

PROGRAMA DE CIRUGIA CLINICA

Curso 1999-2000

Profesor Responsable: **Dr. Félix García Arnas**

Localización: Despacho Vo-361

Tutoría: Martes 9 a 11 de la mañana.

Tema 1. RIÑON Y URETERES. Anomalías congénitas. Traumatismos. Nefrolitiasis. Nefrotomía y nefrectomía. Nefritis e insuficiencia renal. Neoplasias. Trasplante renal. Urografías Cirugías de los uréteres.

Tema 2. VEJIGA. Anomalías congénitas. Cálculos vesicales. Traumatismos vesicales. Cistitis. Cistocentesis. Incontinencia urinaria.

Tema 3. URETRA. Prolapso uretral. Uretrostomías. Cirugía del síndrome urológico felino.

Tema 4. PROSTATA. Anomalías congénitas. Traumatismos. Hiperplasia benigna de próstata. Prostatitis. Abcesos y quistes prostáticos. Tumores.

Tema 5. ESOFAGO. Traumatismo. Cuerpos extraños. Disfagias. Neoplasias. Megaesófago idiopático y acalasia adquirida. Principios de cirugía esofágica, anastomosis, sustituciones.

Tema 6. ESTOMAGO. Reflujo gastroesofágico y su cirugía. Síndrome dilatación-torsión gástrica. Vaciamiento gástrico retardado, piloroplastia, Billroth I y Billroth II. Rotura gástrica. Parásitos gástricos.

Tema 7. INTESTINO DELGADO I. Cuerpos extraños, invaginaciones y volvulos.

Tema 8. INTESTINO DELGADO II. Enterotomías y enterectomías quirúrgicas.

Tema 9. INTESTINO GRUESO, RECTO Y ANO. Impactaciones de colon. Anomalías congénitas, atresia anal. Divertículos. Prolapso rectal. Cirugía de los sacos anales. Tumores e hiperplasia de recto y ano.

Tema 10. EL SINDROME COLICO EN LOS EQUIDOS. Indicaciones quirúrgicas.

Tema 11. CIRUGIA DIGESTIVA EN RUMIANTES. Ruminocentesis. Ruminotomía. Dilatación y torsión de abomaso, diagnóstico, métodos quirúrgicos y prevención.

Tema 12. CIRUGIA EN LAS EXTREMIDADES DE LOS EQUIDOS. Tenotomías. Desmotomías.

Tema 13. CIRUGIA EN LAS EXTREMIDADES DE LOS EQUIDOS. Neurectomías.

Tema 14. CIRUGIA EN LAS EXTREMIDADES DE LOS BOVIDOS.

Tema 15. HERNIAS I. Hernias umbilicales, inguinales, escrotales. Congénitas y adquiridas. Principios de las diferentes herniorrafías. Complicaciones. Implantes protésicos.

Tema 16. HERNIAS II. Hernias diafragmáticas y perineales.

Tema 17. NEUROCIRUGIA. Procesos cráneo-encefálicos. Procesos medulares. Enfermedades del disco intervertebral. Laminectomía y hemilaminectomía.

Tema 18. OIDO I. El pabellón auricular. Lesiones físicas: hematoma auricular y heridas. Traumatismos solares, térmicos y por presión. Neoplasias. Otoplastia estética: técnica quirúrgica y cirugía correctiva.

Tema 19. OIDO II. Conducto auditivo externo, oído medio e interno. Otitis externa y sus procedimientos quirúrgicos. Otitis media: miringotomía y osteotomía de la bulla.

Tema 20. BOLSAS GUTURALES Y SENOS. Empiema, timpanismo y micosis de las bolsas guturales. Abordajes quirúrgicos a las bolsas guturales. Trepanaciones en grandes animales. Sinusitis. Trepanaciones. Neoplasias.

Tema 21. FOSAS NASALES. Anomalías congénitas de los ollares. Traumatismos nasales: lesiones por aplastamiento, fracturas. Cuerpos extraños y parasitos. Epistaxis. Taponamiento nasal anterior posterior. Rinitis, Necrosis de los cornetes. Tumores.

Tema 22. LARINGE, LENGUA Y FARINGE. Traumatismos: colapsos y estenosis laríngeas. Laringitis. Edema de glotis. Parálisis del recurrente. Ventriculectomía y cricoaritenopexia. Anomalías congénitas. Traumatismos. Glositis. Parálisis del hipogloso. Lengüeteo, técnicas quirúrgicas. Neoplasias. Cuerpos extraños en faringe. Faringostomía de alimentación.

Tema 23. LABIOS. CARRILLOS. PALADAR. Enfermedades congénitas, labio leporino, hendidura del paladar primario y secundario, queilopalatosquisis. Traumatismos, cuerpos extraños. Tumores. Queiloplastias.

Tema 24. GLANDULAS SALIVARES. Cuerpos extraños. Cáculos. Sialadenitis. Sialolitos. Fístulas salivares. Ránulas. Neoplasias. Cirugía de los conductos y de las glándulas salivares. Extirpación del complejo glandular mandibular-sublingual.

Tema 25. NEOPLASIAS DE LA CAVIDAD ORAL. Tipos y tratamientos. Resecciones mandibulares. Mandibulectomía. Maxilectomía.

Tema 26. CAVIDAD PLEURAL. Drenaje torácico, pared torácica. Abordajes. Toracotomía y esternotomía.

Tema 27. CIRURGIA TORACICA. Laceración pulmonar, lobectomías. Tumores. Ductus arteriosus. Persistencia arco aórtico derecho.

PROGRAMA PRACTICO

30 horas prácticas clínicas **PC**

6 horas prácticas de seminarios de casos clínicos **PP**

5 horas prácticas con cadáver. **PL**

4 horas prácticas de L'Arrabassada **PT**

PRACTICAS CLINICAS 30h.

20 horas del módulo de Cirugía en el H.C.V.

10 horas de prácticas de Cirugía en grandes animales.

PRACTICAS CASOS CLINICOS 6h.

En tres seminarios de dos horas de duración cada uno, los alumnos exponen en grupos de tres un caso clínico que hayan presenciado en su estancia en el H.C.V. ó bien en cualquier otra clínica veterinaria. La asistencia a estos seminarios es obligatoria.

PRACTICAS CON CADAVER 5h.

Cabeza. Técnica de Zeep.. Faringostomía de alimentación.

Urinario y Genital. Laparotomía. Nefrectomía. Cistotomía. Castración. Vasectomía.

Podología en caballo. Neurectomía. Chek distal. Sección de la brida carpiana.

Anestesias diagnósticas. Cadáver.

Según la Ley de Protección de los animales, los animales recogidos si se entregan para su adopción deberán ser esterilizados. Gracias a un convenio de colaboración de la Facultat de Veterinaria con L'Ajuntament de Barcelona parte de estas esterilizaciones las realizan los profesores de Cirugía con los alumnos de Cirugía Clínica.

PROGRAMA PRACTICO DE CIRUGIA CLINICA. Normas.

El programa práctico consta de diferentes apartados:

1.- Prácticas clínicas en pequeños animales. Se realizan cumpliendo un módulo de cirugía en el H.C.V., se realizan entre el 1 de Julio de 1998 hasta el 6 de Junio de 1999. Los alumnos deben asistir a TODAS LAS CIRUGIAS que se realicen durante la semana. Se presentarán a las nueve y media de la mañana para comprobar el planning del día y deberán venir provistos de estetoscopio, pijama, bata y bolígrafo.

Debido a las condiciones de asepsia en las intervenciones se exige una buena higiene personal aconsejando la ducha diaria y el uso de desodorantes.

Si las operaciones se realizan a horas poco habituales (noches, sábados o domingos) los alumnos dejarán su teléfono para ser localizados.

Los objetivos y obligaciones se encuentran en le anexo 1.

2.- Prácticas clínicas en grandes animales. Se pueden realizar en dos apartados diferentes:

A) Equidos en el HCV. Los objetivos y normas están descritos en el anexo 2.

B) Bóvidos con el profesor asociado Joan Ramón Serra. Estas prácticas duran una semana y no presentan horario exacto. El lugar de encuentro es en las afueras de Vic, en el parking del restaurante Can Pamplona, en la carretera que llega desde Barcelona, antes de entrar en Vic, existe una sesión siempre fija que es se realiza los Jueves a las 15.00 horas, los demás días de la semana los alumnos deben estar pendientes de un cartel azul colgado en Consejería, en el se anunciarán con suficiente antelación las cirugías a realizar, los alumnos deberán asistir a todos los actos programados, deberán llevar un mono de trabajo, botas de goma y bata blanca.

3.- Prácticas en L'Arrabassada. En esta práctica los alumnos procederán a la

esterilización de perras. Es objetivo primordial que el alumno tenga un contacto real y personal con la preparación y el acto quirúrgico. Los alumnos conocerán la colocación de una vía intravenosa. Prepararán las sustancias anestésicas, las inyectarán, todo el mundo debe intubar al animal y por grupos se repartirán los trabajos a realizar, unos controlarán la anestesia y otros deberán realizar las intervenciones, siempre bajo la supervisión de un profesor.

Deberán venir provistos de bata blanca, pijama verde, estetoscopio, gorro, calzas y mascarilla. Las listas se convocarán en el segundo semestre.

4.- Prácticas en la Sala de Anatomía. Los alumnos trabajarán en cadáver y deberán confirmar los conocimientos de instrumental y suturas previamente adquiridos, aplicándolos a cada técnica en particular.

5.- Casos clínicos. Los alumnos presentarán en el tercio final del Curso un caso clínico al que hayan asistido, desde el inicio hasta el final de su evolución,. Este caso clínico podrá ser del HCV o bien de cualquier centro a que al que el alumno asista. El coordinador para cualquier duda es el Dr. David Prandi (despacho Vo.353).

Los alumnos deberán asistir a todas las prácticas, y al final se evaluará los conocimientos adquiridos.

SEMANA DE PRACTICAS DE CIRUGIA CLINICA. Pequeños animales.

Objetivos

- Manipulación del paciente.
- Anestesia. Técnicas y control.
- Comportamiento en el quirófano.
- Cuidados postoperatorios.

Todos los alumnos deberán realizar durante la semana:

- Inyección intramuscular. (Muslo y zona lumbar)
- Inyección subcutánea.
- Colocación de una bránula en vena.
- Intubar.
- Conocer la hoja de control anestésico y controlar una anestesia.
- Lavarse, vestirse y colocarse los guantes estériles.
- Desinfectar el campo quirúrgico.
- Colocación del campo quirúrgico y del instrumental.
- Control postoperatorio. Despertar, curas y apósitos.

Los alumnos no deben esperar a que nadie les ofrezca estas posibilidades, la realización de las técnicas debe partir de los mismos alumnos y deben de ser ellos los que pidan intervenir. Debéis entender que es importante la participación del alumno para aprovechar mejor las prácticas.

El alumno deberá consultar cada día las intervenciones previstas para el día siguiente y prepararselas consultando en libros para poder contestar a las preguntas básicas que le realice el profesor.

BIBLIOGRAFIA

Libros básicos

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.
- BOJRAB, J. (1998).- Current Techniques in Small Animal Surgery. 4th. ed. Lea & Febiger. Philadelphia.
- FOSSUM, Th.W.(1997).- Small Animal Surgery . Mosby. St. Louis.
- Libros secundarios**
- 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 Techiques. 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. Berlín.
- 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^a 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.
- 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.
- DIRK, 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. Berlín.
- SUTER, P.F. (1984).- Thoracic Radiography. Suter ed. Wettswil.
- THRALL, D.E. (1986).- Texbook of Veterinary Diagnostic Radiology. Saunders. Philadelphia.
- TICER, J.W. (1984).- Radiographic Techniques in Veterinary Medicine. Saunders. Philadelphia.
- 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 Anesthesia. 9^a ed. Baillière Tindall. London.
- PADDLEFORD, R.R. (1988).- Manual of Small Animal Anesthesia. Churchill Livingstons. 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.
- THURMON, J.C. (1996).- Veterinary Anesthesia de Lumb & Jones. 3rd. ed. Willians Wilkins. Baltimore.

Normas de evaluación

Se realizará un exámen práctico donde se evaluarán los conocimientos adquiridos en TODAS las prácticas de la asignatura. Este examen tendrá carácter eliminatorio y se

deberá superar para poder realizar el examen teórico. El aprobado en el examen práctico se guardará hasta que se supere el exámen teórico.

Además de haber superado el exámen práctico los alumnos deberán defender un caso clínico de carácter quirúrgico ante sus compañeros y un profesor de la Unidad de Cirugía para poder presentarse al exámen teórico. El caso clínico se valorará entre 0,3 y 0,8 que se sumará al examen teórico.

El exámen teórico se realizará con preguntas de respuesta corta que serán proporcionales al número de temas impartidos, el número estará entre 15 y 25. Para poder superar el exámen se deberá obtener una puntuación de seis sobre diez.