



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Laguna**

**División Regional de Ciencia Animal
Departamento de Ciencia Médico Veterinarias**



Programa Analítico

Terapéutica Quirúrgica

Fecha de elaboración: Enero/2005

Fecha de actualización: Noviembre/2010



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO
Unidad Laguna

PERIFÉRICO Y CARRETERA SANTA FE
TORREÓN, COAHUILA, MÉXICO



COORDINACIÓN DE LA DIVISIÓN
REGIONAL DE CIENCIA ANIMAL

Fecha de elaboración: Enero de 2005.
Fecha de revisiones: Noviembre del 2010.

I. DATOS DE IDENTIFICACION

Materia: PROGRAMA PARA LA CATEDRA DE
MV-28 "TERAPÉUTICA QUIRÚRGICA"

Apellido y nombre del autor. M.C. Esequiel Castillo Romero

Título y subtítulo. Programa de la materia de técnicas quirúrgicas

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Unidad Laguna

Ciudad, País. Torreón, Coahuila. México.

Clave: CMV-475

Departamento que la imparte: Departamento de Ciencias Médico Veterinarias

No. de horas teoría: 1

No. de horas practica: 5

No. de créditos: 6

Carrera(s) y semestre(s) en la que se imparte. 8° semestre

Prerrequisitos:

El alumno deberá haber cursado y aprobado satisfactoriamente las siguientes asignaturas:

Técnicas Quirúrgicas

INTRODUCCION:

La Terapéutica Quirúrgica Veterinaria, es una disciplina que conjunta una serie de habilidades y destrezas, las cuales tienen como finalidad, solucionar problemas médicos que requieren de la cirugía en animales.

La terapéutica quirúrgica comprende un campo de acción que abarca todas las especies domésticas, ya que las intervenciones quirúrgicas son requeridas para solucionar problemas derivados del proceso de la producción pecuaria, de la investigación científica y técnica, así como de los procedimientos médico quirúrgicos que frecuentemente son requeridos por los animales de compañía y especies exóticas.

II. OBJETIVO GENERAL.

El objetivo del curso es que el estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia adquiera y desarrolle la metodología quirúrgica, que pueda ser aplicada con criterio médico y zootécnico, para solucionar problemas derivados de la práctica profesional. Este es el fin de incluir la materia de Terapéutica Quirúrgica en la formación práctica de los alumnos de la carrera de Medicina Veterinaria.

III. METAS EDUCACIONALES.

Que el alumno desarrolle habilidades y destrezas quirúrgicas durante el transcurso del curso, de manera tal que pueda realizar al término del mismo intervenciones derivadas del proceso productivo y la atención veterinaria de una manera metódica. Es indispensable el desarrollo del criterio médico quirúrgico, para lo cual se deberá contrastar por parte del alumno las diferentes opciones, para realizar un procedimiento que requiera de cirugía.

IV. CONTENIDO TEMATICO

TEMA I.

TERAPEUTICA DE FLUIDOS Y ELECTROLITOS

Subtemas:

- 1.1 Factores que determinan una terapia de fluidos y sus vías de aplicación.
- 1.2 Solución salina fisiológica.
- 1.3 Soluciones glucosadas.
- 1.4 Solución de ringer.

TEMA II.

ANTIBIOTERAPIA:

Subtemas:

- 2.1 Gérmenes involucradas en infecciones post-operatorias.
- 2.2 Ampicilina.
- 2.3 Penicilina.
- 2.4 Cloranfenicol.
- 2.5 Sulfas.
- 2.6 Gentamicina
- 2.7 Cefotaxima.
- 2.8 Estreptomicina.
- 2.9 Tetraciclina.

TEMA III.

ANESTESICOS Y PREANESTESICOS EN GRANDES Y PEQUEÑAS ESPECIES:

Subtemas.

TEMA IV.

SUTURAS E INSTRUMENTAL UTILIZADOS EN LA PRACTICA QUIRURGICA:

Subtemas:

- 4.1 Suturas interrumpidas.
- 4.2 Suturas continuas
- 4.3 Instrumental general de cirugía

TEMA V.

TECNICAS QUIRURGICAS APLICADAS EN CIRUGIA

Subtemas:

- 5.1 Vasectomía.
- 5.2 Castración.
- 5.3 Desviación de pene.
- 5.4 Amputación del botón del cuerno.
- 5.5 Amputación del cuerno en animales adultos.
- 5.6 Amputación de pezuña.
- 5.7 Ruminotomía.
- 5.8 Operación cesárea en cabras, borregas, perras y gatas.
- 5.9 Mastectomía.
- 6.0 Enucleación del globo ocular.

V. METODOLOGIA:

RECEPCION DE CASOS CLINICOS:

Como una complementación a las técnicas quirúrgicas anteriores cada grupo de trabajo, deberá presentar durante el semestre tres casos clínicos que ameriten para su corrección cirugía.

ORGANIZACIÓN DEL CURSO Y MATERIAL A UTILIZARSE EN LAS PRACTICAS QUIRURGICAS.

Al inicio de actividades se formarán grupos de trabajo de 5 o 6 personas, debiendo permanecer en cada grupo las mismas gentes durante el curso.

Cada grupo de trabajo deberá iniciar sus actividades adquiriendo una cabra o borrego preferentemente machos que les servirá durante todo el curso para realizar en ellos las técnicas quirúrgicas antes señaladas, también deberán de presentar perros y gatos cuando se les solicite, durante la primera hora de clase los alumnos deberán traer sus animales al quirófano para que realicen las prácticas preoperatorias dejando el animal listo para ser intervenido.

Al termino de la cirugía los alumnos deberán esperar la recuperación total del paciente, quedando bajo su responsabilidad los cuidados post-operatorios y los factores de alimentación y mantenimiento.

Los alumnos deberán de presentarse al inicio de actividades portando bata blanca u overol limpio.

Al finalizar cada cirugía los alumnos lavarán mesas y áreas de trabajo, entregando el quirófano limpio para otras materias.

Con respecto al instrumental, este será proporcionado por el maestro, quedando bajo responsabilidad la dosificación y aplicación de los mismos. Referente a otros materiales como son suturas, hojas de bisturí, jeringas, agujas para sutura, rastrillos, algodón y gasa, deberán ser adquiridos y presentados por cada grupo de trabajo.

VI. EVALUACION DEL CURSO:

La evaluación final está distribuída de la siguiente manera:

EXAMEN FINAL.....	50%
CIRUGIAS REALIZADAS.....	30%

ASISTENCIA.....20%

VII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA.

Alexander A., Técnica quirúrgica en animales y temas de terapéutica quirúrgica. Edit. McGraw- Hill, Interamericana. México. 1989.

Ametller R. E., Educación quirúrgica gráfica. UNAM México 1982. Bojarb M.J. Medicina y cirugía en especies pequeñas CECSA México 1983.

Bedford P. G. C. 1990. Materiales de sutura. En: Atlas de técnicas quirúrgicas caninas. Edit. Acribia, España: 12-14.

Bojrab M. J. 1965. Medicina y cirugía en especies pequeñas. Edit. CECSA, México.

Birchard J. S. 1996. Manual Clínico de pequeñas especies, Vol. 1. Birchard J. S y Sherding G. R. Edit. McGraw-Hill interamericana, México.

Birchard J. S. 1996. Manual Clínico de pequeñas especies, Vol. 2. Birchard J. S y Sherding G. R. Edit. McGraw-Hill interamericana, México.

Fuentes V.O. Farmacología Veterinaria, UNAM México 1982. Goodman L.S., Gilmain A. Bases farmacológicas de la terapéutica Interamericana. México. 1984.

Ocampo C.L., Sumano L.H. Anestesia veterinaria en pequeñas especies. Mc. Graw Hill. México 1985.

VIII. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

Athar M., Chaudhry N. I., Shakoar A., Khan M. A. 1996. Studies on end-to-end colonic anastomosis in the dog: a comparasion of tecniques. Acta Vet Hung 44 (3): 349-56.

Bionington C. 1991. Toma de Decisiones en Cirugía de Tejidos Blandos en Pequeños Animales. Ed. Interamericana. McGraw - Hill.

Bojrab M. J. 1989. Gastroenterología canina y felina. Editores: Jones B. D y Liska W. D. Edit. Intermédica,

Coolman B. R., Ehrhart N., Pijanowski G., Ehrhart E. J., Coolman S. L. 2000. Comparison of eskin staples with sutures for anastomosis of the small intestine in dogs. Vet Surg 29 (4): 293-302.

DeHoff D. W. 1981. Anastomosis del intesino delgado. En: Clínicas veterinarias de Norte América, Técnicas quirúrgicas en la clínica de pequeños animales. Editores: Greiner P. T., Greene W. R., DeHoff D. W. Edit. Hemisferio Sur: 255-261.

Grossman J. D. S., Getty. R. 1982. Anatomía de los animales domésticos, Tomo 2. Edit. Salvat, Barcelona.

Hirata K., Konishi T., Ueda Y., Kurosaki S., Tomisaki I., Nasu K., Mitsuhashi K., Miyauchi D., Yamaguchi M., Itoh H. 2000. Healing in the intestinal anastomosis-comparison of the Alberth-Lembert and Gambee Methods. J Uoeh 22 (1): 1-6.

Holmstrom S. E., Frost P., Gammon R. L. 1992. Técnicas dentales en pequeños animales. Ed. Interamericana. McGraw – Hill. México.

Jhones D.E., Joshua J.O. Problemas clínicos de la reproducción canina. Manual moderno 1984.

Kirk. R.W. Current veterinary Therapy. Sunders company. U.S.A. 1978.

Kirk. W. R. 1984. Terapéutica Veterinaria. Práctica clínica en especies pequeñas. Editores. Edit. CECSA, México.

Niemad L.G. Prácticas de clínica canina. Ed. CECSA. México 1983.

Ormrod. A.N. Técnicas quirúrgicas en perro y gato CECSA 1981.
Rivas V.J. Manual de prescripción medicamentos AGT México 1983.

Rumells. R.A. Principios de patología veterinaria CECSA 1982.

Shuttlewort. A.C., Smuthe R. H. Clínica quirúrgica veterinaria CECSA México 1977.

Sisons S., Grossman J.D. Anatomía de los animales domésticos Sivat México 1984.

Spinelli J.S. Farmacología y terapéutica veterinaria Ingeramericana. México 1982.

Williams W.L., Wynn J.E. Anestesia veterinaria CECSA. México 1981.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

M.C. Ernesto Martínez Aranda
M.C. Esequiel Castillo Romero.
M.C. José Luis Fco. Sandoval Elías.
M.V.Z. Carlos Raúl Rascón Díaz

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

M.C. Esequiel Castillo Romero.
M.C. Ernesto Martínez Aranda
M.V.Z. Carlos Raúl Rascón Díaz

**XI.- PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DE LA MATERIA DE
TERAPÉUTICA QUIRÚRGICA**

M.C. Esequiel Castillo Romero

M.C. Ernesto Martínez Aranda

M.C. José Luis Fco. Sandoval Elías.

M.V.Z. Carlos Raúl Rascón Díaz

Firma
MVZ Rodrigo I. Simón Alonso
Jefe de Departamento

Noviembre del 2010.