



CURS ACADEMIC 1996-1997

Assignatura: Cirurgia General

Prof. responsable: David Prandi Chevalier

Altres professors: Dr. Félix García Arnas

Dr. Ignasi Durall Rivas

Dra. Teresa Peña Jiménez

Dra. M.C. Diaz

Dr. Josep de la Fuente

## **SECCION I: PATOLOGIA QUIRURGICA GENERAL.**

Tema 1.- CONCEPTO DE PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA. Concepto. Historia. TRAUMATISMOS I. Concepto. Epidemiología, clasificación. Contusiones y heridas.

Tema 2.- TRAUMATISMOS II. Tipos de heridas. Protocolo de tratamiento de las heridas.

Tema 3.- TRAUMATISMOS III. Quemaduras térmicas y eléctricas. Heridas por mordedura. Protocolo de tratamiento.

## **SECCION II: CIRUGIA GENERAL.**

Tema 4.- PREPARACION DEL PERSONAL QUIRURGICO. Esterilización del instrumental. PREPARACION Y MANEJO DEL PACIENTE QUIRURGICO. Equipo y técnicas de urgencia.

Tema 5.- INCISION DE TEJIDOS. Dieresis y exéresis. Técnicas y procedimientos.

Tema 6.- HEMOSTASIA. Preventiva y definitiva. DRENAJES. Tipos.

Tema 7.- SUTURAS I. Generalidades e indicaciones. Instrumental. Diferentes materiales de sutura.

Tema 8.- SUTURAS II. Técnicas, indicaciones y tipos de suturas. Complicaciones.

Tema 9.- SUTURAS III. Técnicas, indicaciones y tipos de suturas.

Tema 10.- PUNCIONES. INYECCIONES. INOCULACIONES. Tipos y técnicas. Instrumental.

Tema 11.- PUNCIONES. INYECCIONES. INOCULACIONES II. Tipos y técnicas. Instrumental. Aplicación en las diferentes especies domésticas.

Tema 12.- CUIDADOS POSTOPERATORIOS. Nutrición parenteral.

Tema 13.- FLUIDOTERAPIA I. Distribución de los fluidos corporales. Intercambio de fluidos entre los distintos compartimentos. Tipos de deshidratación.

Tema 14.- FLUIDOTERAPIA II. Planificación de la fluidoterapia.

Tema 15.- FLUIDOTERAPIA III. Selección del tipo de fluido según la patología.

# SECCION III: PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA SISTEMATICAS.

Tema 16.- CIRUGIA RECONSTRUCTIVA CUTANEA I. Introducción, recuerdo anatómico, líneas de tensión, técnicas de alivio para la tensión

Tema 17.- CIRUGIA RECONSTRUCTIVA CUTANEA II. Colgajos pediculados: locales y a distancia. Colgajos de patrón axial e injertos libres.

Tema 18.- CIRUGIA DE LAS HERIDAS EN LOS EQUIDOS. Particularidades de su cicatrización. Injertos.

Tema 19.- PATOLOGIA QUIRÚRGICA NEOPLASICA. Bases de la cirugía neoplásica. Radioterapia. Hipertermia. Quimioterapia.

Tema 20.- PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA DE LOS MUSCULOS Y TENDONES. Lesiones traumáticas. Roturas. Hernias y luxaciones. Miositis. Atrofias. Miotomías. Tenotomías y tenorrafias. Miotomías. Desmotomías. Abordajes.

Tema 21.- CONCEPTOS BASICOS EN TRAUMATOLOGIA. Métodos de fijación interna I. Clavos intramedulares, agujas de Kirschner, cerclajes, bandas de tensión.

Tema 22.- CONCEPTOS BASICOS EN TRAUMATOLOGIA. Métodos de fijación interna II. Fijadores externos. Indicaciones. Aplicación y complicaciones.

Tema 23.- CONCEPTOS BASICOS EN TRAUMATOLOGIA. Métodos de fijación interna III. Método AO: indicaciones, aplicación, complicaciones.

Tema 24.- CONCEPTOS BASICOS EN TRAUMATOLOGIA. Métodos de fijación interna IV. Método AO. Continuación.

Tema 25.- TRAUMATOLOGIA ARTICULAR. Artrosis; esguinces; luxaciones.

Tema 26.- LAPAROTOMIA EXPLORATORIA. Indicaciones, técnica, anatomía topográfica del abdomen del perro.

Tema 27.- CIRUGIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO I. Recuerdo anatómico. Ligadura de trompas. Ovariohisterectomía. Piometra. Cesárea.

Tema 28.- CIRUGIA DEL APARATO GENITAL FEMENINO II. Cirugía de vagina y vulva: hiperplasia, prolapso y tumores vaginales. Tumores de mama.

Tema 29.- CIRUGIA DEL APARATO GENITAL MASCULINO I. Testículos y cordón espermático: castración, vasectomía, criptorquidia. Tumores testiculares.

Tema 30.- CIRUGIA DEL APARATO GENITAL MASCULINO II. Prepucio y pene: fimosis, parafimosis, hipospadias, amputación del pene. Uretrostomías en perro.

## SECCION IV: ANESTESIOLOGIA.

Tema 31.- **ANESTESIA.** Concepto. Recuerdo histórico. Valoración preanestésica del paciente. Monitorización. Sujeción del paciente.

Tema 32.- **PREANESTESIA Y TRANQUILIZACION I.** Anticolinérgicos. Tranquilizantes.

Tema 33.- **PREANESTESIA Y TRANQUILIZACION II.** Analgésicos narcóticos, neuroleptoanalgésia. Relajantes musculares.

Tema 34.- **ANESTESIA GENERAL.** Concepto. Control de la anestesia general. Clases de anestésicos generales. Mecanismos de acción.

Tema 35.- **ANESTESIA GENERAL NO INHALATORIA.** Fármacos utilizados con sus bases fisiológicas y farmacológicas. Anestesia equilibrada.

Tema 36.- **ANESTESIA GENERAL INHALATORIA.** Equipos necesarios. Métodos y sistemas de administración. Drogas utilizadas y su fisiología. Respiración asistida.

Tema 37.- **ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL.** Fármacos utilizados y propiedades de los mismos. Anestesia de superficie. Anestesia por infiltración. Anestesia paravertebral. Anestesia epidural. Anestesia de sinoviales tendinosas y articulares. Indicaciones y técnicas.

Tema 38.- **COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA.** Drogas y equipo para las emergencias anestésicas. Parada cardiorespiratoria. Shock. Complicaciones postanestésicas. Reanimación. Eutanasia.

Tema 39.- **ANESTESIA EN EQUIDOS.** Preanestésicos. Neuroleptoanalgésia. Inducción a la anestesia. Anestésicos inhalatorios. Respiración asistida. Relajantes musculares.

## PRACTICAS DE CIRUGIA GENERAL

15 Horas de Aula  
16 Horas de Laboratorio

### Prácticas de Laboratorio

1a Bloque Quirúrgico. Asepsia. Comportamiento en el Quirófano. Aparatos.  
**2 horas**

2a Instrumental general. **2 horas**

3a Suturas I. Se realiza en bastidores. **2 horas**

4a Cirugía reconstructiva cutánea. Cadáver. **2 horas**

5a Abordaje al fémur. Sutura Ms. y tendinosa **2 horas**

6a Patrones de sutura en vísceras huecas **2 horas**

7a Laparotomía y Genital Femenino. Cadáver. **2 horas**

8a Anestesia en perro. **2 horas**

### Prácticas de Aula

Seminario de Anestesia **2 horas**

Seminario de Fluidoterapia **2 horas**

Seminario de Criocirugía **2 horas**

Seminario de Suturas **2 horas**

Seminario de Vendajes en pequeños animales **2 horas**

Seminario de Vendajes en équidos **2 horas**

Vídeos. **5 horas**

Anestesia general. Monitorización de la anestesia.

Derribo y anestesia en équidos.

Vías de inyección. Sujeción y manejo. Administración de medicación.

**NORMAS:** Para evitar aglomeraciones en las mesas de prácticas y debido a la limitación en cuanto al suministro de animales, la asistencia a las prácticas de Laboratorio se controlará mediante lista. En caso justificado, un alumno podrá cambiar el día de la práctica con otro compañero, contabilizándose la asistencia al alumno que debía en principio asistir.

Las fichas deberán entregarse inexcusablemente antes del 21 de Octubre por motivos de organización interna de la Unidad de Cirugía; las mismas fichas serán válidas para la Asignatura de Cirugía Clínica del 2º Semestre.

Las listas de revisión de examen y de prácticas en la Arrabassada tienen fecha límite de inscripción de alumnos.

## OBJETIVOS DE CIRUGIA GENERAL

Al final de curso el alumno debe:

- \* Tener conocimientos de fisiopatología aplicada a las enfermedades quirúrgicas.
- \* Conocer y respetar el concepto de asepsia y zona estéril para aplicarlo en el quirófano.
- \* Iniciarse de manera teoría y práctica en las técnicas de sutura.
- \* Iniciarse en el empleo de los anestésicos habituales más sencillos y de los aparatos de anestesia. Tener el control de los animales anestesiados, ser consciente de la peligrosidad que este procedimiento tiene para el paciente y poder remontar situaciones críticas.
- \* Comenzar a entender la Patología Quirúrgica en los diferentes sistemas del organismo.
- \* Conocer todos los pasos necesarios y técnicas quirúrgicas más corrientes en la esterilización de las perras.
- \* Conocer las bases de la Fluidoterapia y ser capaz de aplicarla en las situaciones clínicas explicadas.

## METODO DE EVALUACION

Se realizará un examen práctico eliminatorio previo al examen teórico basado en las prácticas realizadas.

El examen teórico constará de preguntas cortas en número proporcional a las clases impartidas por cada profesor necesitando un seis sobre diez para poder superar la asignatura.

GONZALO, J.M. (1994).- Cirugía Veterinaria. Interamericana. Madrid.

SLATTER, D.H. (1989).- Texto de Cirugía de los Pequeños Animales. Salvat. Barcelona.

\* SLATTER, D.H. (1993).- Texbook of Small Animal Surgery. Saunders.

JENNINGS, P.B. (1989).- Texto de Cirugía de los Grandes Animales. Salvat. Barcelona

\* BOJRAB, J. (1990).- Current Techniques in Small Animal Surgery. 3rd. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

EVANS, H.E. and CHRISTENSEN, G.C. (1979).- Miller's Anatomy of the Dog. Saunders. Philadelphia.

---

ARCHIBALD, J. (1973).- Principes chirurgicaux. Chirurgie Canine. Ed. Vigot Frères. París.

BOJRAB, M.J. (1992).- Pathophysiology in Small Animal Surgery. Lea & Febiger. Philadelphia.

ALEXANDER, A. (1975).- Técnica Quirúrgica en Animales. Ed. Interamericana. México.

PAATSAMA, S. (1975).- Cirugía General Veterinaria. Hemisferio Sur. Buenos Aires.

AMMANN, K. (1975).- Métodos de Sutura en Cirugía Veterinaria. Ed. C.E.C.S.A. Barcelona.

KNECHT, C.D. y cols. (1987).- Fundamental Techniques in Veterinary Surgery. 3rd. ed. Saunders. Philadelphia.

MARCENAC, L.N. (1974).- Chirurgie Générale Veterinaire. Maloine. París.

SCHEBITZ, H. y BRASS, W. (1979).- Cirugía General Veterinaria. Hemisferio Sur. Buenos Aires.

THEILEN, G.H. and MADEWELL, B.R. (1987).- Veterinary Cancer Medicine. 2nd. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

WITHROW, S.J. (1991).- Clinical Veterinary Oncology. Lipincott. Co. Pha.

-----  
WINGFIELD, W.E. and RAWLIGS, A.C. (1979).- Small Animal Surgery. Saunders. London.

CAYWOOD, D.D. and LIPOWITZ, A.L. (1989).- Atlas of General Small Animal Surgery. The C.V. Mosby Company. St. Louis.

DIETZ, O. y cols. (1979).- Operaciones y Anestesia de los Grandes y Pequeños Animales. Ed. Acribia. Zaragoza.

MCILWRAITH, C. and TURNER, A. S. (1987).- Equine Surgery Advanced Techniques. Lea and Febiger. New York.

VAN SLUIJS, F.J. (1993).- Atlas de Cirugía de Pequeños Animales. Masson-Salvat. Barcelona.

KERSJES, A.W. (1986).- Atlas de Cirugía de Grandes Animales. Salvat. Barcelona.

OEHME, F.W. (1988).- Texbook of Large Animal Surgery. Williams and Wilkins. Baltimore.

STASHAK, T.S. (1987).- Adams' Lameness in horses, 4th. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

TURNER, A.S. and MCILWRAITH, C.W. (1989).- Equine Surgery. Lea & Febiger.

MANSMANN, R.A. and McALLISTER, E.S. (1982).- Equine Medicine and Surgery. A.V.P. Santa Bárbara. California.

AMSTUTZ, H.E. (1980).- Bovine Medicine and Surgery. Ed. A.V.P. Santa Bárbara. California.

PAVLETIC, M. (1993).- Atlas of Small Animal Reconstructive. Lipincott. Pha.

BRINKER, W.O. and cols. (1990).- Handbook of Small Animal Orthopedics & Fracture Treatment. 2nd. ed. Saundres.

BRINKER, W.O. (1984).- Manual of Internal Fixation in Small Animals. Springer-Verlag. Berlin.

WHITTICK, W.G. (1990).- Canine Orthopedics. 2nd. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

MCILWRAITH, C.W. (1990).- Diagnostic and Surgical Arthroscopy in the Horse. 2nd. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.

DE LAHUNTA, A. (1983).- Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology. 2<sup>a</sup> ed. Saunders. Philadelphia.

MAYHEW, I.G. (1989).- Large Animal Neurology. Lea & Febiger. Philadelphia.

OLIVER, J.E., HOERLEIN, B.F. y MAYHEW. (1987). Veterinary Neurology. Saunders.