



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires

PROGRAMA DE LA MATERIA:

(565) Cirugía en Pequeños Animales

Resol. (CD) N° 645/14

1. Datos generales

- a. Denominación:
565- Cirugía en Pequeños Animales
- b. Carrera:

Veterinaria

- c. Ubicación en el plan de estudios: Sexto Año del Módulo Común y Ciclo superior, área de Salud Animal. Primer Cuatrimestre. Se requiere tener aprobada Cirugía.
- d. Duración y carga horaria total: 20 horas

2. Fundamentación

Luego de haber recibido los conceptos fundamentales de la cirugía (técnica quirúrgica común a todo tipo de intervenciones en todas las especies) en el curso de Cirugía, así como en los cursos previos de Medicina 1, 2, 3, 4 y 5 los conceptos fisiopatológicos de las enfermedades que afectan a las pequeñas especies, este curso está destinado a que el alumno sea capaz de determinar la pertinencia de cada intervención quirúrgica y la técnica aplicada, según la patología a tratar y el estado del animal, ejercitando el rol de cirujano en cuanto a la planificación de la intervención, determinación y control de los diferentes roles del equipo quirúrgico y cuidados terapéuticos necesarios antes, durante y después de la intervención quirúrgica. Por medio de la atención de pacientes en el área quirúrgica del hospital (ateneos, sala del visor, quirófano y prequirófano), así como la discusión de casos durante la clase introductoria teórico-práctica y en el trabajo autónomo supervisado, se pretende favorecer la conexión entre contenidos conceptuales y la realidad médica, reforzando el método clínico, ya comenzado a aplicar en Práctica Hospitalaria I. Se pretende resaltar la importancia del camino diagnóstico y la toma de decisiones, es decir a construir de a poco el andamiaje del Criterio quirúrgico, fundamental para la toma de decisiones.

Se continúa con los objetivos planteados en el curso de Cirugía, siempre considerando que la cirugía es arte y ciencia, basada en destrezas y habilidades (cuyos fundamentos han adquirido en las prácticas realizadas en dicho curso). La cirugía cuenta con un componente intelectual muy importante, debido a que el cirujano debe tomar decisiones rápidas y precisas en forma permanente. Estos conocimientos científico-teóricos, constituyen la base de la conducta quirúrgica, son parte fundamental del proceso intelectual que debe llevar a cabo todo veterinario que se encuentra frente a un paciente, desplegando el criterio médico-quirúrgico. Como se mencionara este curso se articula fundamentalmente con las 5 Medicinas, con Cirugía y con Práctica Hospitalaria I, así como constituye una parte importante de la base para el desarrollo de las PPS (Prácticas Profesionales Supervisadas).

3. Objetivos

El objetivo general de este curso es que el alumno aplique las técnicas quirúrgicas de rutina aplicadas en pequeños animales, permitiéndole asimilar la modalidad de trabajo en equipo (diferentes roles del equipo quirúrgico), capacitándose para reconocer la pertinencia de la intervención de acuerdo al estado del animal y la patología a tratar, así como comprender el rol de cirujano participando en la elaboración del plan de intervención, controles y cuidados terapéuticos necesarios antes, durante y después de la cirugía. Que ponga en práctica el camino diagnóstico,

aplicando el criterio médico-quirúrgico, que le permita decidir, en primer término, la pertinencia o no de la cirugía, y una vez decidido el empleo de ésta, determinar el plan terapéutico quirúrgico en cada paciente, según la patología que lo afecta y su estado general.

Objetivos particulares:

Que el alumno integre los conocimientos adquiridos en las materias previas, en particular las Medicinas, Cirugía y Práctica Hospitalaria I.

Que el alumno ponga en práctica el manejo quirúrgico, pre, intra y postoperatorio, del paciente poniendo de por medio los conceptos aprendidos en Cirugía.

Que el alumno determine la pertinencia de aplicación de la terapéutica quirúrgica en cada paciente según la patología y el estado del animal.

Que el alumno comprenda el rol del cirujano participando con él en la elaboración del plan de intervención, controles y cuidados terapéuticos necesarios antes, durante y después de la cirugía.

4. Contenidos

Unidad 1

Introducción a la Cirugía de Pequeños Animales

- Requisitos preoperatorios principales y complementarios. Pertinencia de la cirugía según el estado del paciente.
- Instrumental especial: odontología y cirugía bucodental, cirugía traumatológica y cirugía tejidos blandos.
- Manejo posoperatorio: heridas con cicatrización normal, retiro de puntos, complicaciones: seromas, abscesos, dehiscencias, etc. (según las patologías que se presenten en las concurrencias al centro quirúrgico). Tratamiento de heridas.

Unidad 2

Cirugía de Tejidos Blandos y dentales

- Tratamiento quirúrgico de patologías buco-dentales más frecuentes (enfermedad periodontal, trauma bucodental, exodoncia, gingivectomía, biopsia y resección de neoplasias, etc. -según las patologías que se presenten en las concurrencias al centro quirúrgico-).
- Mastectomías y resección de tumores cutáneos simples. Herniorrafias.
- Laparotomías: laparotomía exploratoria, tratamiento de las patologías abdominales más frecuentes (ovariorrectomía, biopsias, esplenectomía, manejo de vísceras huecas, etc. - según las patologías que se presenten en las concurrencias al centro quirúrgico-).
- Toracotomía: abordaje, colocación de tubos de toracostomía.

Unidad 3

Cirugía Traumatológica

- Trauma de cabeza, boca, abdomen y tórax: estabilización y manejo quirúrgico.
- Trauma de tejidos duros: manejo de fracturas, métodos más habituales: fijación externa de fracturas y osteosíntesis cruenta (fijación interna) e incruenta: vendajes y yesos.

5. Propuesta metodológica

a. Estrategias de enseñanza

Clase introductoria teórico-práctica donde se explicará la modalidad de cursada, el trabajo autónomo previo, con ejemplificación y discusión de casos clínico-quirúrgicos con apoyo audiovisual, con el desarrollo de algunas de las patologías más frecuentes en la clínica quirúrgica de pequeños animales y la técnica quirúrgica especial a aplicar. Estos casos serán similares a los que deberá presentar el alumno como parte de su trabajo autónomo de resolución de casos clínico-quirúrgicos, de manera escrita, (previo a la asistencia a quirófano).

Ateneos quirúrgicos con el planteamiento y discusión de los casos a ser intervenidos en el Servicio de Cirugía en el día y posterior atención de esos pacientes (manejo pre, intra y posoperatorio) con detalle de la ejecución de cada técnica quirúrgica en particular (en quirófano).

Trabajo autónomo a efectuar por los alumnos, tanto para la práctica de las maniobras quirúrgicas básicas, ya aprendidas en cursos anteriores, como para realización de trabajo escrito sobre casos clínico-quirúrgicos, que deberá entregar, previo a las concurrencias al centro quirúrgico.

b. Recursos didácticos:

- Presentaciones ppt/pdf, videos, casos clínico-quirúrgicos (repositorio de casos clínico-quirúrgicos), reales o simulados, historias clínicas del hospital, material de la web seleccionado, con acceso a los alumnos de la FCV-UBA (a través del sitio de alumnos de la FCV o de un blog o similar realizado por la cátedra).

- Casos quirúrgicos: pacientes del centro quirúrgico del hospital, con su correspondiente historia clínica y los métodos complementarios aplicados.

- Sala del visor del quirófano con posibilidad de ver la cirugía que se está desarrollando, el ambiente quirúrgico, así como la transmisión en directo a través de las cámaras que se encuentran dentro del quirófano, con la observación en detalle de la técnica aplicada, a través de su visualización en el plasma de gran tamaño que se encuentra en dicha sala

- Área quirúrgica en general (prequirófano, sala de preparación de material, quirófano, sala de lavado de manos).

c. Actividades propuestas para los estudiantes:

- Asistencia a la clase introductoria teórico-práctica con toma de notas y discusión de casos, relacionados con las patologías quirúrgicas de los contenidos del programa y que se vayan a desarrollar en el trabajo autónomo de resolución de casos, así como en el centro quirúrgico.

- Trabajo autónomo de los alumnos, previo a las concurrencias al centro quirúrgico:

Para realizar este trabajo autónomo, los alumnos tendrán un supervisor docente quien realizará su seguimiento, monitoreará y evaluará su desarrollo. Además tendrán la posibilidad de realizar consultas en la cátedra de Cirugía los días y horarios que se establezcan (concertando previamente el turno de asistencia). Antes de asistir a las 2 concurrencias en el centro quirúrgico, deberán:

- 1) Practicar las maniobras quirúrgicas aprendidas en el transcurso de los cursos de Cirugía y de Práctica Hospitalaria I (vestimenta, manejo del instrumental, diéresis, hemostasia, síntesis, anudamiento), a fin de tener la suficiente destreza como para poder participar con responsabilidad de los actos quirúrgicos supervisados, con pacientes reales, en el Servicio de Cirugía del HEMV, en los turnos asignados. El alumno que no demuestre

poseer un manejo adecuado de dichas destrezas básicas, así como un desconocimiento de la técnica quirúrgica a aplicar, no podrá participar activamente en la cirugía, obteniendo el presente, pero no aprobando la actividad.

- 2) Presentar un trabajo escrito con la resolución de casos clínico-quirúrgicos aplicando la metodología diagnóstica y terapéutica explicada en la clase introductoria y poner en práctica tanto la toma de decisiones (criterio quirúrgico) como la aplicación de las diferentes técnicas quirúrgicas especiales, relacionadas con las cirugías correspondientes a dichos casos. Para ello se les proveerá de una serie de casos clínico-quirúrgicos (repositorio de casos clínico-quirúrgicos), reales o simulados, que, con las pautas establecidas por la cátedra, deberán resolver y presentar al menos un caso de cada uno de los grupos temáticos. El fin de este trabajo es que integren los conocimientos adquiridos en cursos previos, debiendo recurrir a bibliografía especializada (libros, revistas, etc.) para presentar la patología y la técnica quirúrgica a emplear, debiendo constar los datos del paciente, estudios complementarios, evaluación prequirúrgica, técnica quirúrgica empleada, indicaciones posquirúrgicas, incluyendo las posibles complicaciones. Por ello deben entregar a su supervisor el trabajo escrito antes de la primera concurrencia al centro quirúrgico, a fin de estar habilitados para realizarla.

- Asistencia al centro quirúrgico en 2 turnos que se les asignarán, desde un mes posterior a la clase introductoria hasta la finalización del cuatrimestre, con el fin de que tengan tiempo suficiente para realizar el trabajo autónomo, tanto el escrito sobre casos clínico-quirúrgicos como la práctica de las maniobras quirúrgicas ya aprendidas en cursos anteriores. Participarán en el centro quirúrgico en la discusión de los casos del día en que concurren (ateneos quirúrgicos) y en el desarrollo de la cirugía con actividad en las distintas dependencias del centro, incluidos los quirófanos y la sala del visor del quirófano.

Además, como actividades complementarias se ofrece la concurrencia a:

- Consultorios privados (cirugías): cada JTP determinará en su día, la cantidad de alumnos que pueden concurrir y en qué horario.
- Pasantías para alumnos en el Servicio de Cirugía: 8 horas semanales durante 6 meses, a las que pueden acceder una vez que hayan aprobado el curso de Cirugía. Estas pasantías se ofrecen a lo largo de todo el año (enero a diciembre).

d. Distribución de tiempos y espacios: la asistencia a la clase introductoria teórico-práctica se realizará en aula a determinar (según cantidad de alumnos puede ser el aula de la Cátedra de Cirugía) al principio el cronograma de actividades, con 4 horas de trabajo. Además cada alumno deberá realizar el trabajo autónomo supervisados (resolución de casos clínico-quirúrgicos que presentará como un trabajo escrito y práctica de maniobras quirúrgicas ya aprendidas en cursos anteriores) con la supervisión docente. Por otra parte deberá concurrir al Centro Quirúrgico en el Hospital Escuela en al menos en 2 oportunidades. Los horarios de desarrollo de esta última actividad son los correspondientes al Centro quirúrgico: 8.30 a 12.30; 12.30 a 16.30; 16.30 a 20.30 horas.

Total de horas teóricas: 20 %

Total de horas prácticas: 80%

6. Evaluación

a) Modos de evaluación. Criterios e instrumentos

Durante el desarrollo del curso, en las actividades en el Centro quirúrgico, se realizará una evaluación formativa, teórico-práctica, tanto del trabajo autónomo previo de práctica de destrezas quirúrgicas (aprendidas cursos anteriores), como de la resolución de los casos clínico-quirúrgicos que se atienden en cada turno, que quedará asentada en la ficha que se confeccionará de cada alumno, donde también quedará asentada la asistencia a esta actividad, firmada por el docente a cargo.

Además se evaluará el trabajo autónomo escrito de resolución de casos clínico-quirúrgicos que el alumno deberá presentar a su supervisor, antes de las asistencias al centro quirúrgico, siguiendo la planificación establecida por la cátedra, que es la misma que se emplea en la clase introductoria teórico-práctica. El fin de este trabajo es que integre los conocimientos adquiridos debiendo recurrir a bibliografía especializada (libros, revistas) para presentar la patología y la técnica quirúrgica a emplear, debiendo constar los datos del paciente, estudios complementarios, evaluación prequirúrgica, técnica quirúrgica empleada y las indicaciones posquirúrgicas, incluyendo posibles complicaciones.

Requisitos para la aprobación de la materia

Para la nota final se contemplarán las actividades realizadas por el alumno en las dos concurrencias al Centro quirúrgico, así como el trabajo escrito con la resolución de casos clínico-quirúrgicos, previo a dichas concurrencias.

El alumno se considerará regular habiendo presentado el trabajo escrito con la resolución de casos clínico-quirúrgicos y habiendo asistido al 100% de las concurrencias al centro quirúrgico (2) (pudiendo recuperar una de las asistencias al quirófano con motivos debidamente justificados, como ser problemas de salud con justificativo médico). El alumno que no alcance los 4 puntos de nota en cada una de las instancias (se considerará un puntaje de 4, a la aprobación del 100% de las unidades con un rendimiento del 60 %), deberá rendir examen final en las fechas previstas en el calendario académico en condición de regular.

Para acceder a la evaluación integradora final deberá tener las asignaturas correlativas aprobadas.

Será considerado alumno libre el no inscripto o el que no reúna el porcentaje de asistencia o las condiciones de aprobación estipuladas precedentemente.

7. Bibliografía

Título	Autor(es)	Editorial	Año de edición
Material didáctico de apoyo del curso de Cirugía en Pequeños Animales.	HERNÁNDEZ SZ, NEGRO VB y colaboradores	Sitio web, Facultad de Ciencias Veterinarias UBA, acceso alumnos.	2014
Fundamentos de la Cirugía Veterinaria	HERNÁNDEZ SZ, NEGRO VB y colaboradores	BMPress	2013
Cirugía en Pequeños Animales: instrumental, suturas y nudos	HERNÁNDEZ SZ, NEGRO VB	Inter - Médica	2009
Enfermedades bucodentales en Pequeños Animales. Bases para la práctica clínica.	HERNÁNDEZ SZ, NEGRO VB y colaboradores	Agro-Vet	2009
Técnicas Actuales en Cirugía de Animales Pequeños	BOJRAB J	Inter - Médica	2001 y ediciones posteriores
Cirugía en pequeños animales	FOSSUM TW	Inter - Médica	1999 y ediciones posteriores
Tratado de cirugía en pequeños animales. Tomos 1-4.	SLATTER DH	Inter - Médica	2006
Veterinary Surgery Small Animal	TOBIAS KM, JOHNSTON SA	Elsevier	2012