

## **PROGRAMA DE CIRUGÍA GENERAL. Curso 2005-2006:**

**Responsable de la asignatura: Carmen Díaz-Bertrana**

➤ **Profesores:**

- David Argüelles
- Cristina Costa
- Josep de la Fuente
- Ignacio Durall
- Encarnación Muñoz
- Marta Prades
- David Prandi

27-9-05 **Tema 1.** INTRODUCCIÓN. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA. PREPARACIÓN DEL PERSONAL QUIRÚRGICO. Preparación y manejo del paciente quirúrgico. (Carmen Díaz-Bertrana y Josep de la Fuente JF)

29-9-05 **Tema 2.** Manejo de HERIDAS EN ÉQUIDOS. (David Argüelles DA)

30-9-05 **Tema 3.** INSTRUMENTAL DE CIRUGÍA GENERAL . Manipulación de tejidos. (JF)

4-10-05 **Tema 4 .** SUTURAS 1. Generalidades e indicaciones. Instrumental. Diferentes materiales de sutura. (JF)

6-10-05 **Tema 5 .** SUTURAS 2. Técnicas, indicaciones y tipos de suturas. (JF)

7-10-05 **Tema 6.** INYECCIONES. Pautas de aplicación, Jeringas, Agujas. Vías de administración . Hemostasia, drenajes. (JF)

11-10-05 **Tema 7.** FLUIDOTERAPIA. David Prandi( DP)

13-10-05 **Tema 8.** INTRODUCCIÓN A LA ANESTESIA. Control preoperatorio. Sujeción del paciente. Mortalidad anestésica. (Cristina Costa CC)

14-10-05 **Tema 9.** PREANESTESIA Y TRANQUILIZACIÓN. Tranquilizantes y sedantes. ( CC)

18-10-05 **Tema 10.** ANALGESIA. Analgésicos narcóticos. Antiinflamatorios no esteroideos. Vías de administración. Combinaciones. (CC)

20-10-05 **Tema 11.** Ventilación artificial. Bloqueantes neuromusculares. (CC)

21-10-05 **Tema 12.** ANESTESIA GENERAL. Control de la anestesia general. Clases de anestésicos generales. Mecanismos de acción. Monitorización. (CC)

25-10-05 **Tema 13.** ANESTESIA GENERAL NO INHALATORIA. Fármacos utilizados con sus bases fisiológicas y farmacológicas. Anestesia equilibrada. (CC)

27-10-05 **Tema 14.** ANESTESIA GENERAL INHALATORIA. Equipos necesarios. Métodos y sistemas de administración. Drogas utilizadas y su fisiología. Respiración asistida.(CC)

28-10-05 **Tema 15.** ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL. Fármacos utilizados y sus propiedades. Anestesia de superficie. Anestesia por infiltración. Anestesia paravertebral. Anestesia epidural.(CC)

4-11-05 **Tema 16.** COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA. Drogas y equipo para las urgencias anestésicas. Parada cardiorrespiratoria. Shock. Complicaciones postanestésicas. Reanimación. Eutanasia. (CC)

8-11-05 **Tema 17.** ANESTESIA EN ÉQUIDOS. Preanestésicos. Neuroleptoanalgesia. Inducción a la anestesia. Anestésicos inhalatorios. Respiración asistida. Relajantes musculares. (CC)

10-11-05 **Tema 18.** LAPAROTOMÍA EXPLORATORIA EN EL PERRO. Indicaciones, técnica sistemática. (MC Díaz Bertrana MCDB )

11-11-05 **Tema 19.** CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO I (perra). Recuerdo anatómico. Ligadura de trompas. Ovariohisterectomía. Piometra. Cesárea. (MCDB)

15-11-05 **Tema 20.** CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO III. Masas de vagina y vulva. Tumores mamarios. (MCDB)

17-11-05 **Tema 21.** CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO I. Castración, vasectomía, criptorquidia. (ID)

18-11-05 **Tema 22.** CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO II. Próstata. Hiperplasia, quistes, abscesos y tumores. Técnica de omentización prostática.(MCDB)

22-11-05 **Tema 23.** CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA CUTÁNEA I. Introducción, recuerdo anatómico, líneas de tensión, técnicas de alivio de tensión. ( DP)

24-11-05 **Tema 24.** CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA CUTÁNEA II. Colgajos pediculados: locales y a distancia. Colgajos de patrón axial (DP)

25-11-05 **Tema 25.** CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO en équidos (Encarnación Muñoz)

29-11-05 **Tema 26.** CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO en équidos (DA)

1-12-05 **Tema 27.** LAPAROTOMÍA EXPLORATORIA EN ÉQUIDOS (MP)

2-12-05 **Tema 28.** PATOLOGÍA QUIRÚRGICA INTESTINAL en équidos (MP)

9-12-05 **Tema 29.** PATOLOGÍA ARTICULAR EN CABALLOS. Enfermedad articular degenerativa. OCD (MP)

13-12-05 **Tema 30.** EXAMEN DE COJERA en el caballo (MP)

15-12-05 **Tema 31.** PATOLOGÍA DEL SISTEMA MÚSCULOESQUELÉTICO EN EL POTRO. Deformidades angulares y flexurales.(MP)

16-12-05 **Tema 32.** INTRODUCCION A LA TRAUMATOLOGIA (ID)

20-12-05 **Tema 33.** EVALUACIÓN DE FRACTURAS. Métodos de fijación externa ( ID)

10-1-06 **Tema 34.** METODOS CONSERVADORES: Vendajes y férulas (JF)

12-1-06 **Tema 35** FRACTURAS. MÉTODOS DE FIJACIÓN INTERNA (ID)

13-1-06 **Tema 36.** CIRUGÍA ARTICULAR. CIRUGÍA DE MÚSCULOS Y TENDONES. (ID)

17-1-06 **Tema 37.** TRATAMIENTO QUIRÚRGICO GENERAL DE PROCESOS NEOPLÁSICOS. (ID)

19-1-06 **Tema 38** MANEJO DE HERIDAS EN PEQUEÑOS ANIMALES. Tipos de heridas. Protocolo de tratamiento. (JF)

20-1-06 **Tema 39** CUIDADOS PERIOPERATORIOS Y NUTRICION ENTERAL

## **PRÁCTICAS DE CIRUGÍA GENERAL.**

### **Seminarios combinados con Prácticas de Laboratorio.**

**SC1** Bloque quirúrgico. Asepsia. Comportamiento en quirófano. **2 horas**. (JF)

**AT1 Laboratorio** de colocación de guantes y bata, asepsia **1 h ½ + ½ control**

**SC2-SC3** Suturas . Patrones de sutura cutáneas y en vísceras. Tipos de material y de patrones de sutura **2 horas** (JF)

**AT2 Laboratorio** suturas, bastidores **1h ½ + ½ control**

**C1 Laboratorio** suturas en vísceras **2 horas**

**SC4** Ovariohisterectomía **2 horas** ( JF) \*\*\*\*

**C2 Laboratorio** Ovariohisterectomía en cadáver **2 horas**\*\*\*

### ***Prácticas Clínicas.***

**C5** Anestesia en HCV Pequeños 5 horas (CC) ( Ana Andaluz AA) ( Felix García FG)

**C6** Anestesia en HCV Grandes Animales 3 horas. (CC)

**\*\*\* Esta práctica puede cancelarse y sustituirse por suturas hemostáticas y realización de nudos con 1 y con 2 manos.**

### ***Prácticas de aula. Vídeos y Seminarios.***

**SC5** Vendajes, aplicación de escayolas en caballos **2 horas** ( Encarnación Muñoz EM)

**SC6** Fluidoterapia. **2 horas** (David Prandi))

## OBJETIVOS DE CIRUGÍA GENERAL

Tras haber cursado esta asignatura, el alumno debe:

- Tener conocimientos de fisiopatología aplicada a las enfermedades quirúrgicas.
- Conocer y saber respetar el concepto de asepsia y zona estéril en el quirófano.
- Conocer de manera teórica y práctica las técnicas y materiales de sutura más comunmente empleados.
- Ser capaz de utilizar los anestésicos y aparatos de anestesia habituales. Ser capaz de monitorizar un animal anestesiado.
- Ser capaz de efectuar las técnicas de cirugía reconstructiva cutánea más empleadas.
- 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.
- Conocer las bases de la Fluidoterapia y ser capaz de aplicarla en las situaciones clínicas explicadas.

## MÉTODO DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará mediante un **control de las prácticas** al final de cada sesión práctica y un **examen teórico**. Se requiere un **60% del total para poder aprobar la asignatura. Es necesario realizar todas las prácticas para poder acceder al examen teórico.**

El examen teórico constará de preguntas cortas en número proporcional a las clases impartidas por cada profesor.

## NORMAS

### **Asistencia a prácticas:**

Es OBLIGATORIA. Deberán respetarse absolutamente las listas establecidas en secretaría. No se permitirá la entrada de ningún alumno que no pertenezca al grupo correspondiente.

El alumno deberá firmar al finalizar la práctica para acreditar su asistencia. Dicha asistencia es imprescindible para superar la asignatura. Se evaluará cada práctica con un aprobado o no.

### **Indumentaria para prácticas:**

C1 (Asepsia e instrumental): es necesario pijama quirúrgico y disponer de gorro, máscara y cubrezapatos y guantes estériles.

AP1: pijama, gorro, máscara, cubrezapatos y guantes estériles

AP2-C1-C2 (Patrones de sutura cutánea y vísceras huecas y ovariectomía en cadaver) Bata blanca y guantes de examen

### ***Prácticas clínicas***

(Anestesia): pijama quirúrgico, fonendoscopio. Bolígrafo, termómetro y calculadora. Gorros, mascarillas y cubrezapatos serán suministrados por la Unidad de Cirugía. NO LOS COJAIS DEL MATERIAL PERTENECIENTE AL HOSPITAL.

### **OBJETIVOS DE LAS PRÁCTICAS:**

Para superar el control de prácticas el alumno debe de conocer los siguientes aspectos :

#### **1. Asepsia e instrumental:**

- Lavado quirúrgico del cirujano
- Colocación bata quirúrgica
- Colocación de guantes estériles (técnica cerrada y técnica abierta)
- Instrumental: reconocimiento, finalidad, recepción, sujeción y manejo

Preparación del campo quirúrgico (paciente)

#### **2. Suturas de aproximación y eversión:**

- Puntos simples
- Continua simple
- Puntos en cruz o en X
- U horizontal – U horizontal continua
- U vertical
- Reverdin

3. Suturas de inversión:

- Lembert (puntos sueltos y continua)
- Halsted
- Cushing
- Schmieden
- Connell

4. Patrones de sutura para vísceras huecas:

- Estómago: reconocer capas, patrón de sutura (todas capas + Lembert, Cushing + Lembert)
- Intestino: reconocer capas, patrones de sutura (aposición, Lembert, Cushing, Schmieden)

## **BIBLIOGRAFÍA:**

- COLAHAN, P.T.; MAYHEW, I.G.; MERRITT, A.M. & MOORE, J.N. (1999) Equine medicine and surgery. 5th ed. American Veterinary Publications, California.
- McILWRAITH, C.W. & TURNER, A.S. (1987) Equine surgery advanced techniques. Lea & Febiger, Philadelphia.
- McILWRAITH, C.W. & TROTTER, G.W. (1996) Joint disease in the horse. W.B. Saunders, Philadelphia
- KNECHT, C.D. y cols. (1987): Fundamental techniques in veterinary surgery. 3ª Ed. Saunders, Philadelphia.
- PAVLETIC, M. (1993): Atlas of small animal reconstructive surgery. Lipincott, Philadelphia.
- VAN SLUIJS, F.J. (1993): Atlas de cirugía de pequeños animales. Masson-Salvat.Barcelona.
- SLATTER, D.H. (1993).- Texbook of Small Animal Surgery. Saunders. Philadelphia.
- SLATTER, D.H. (1989).- Texto de Cirugía de los Pequeños Animales. Salvat. Barcelona
- BOJRAB, M.J. (1992): Pathophysiology in Small Animal Surgery. Lea and Febiger. Philadelphia.
- 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.
- THURMON, J.C.(1996).- Veterinary Anesthesia de Lumb & Jones. 3rd. ed. Williams Wilkins. Baltimore.
- PADDLEFORD,R.R. (1988).- Manual of Small Animal Anesthesia. Churchill Livingstons. New York.