir los diferentes métodos de castración.
- Participar activamente en la ejecución de algunas técnicas preestablecidas de orquidectomía y ovariectomía en especie disponible.

- Describir la fisiopatología del shock y estrés quirúrgicos.
- Describir la técnica de extracción y administración de sangre señalando sus indicaciones e importancia.
- Determinar las indicaciones y alternativas para administrar una fluidoterapia.
- Clasificar los apósitos, curas y vendajes según sus indicaciones y funciones.
- Ejecutar algunas técnicas de vendaje en especies disponibles.
- Clasificar y describa los distintos tipos de drenajes.
- Describir la técnica de tóraco, láparo y cistocentesis.

3.-Contenidos

UNIDAD 1

Conceptos Generales - Asepsia y Antisepsia quirúrgica.

- 1.1 Introducción; ubicación del curso en el plan de estudios. Terminología quirúrgica.
- 1.2 Clasificación de las operaciones.
- 1.3 Requisitos preoperatorios y factores que inciden en la cirugía veterinaria.
- 1.4 Plan de descripción de las intervenciones quirúrgicas.
- 1.5 Asepsia y antisepsia quirúrgica. Esterilización.

UNIDAD 2

Procedimientos previos al acto quirúrgico

- 2.1 Indumentaria. Vestimenta.
- 2.2 Preparación del campo quirúrgico.
- 2.3 Instrumental quirúrgico. Mesa de instrumental.
- 2.4 Salas quirúrgicas.
- 2.5 Lugar de intervención a campo. Elementos necesarios.
- 2.6 Integración del equipo operatorio.

UNIDAD 3

Maniobras quirúrgicas básicas.

- 3.1 Nudos y técnicas de anudamiento.
- 3.2 Diéresis de tejidos blandos.
- 3.3 Separación.
- 3.4 Hemostasia.
- 3.5 Síntesis. Materiales de sutura.

UNIDAD 4

Abordaje y exploración del abdomen.

- 4.1 División quirúrgica del abdomen en perros y gatos.
- 4.2 Laparotomías, generalidades. Laparotomías más frecuentes en las diferentes especies.
- 4.3 Laparotomía exploratoria en perros y gatos.

UNIDAD 5

Procedimientos quirúrgicos varios

- 5.1 Orquidectomía en distintas especies.
- 5.2 Ovariectomía en distintas especies.
- 5.3 Shock y stress quirúrgicos; transfusión sanguínea; fluidoterapia.
- 5.4 Apósitos, curas, vendajes. Indicaciones y técnicas.
- 5.5 Drenajes
- 5.6 Tóraco, láparo y cistocentesis.

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -

Las clases teóricas son exposiciones dialogadas para favorecer la participación de los estudiantes.

Los trabajos prácticos incluyen, además de actividades experimentales y/o actividades reales de campo (exploración clínica, inoculaciones, prácticas quirúrgicas y de enfermería – según corresponda -), la resolución de problemas.

TRABAJOS PRÁCTICOS

TRABAJO PRÁCTICO NRO. 1

DESARROLLO DEL TRABAJO PRÁCTICO:

- a) Clasificación de operaciones. Plan de descripción de las intervenciones quirúrgicas. Terminología quirúrgica.
- b) Asepsia y antisepsia quirúrgica. Esterilización. Salas quirúrgicas.
- c) Trabajo por grupos: Mostración de material y procedimientos. Práctica de manejo de esterilización y lencería.

TRABAJO PRÁCTICO Nro. 2

DESARROLLO DEL TRABAJO PRACTICO:

Procedimientos previos al acto quirúrgico: preparación e campo, lavado de manos, vestimenta, roles del equipo quirúrgico: Mostración general con un gato con tenedor responsable, anestesiado (contando con la práctica de la anestesia correspondiente

realizada por docentes del área de Anestesiología de esta facultad, bajo la responsabilidad del profesor a cargo), con los docentes trabajando como un equipo quirúrgico, con la participación de alumnos:

- Preparación del campo quirúrgico.
- Lavado de manos, vestimenta, colocación de guantes.
- Mesa de instrumental: colocación, descripción general, demostración del instrumental.
- Equipo quirúrgico. Roles.
- Colocación de paños, para abdomen y para miembro.

Finalmente se efectuará la castración del animal. Eventualmente de no contar con animales: proyección de video sobre el tema realizado por el área.

- a) Trabajo por grupos: práctica de las maniobras del punto a), incluyendo el reconocimiento general del instrumental.

TRABAJO PRÁCTICO Nro. 3

DESARROLLO DEL TRABAJO PRACTICO:

- a) Nudos e instrumental.
- b) Electro y criocirugía.
- c) Trabajo en grupos: Nudos, técnicas de anudamiento. Reconocimiento y manejo del instrumental.

TRABAJO PRÁCTICO Nro. 4

DESARROLLO DEL TRABAJO PRACTICO:

Maniobras quirúrgicas básicas: práctica por grupos, previa introducción general o en cada grupo.

- Práctica de maniobras quirúrgicas básicas sobre material aportado por los alumnos (trozo de carne -vacío) y en las maquetas de la cátedra.
- Diéresis Magistral:
 - con bisturí
 - con conductor
- Hemostasia:
 - Transfixión
 - Pinzamiento y ligadura
- Divulsión: Manual e instrumental
- Síntesis:

- Punto simple
- Punto en X
- Punto en U horizontal y vertical
- Comienzo y finalización de una sutura continua
- Surjet
- Sutura de Reverdin
- Sutura en guarda griega

TRABAJO PRÁCTICO Nro. 5
DESARROLLO DEL TRABAJO PRACTICO:
 (CONTINUACIÓN). Idem T.P. 4

TRABAJO PRÁCTICO Nro. 6
DESARROLLO DEL TRABAJO PRACTICO:

PEQUEÑOS ANIMALES

- Laparotomías. División quirúrgica del abdomen. Proyección de videos y diapositivas.
- Apósitos, curas y vendajes (Robert Jones). Mostración general y práctica grupal, realizando vendajes en perros de caniles.

TRABAJO PRÁCTICO Nro. 7

PEQUEÑOS ANIMALES

- Práctica de ovariectomía y orquidectomía.
 (cada comisión se dividirá; mitad en cada semana, en dos semanas)

DESARROLLO DEL TRABAJO PRÁCTICO

- Caninos y/o felinos con tenedores responsables: abordaje: Ovariectomía u orquidectomía.

Cada grupo trabajará con un canino o felino en la cirugía correspondiente, contando con la práctica de la anestesia correspondiente realizada por docentes del área de Anestesiología de esta facultad, bajo la responsabilidad del profesorado a cargo.

Cada alumno deberá entregar al finalizar el práctico el plan de descripción de la operación.

TRABAJO PRACTICO Nro. 8

Idem TP 7

CLASES TEÓRICAS

Como complemento de las actividades prácticas descriptas, se dictarán teóricos sobre temas fundamentales. Antes de comenzar el curso un teórico introductorio de Conceptos generales de cirugía y alternativas para la formación quirúrgica.

Esterilización, asepsia y antisepsia. Posteriormente, a lo largo del curso se incluirán clases teóricas sobre los siguientes temas: Fluidoterapia. Transfusión sanguínea. Shock y stress quirúrgico. Drenajes. *Equinos*: laparotomías, castraciones y diéresis de duros. *Bovinos*: laparotomías, castraciones y diéresis de tejidos duros. Cabe destacar que los teóricos serán dictados por docentes actualizados en los temas correspondientes, incluyendo docentes de otras áreas de la facultad: Anestesiología, Equinos y Bovinos, para el dictado de temas específicos.

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

<p>Regular: (302) Farmacología Aprobada: (301) Microbiología</p>

6.- Evaluación

De acuerdo a normas vigentes

7.- Bibliografía

7.1 Principal

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Bases de la Cirugía en Medicina Veterinaria" (Primera parte)	PISTANI, J. R.; HERNANDEZ, S. Z. Y Colaboradores	Secretaría de Publicaciones del Centro de Estudiantes, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.	2004

Bases de la Cirugía en Medicina Veterinaria" (Segunda parte)	PISTANI, J. R.; HERNANDEZ, S. Z. Y Colaboradores	Secretaría de Publicaciones del Centro de Estudiantes, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA.	2004
Las maniobras quirúrgicas	SPADAFORA, A	Editorial López Libreros editores.	1989
Técnicas Quirúrgicas en Grandes Animales	TURNER, S.A.; Mc. ILWRAITH	Editorial Hemisferio Sur	1988

7.2 Ampliatoria

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Técnicas Actuales en Cirugía de Animales Pequeños	BOJRAB, J (editor)	Inter - Médica	2001
Cirugía en pequeños animales	FOSSUM, T	Inter - Médica	1999
Tratado de cirugía en pequeños animales. Tomos 1 y 2.	SLATTER, D.H.;	Inter - Médica	2006

7.3 Específica

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Métodos de Sutura en Cirugía Veterinaria	AMMANN, K	C.E.C.S.A	1975
Instrumental Quirúrgico (guía práctica).	ROHR, A.; HERNANDEZ, S. Z	Prensa Veterinaria Argentina.	1988
Elementos de Instrumentación Quirúrgica	VIAGGIO; ROVERE; de CASTRO	Akadia	1973