



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO  
Unidad Laguna**

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



## Programa Analítico

## Técnicas Quirúrgicas

Fecha de elaboración: Junio/2003

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**

FORMATO PARA LA ELABORACION DE UN PROGRAMA ANALITICO.

Fecha de elaboración: Junio de 2003.  
Fecha de revisiones: Noviembre del 2010

**I. DATOS DE IDENTIFICACION.**

Materia: PROGRAMA PARA LA CATEDRA DE “TECNICAS QUIRURGICAS”

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

Título y subtítulo. Programa de la materia de técnicas quirúrgicas

Ciudad, País. Torreón, Coahuila. México.

Clave: CMV/464

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. 7° semestre

Prerequisitos:

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

Anatomía I y II

Histología

## **II.OBJETIVO GENERAL.**

El objetivo del curso es que el estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia aprenda el método de las técnicas quirúrgicas veterinarias, para esto, es necesario que adquiera paso a paso, de menor a mayor grado de complejidad y de manera continua, las destrezas y habilidades que lo doten de las bases necesarias para realizar las técnicas operatorias que de él demande el ejercicio de la practica profesional.

## **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 medico quirúrgico, para lo cual se deberá contrastar por parte del alumno las diferentes opciones, para realizar un procedimiento que requiera de cirugía.

## **IV. TEMARIO.**

Anexo.

## **V. METODOLOGÍA.**

Cada sesión de clase, consta de un examen teórico antes del inicio de la cirugía, en el que conjuntamente profesor y alumnos exponen los pasos indispensables para la realización de la cirugía, posteriormente se realiza el examen de conocimientos a cada uno de los integrantes del equipo acerca de su participación en la cirugía que corresponda, poniendo especial énfasis en el cirujano y en el anestesista. Posteriormente se realiza en forma práctica una cirugía por sesión por los integrantes de un equipo conformado por tres a cinco elementos.

## **VI. EVALUACION.**

Examen teórico de cada sesión quirúrgica.

Participación en la cirugía (10 cirugías).

Asistencia puntual.

Total 10.0

## **INTRODUCCION:**

La cirugía adquiere relevancia dentro de la práctica veterinaria al plantearse su uso en áreas nuevas del conocimiento, así como por la permanencia de técnicas y prácticas tradicionales de su empleo, tanto en el ramo zootécnico, en el área Médico Terapéutica y como auxiliar en la investigación científica y tecnológica.

Ejemplos de lo anteriormente señalado, los encontramos en técnicas tales como el transplante de embriones desviaciones quirúrgicas del pene en machos marcadores, laparotomías, ya sea con fines exploratorios o terapéuticas.

## **TEMA I**

### **PRINCIPIOS GENERALES DE TECNICA QUIRURGICAS:**

#### **SUBTEMA:**

- 1.1 Definición.
- 1.2 Quirófanos
- 1.3 Mesa de operaciones
- 1.4 Mobiliario
- 1.5 Ropa
- 1.6 Instrumental quirúrgico
- 1.7 Material para curación
- 1.8 Cuidados pre, trans y posoperatorios.

#### **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

- 1.1 Concepto de Técnicas Quirúrgicas.
- 1.2 Tipos de quirófanos que existen y descríbalos.
- 1.3 Tipos de mesas de operaciones existentes.
- 1.4 Mobiliario para quirófanos.
- 1.5 Ropa de quirófano.
- 1.6 Instrumental de quirófano.
- 1.7 Materiales para curación y su manejo.
- 1.8 Cuidados Pre, Trans y pos operatorios del paciente y comportamiento y procedimiento a seguir por el cirujano y el resto del personal, antes, durante y después de la operación.

## TEMA II:

### PRINCIPIOS BASICOS DE LA CIRUGÍA:

#### SUBTEMA:

- 2.1 Anestesia
- 2.2 Asepsia
- 2.3 Hemostasia
- 2.4 Suturas
- 2.5 Manipulación de tejidos
- 2.6 Cicatrización

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 2.1 Puntos básicos de anestesia.
- 2.2 Métodos de asepsia y esterilización.
- 2.3 Diferentes tipos de hemostasia.
- 2.4 Diferentes tipos de suturas existentes.
- 2.5 Forma de incidir, separar, pinzar y manipular los tejidos.
- 2.6 Proceso de cicatrización y las causas más comunes que impiden la misma.

## TEMA III:

### TECNICAS OPERATORIAS.

#### SUBTEMA:

- 3.1 Técnicas quirúrgicas especiales.
- 3.2 Operaciones con fines de educación quirúrgica.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 3.1 Realizar las siguientes técnicas especiales.
  - 3.1.1. Amputación del pabellón de la oreja en perros.
  - 3.1.2. Amputación de la extremidad caudal en perros jóvenes.
  - 3.1.3. Amputación de dedos suplementarios en perros.
- 3.2 Realizar las siguientes operaciones con fines de educación quirúrgica.
  - 3.2.1. Amputación del pabellón auricular en perros. Caudotomía parcial en perros.
  - 3.2.2. Traqueostomía en perros.
  - 3.2.3. Ligadura de la carótida primitiva en perros.
  - 3.2.4. Esplecnotomía en perros.

- 3.2.5. Gastroduendenotomía en perros; Laparotomía media antro umbilical región hipocondrial.
- 3.2.6. Resección intestinal en perros, con anastomosis terminoterminal (opción laterolateral), laparotomía lateral posumbilical.
- 3.2.7. Colectomía, subserosa de fondo a cuello en perros laparotomía antero umbilical paralela a última costilla en la región hipocondrial.
- 3.2.8. Nefrectomía lumbar en perros.
- 3.2.9. Ovariohisterectomía total en caninos; laparotomía media umbilical.
- 3.2.10. Ovariohisterectomía total en felinos; laparotomía media umbilical. Eucleación del globo ocular con resección palpebral.

## **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., Shakoor 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., Mitsunashi 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. Ezequiel Castillo Romero.

**X. PROGRAMA REVISADO POR:** ACADEMIA DEL DEPARTAMENTO  
CIENCIAS MÉDICO VETERINARIAS

---

Firma  
MVZ Rodrigo I. Simón Alonso  
Jefe de Departamento