

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

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

Tema 2.- TRATAMIENTO DE LAS HERIDAS. Desbridamiento, irrigación, vendaje. Protocolo de tratamiento de las heridas.

Tema 3.- TRAUMATISMOS POR AGENTES FISICOS Y QUIMICOS. QUEMADURAS Etiología. Fisiopatología. Tipos. Grados. Tratamientos.

Tema 4.- INFECCION QUIRURGICA. Definición y concepto. Clasificación. Infección local. Infección general. Infecciones micóticas.

Tema 5.- PATOLOGIA QUIRURGICA NEOPLASICA I. Generalidades. Nomenclatura y clasificación quirúrgica. Diagnóstico. Biopsia. Tratamiento: bases de la cirugía neoplásica. Criocirugía.

Tema 6.- PATOLOGIA QUIRURGICA NEOPLASICA II. Radioterapia, hipertermia, inmunoterapia y quimioterapia.

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

Tema 7.- PREPARACION DEL PERSONAL QUIRURGICO. Esterilización.  
PREPARACION Y MANEJO DEL PACIENTE QUIRURGICO. Equipo y técnicas de urgencia.

Tema 8.- INCISION DE TEJIDOS. Dieresis y exéresis. Técnicas y procedimientos.

Tema 9.- HEMOSTASIA. Preventiva y definitiva.

Tema 10.- SUTURAS I. Generalidades e indicaciones. Instrumental. Diferentes materiales de sutura.

Tema 11.- SUTURAS II. Técnicas, indicaciones y tipos de suturas.  
Complicaciones.

Tema 12.- DRENAJES. Tipos. VENDAJES, FERULAS Y ESCAYOLADOS.  
Inmovilizantes y de superficie. CURAS y APOSITOS. Desinfectantes y antisépticos.

Tema 13.- INYECCIONES. Tipos y técnicas. Instrumental. Aplicación en las diferentes especies domésticas.

Tema 14.- CUIDADOS POSTOPERATORIOS. Nutrición parenteral.

Tema 15.- FLUIDOTERAPIA I.

Tema 16.- FLUIDOTERAPIA II.

# **SECCION III: PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA SISTEMATICAS.**

Tema 17.- CIRUGIA RECONSTRUCTIVA CUTANEA I. Introducción, recuerdo anatómico, líneas de tensión, técnicas de alivio para la tensión

Tema 18.- CIRUGIA RECONSTRUCTIVA CUTANEA II. Colgajos pediculados: locales y a distancia. Colgajos de patrón axial e injertos libres.

Tema 19.- CIRUGIA DE LAS NEOPLASIAS CUTANEAS.

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

Tema 21.- CIRUGIA DE LAS HERIDAS EN LOS EQUIDOS. Particularidades de su cicatrización. Injertos.

Tema 22.- PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA DE TENDONES, LIGAMENTOS Y APONEUROSIS. Traumatología tendinosa y ligamentosa. Tenositis y desmitis. Tentomías y tenorrafias.

Tema 23.- PATOLOGIA QUIRURGICA OSEA. Recuerdo anatómico y fisiológico. Fracturas. Clasificación. Tipo de consolidación.

Tema 24.- PATOLOGIA DE LA CONSOLIDACION. Mala unión. Osteomielitis. Retraso o no unión. Enfermedad de las fracturas.

Tema 25.- TECNICAS GENERALES DEL TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS. Soluciones abiertas y cerradas. Clavos intramedulares. Fijadores externos. Técnicas y aplicación.

Tema 26.- OTRAS TECNICAS DE OSTEOSINTESIS. Bases A.S.I.F. Instrumental. Normas. Tornillos y placas. Colocación.

Tema 27.- PATOLOGIA QUIRURGICA Y CIRUGIA ARTICULAR. Contusiones y heridas articulares. Artritis y artrosis. Esguinces y luxaciones.

Tema 28. TESTICULOS Y CORDON ESPERMATICO. Recuerdo anatomoquirúrgico. Anomalías congénitas, criotorquidia. Traumatismos. Orquitis. Tumores. Orquidectomía en las diferentes especies domésticas. Torsión del cordón espermático. Vasectomía.

Tema 29. PROSTATA. PREPUCIO. PENE. Anomalías congénitas. Traumatismos. Hiperplasia benigna de próstata. Prostatitis. Abscesos y quistes prostáticos. Prostatectomías. Fimosis y parafimosis. Tumores. Amputación del pene.

Tema 30. OVARIO Y UTERO. Recuerdo anatomoquímico. Ovariohisterectomía. Ligadura de trompas. Piometra. Torsión uterina. Neoplasias. Cesáreas según las especies.

Tema 31. VAGINA. VULVA. Anomalías congénitas. Fístulas recto vaginales. Hiperplasia y prolapsos vaginal. Hipertrofia vulvar. Tumores. MAMA. Anomalías congénitas. Lesiones traumáticas. Reconstrucción. Tumores. Mastectomías.

## **SECCION IV: ANESTESIOLOGIA.**

Tema 32.- **ANESTESIA.** Concepto. Recuerdo histórico. Valoración preanestésica del paciente. Monitorización. Sujeción del paciente.

Tema 33.- **PREANESTESIA Y TRANQUILIZACION** I. Anticolinérgicos. Tranquilizantes.

Tema 34.- **PREANESTESIA Y TRANQUILIZACION** II. Analgésicos narcóticos, neuroleptoanalgesia. Relajantes musculares.

Tema 35.- **ANESTESIA GENERAL.** Concepto. Control de la anestesia general. Clases de anestésicos generales. Mecanismos de acción.

Tema 36.- **ANESTESIA GENERAL NO INHALATORIA.** Fármacos utilizados con sus bases fisiológicas y farmacológicas. Anestesia equilibrada.

Tema 37.- **ANESTESIA GENERAL INHALATORIA.** Equipos necesarios. Métodos y sistemas de administración. Drogas utilizadas y su fisiología. Respiración asistida.

Tema 38.- **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 39.- **COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA.** Drogas y equipo para las emergencias anestésicas. Parada cardiorespiratoria. Shock. Complicaciones postanestésicas. Reanimación. Eutanasia.

Tema 40.- **ANESTESIA EN EQUIDOS.** Preanestésicos. Neuroleptoanalgesia. Inducción a la anestesia. Anestésicos inhalatorios. Respiración asistida. Relajantes musculares.

## PRACTICAS DE CIRUGIA GENERAL

15 Horas de Aula  
15 Horas de Laboratorio

### Prácticas de Laboratorio

- 1<sup>a</sup> Bloque Quirúrgico. Asepsia. Comportamiento en el Quirófano. Aparatos. 2 horas
- 2<sup>a</sup> Instrumental. Incluir las especialidades. 2 horas
- 3<sup>a</sup> Suturas I. Se realiza en bastidores. 2 horas
- 4<sup>a</sup> Cirugía reconstructiva cutánea. Cadáver. 2 horas
- 5<sup>a</sup> Vendajes y ferulado en Equidos. 2 horas
- 6<sup>a</sup> Abordaje al húmero y fémur. Sutura Mm y tendinosa 2 horas
- 7<sup>a</sup> Anestesia en Equidos. 2 horas
- 8<sup>a</sup> Laparotomía y Genital Femenino. Cadáver. 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

Vídeos. 7 horas

## 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.

## 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.

BIBLIOGRAFÍA

CIRUGÍA GENERAL  
CIRUGÍA CLÍNICA  
RADIOLOGÍA.

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). Textbook 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. (1981).- 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 RAWLINGS, 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).- Textbook 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. Saunders. Philadelphia.
- 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.

WARREN, R.G. (1986).- Anestesia de los animales domésticos. Labor. Barcelona.

SHORT, CH.E. (1987).- Principles and Practice of Veterinary Anesthesia. Williams and Wilkins. New York.

HALL, H. (1990).- Veterinary Anaesthesia. 9<sup>a</sup> ed. Baillière Tindall. London.

PADDLEFORD, R.R. (1988).- Manual of Small Animal Anesthesia. Churchill Livingstone. New York.

RIEBOLD, T.W. (1982).- Large Animal Anesthesia. The Iowa State University Press. Iowa.

EZQUERRA, L.J. (1992).- Anestesia Práctica de Pequeños Animales. Interamericana. Madrid.

HASKINS, S.C. (1992).- Opinions in Small Animal Anesthesia. Vol. 22 (2). Veterinary Clinics North Am. Saunders.

- AGUT, A. (1991).- Radiodiagnóstico de Pequeños animales. Interamericana. Madrid.
- BURK, R.L. and ACKERMAN, N. (1986).- Small Animal Radiology: A Diagnostic Atlas Text. Ed. Churchill-Livingstone. New York.
- DIK, K.J. and GUNSSER, I. (1988).- Diagnostic Radiology of the Horse. I, II and III. Saunders. Philadelphia.
- JONES, B.D. (1990).- Veterinary Endoscopy. The Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice. 20, 5.
- KEALY, J.K. (1987).- Diagnostic Radiology of the Dog and the Cat. 2nd. ed. Saunders. Philadelphia.
- MORGAN, J.P. (1988).- Techniques of Veterinary Radiography 4th. ed. Ventura Press. California.
- RECUEIL. (1984).- R. de Médecine Vétérinaire. 160, 3. Radiographie chez les carnivores domestiques. Alfort.
- SCHEBITZ, H. and WILKENS, H. (1989).- Atlas de Anatomía Radiológica Canina y Felina. Grass Ediciones. Barcelona.
- SCHEBITZ, H. and WILKENS, H. (1978).- Atlas of Radiographic Anatomy of the Horse. Verlag Paul Parey. Berlin.
- SUTER, P.F. (1984).- Thoracic Radiography. Suter ed. Wettswil.
- THRALL, D.E. (1986).- Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. Saunders. Philadelphia.
- TICER, J.W. (1984).- Radiographic Techniques in Veterinary Medicine. Saunders. Philadelphia.