

## **PROGRAMA DE CIRUGÍA GENERAL. Curso 2002-2003:**

- Tema 1. INTRODUCCIÓN. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA.
- Tema 2. PUNCIONES. INYECCIONES. INOCULACIONES. Tipos y técnicas. Instrumental.
- Tema 3. MANIPULACIÓN DE TEJIDOS. Disección quirúrgica. Uso del instrumental.
- Tema 4. PREPARACIÓN DEL PERSONAL QUIRÚRGICO. Concepto de asepsia y cómo aplicarlo. Esterilización del instrumental. PREPARACIÓN Y MANEJO DEL PACIENTE QUIRÚRGICO.
- Tema 5. HEMOSTASIA. Preventiva y definitiva. DRENAJES. Tipos.
- Tema 6. SUTURAS I. Generalidades e indicaciones. Instrumental. Diferentes materiales de sutura.
- Tema 7. SUTURAS II. Técnicas, indicaciones y tipos de suturas.
- Tema 8. SUTURAS III. Aplicaciones prácticas. Complicaciones.
- Tema 9. TRAUMATISMOS I. Tipos de heridas. Protocolo de tratamiento.
- Tema 10. TRAUMATISMOS II. Quemaduras térmicas y eléctricas. Heridas por mordedura. Protocolo de tratamiento.
- Tema 11. INTRODUCCIÓN A LA ANESTESIA. Concepto. Valoración preanestésica del paciente. Control preoperatorio. Sujeción del paciente.
- Tema 12. PREANESTESIA Y TRANQUILIZACIÓN. Tranquilizantes mayores y menores. Sujeción del paciente.
- Tema 13. ANALGESIA. Analgésicos narcóticos. Antiinflamatorios no esteroideos. Vías de administración. Combinaciones.
- Tema 14. ANTICOLINÉRGICOS.
- Tema 15. ANESTESIA GENERAL. Concepto. Control de la anestesia general. Clases de anestésicos generales. Mecanismos de acción. Monitorización.
- Tema 16. ANESTESIA GENERAL NO INHALATORIA. Fármacos utilizados con sus bases fisiológicas y farmacológicas. Anestesia equilibrada.
- Tema 17. ANESTESIA GENERAL INHALATORIA. Equipos necesarios. Métodos y sistemas de administración. Drogas utilizadas y su fisiología. Respiración asistida.
- Tema 18. ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL. Fármacos utilizados y sus propiedades. Anestesia de superficie. Anestesia por infiltración. Anestesia paravertebral. Anestesia epidural. Anestesia de sinoviales tendinosas y articulares. Indicaciones y técnicas.
- Tema 19. COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA. Drogas y equipo para las urgencias anestésicas. Parada cardiorrespiratoria. Shock. Complicaciones postanestésicas. Reanimación. Eutanasia.
- Tema 20. ANESTESIA EN ÉQUIDOS. Preanestésicos. Neuroleptoanalgesia. Inducción a la anestesia. Anestésicos inhalatorios. Respiración asistida. Relajantes musculares.
- Tema 21. LAPAROTOMÍA EXPLORATORIA. Indicaciones, técnica sistemática.
- Tema 22. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO I. Recuerdo anatómico. Ligadura de trompas. Ovariohisterectomía.
- Tema 23. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO II. Piometra. Cesárea.
- Tema 24. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO III. Masas de vagina y vulva. Tumores mamarios.

Tema 25. CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA CUTÁNEA I. Introducción, recuerdo anatómico, líneas de tensión, técnicas de alivio de tensión.

Tema 26. CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA CUTÁNEA II. Colgajos pediculados: locales y a distancia. Colgajos de patrón axial.

Tema 27. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO I. Castración, vasectomía, criptorquidias.

Tema 28. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO II. Próstata. Hiperplasia, quistes, abcesos y tumores. Técnica de omentalización prostática.

Tema 29. FLUIDOTERAPIA I. Distribución de los fluidos corporales. Intercambio de fluidos entre los distintos compartimentos de fluidos corporales. Tipos de deshidratación.

Tema 30. FLUIDOTERAPIA II. Planificación de la fluidoterapia.

Tema 31. FLUIDOTERAPIA III. Selección del tipo de fluido según la patología. Principales casos prácticos.

Tema 32. FLUIDOTERAPIA IV. Fluidoterapia en anestesia y cirugía. Fluidoterapia del shock.

Tema 33. NUTRICIÓN PARENTERAL. Indicaciones, tipos y vías.

Tema 34. CUIDADOS POSTOPERATORIOS.

Tema 35. Fracturas I.

Tema 36. Fracturas II.

Tema 37. Cirugía de músculos y tendones.

## PRÁCTICAS DE CIRUGÍA GENERAL.

### Prácticas de Laboratorio.

- C1** Bloque quirúrgico. Asepsia. Comportamiento en el Quirófano. 2 horas.
- C2** Suturas I. Patrones de aproximación y eversión. 1.5 horas
- C3** Suturas II. Patrones de inversión. 1.5 horas
- C4** Patrones de sutura en vísceras huecas. 2 horas
- C5** Ovariohisterectomía en cadáver. 2 horas
- C6** Cirugía reconstructiva cutánea. Cadáver de pollo. 2 horas

### Prácticas Clínicas.

- C7** Ovariohisterectomía. Técnica Quirúrgica. 5 horas
- C8** Ovariohisterectomía. Anestesia. 5 horas.

### Prácticas de aula. Vídeos y Seminarios.

- SC 1** Inyecciones y vías de administración. 2 horas
- SC 2** Protocolos de anestesia. 2 horas
- SC 3** Anestesia en caballos 2 horas
- SC 4** Fluidoterapia 2 horas

## 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 comúnmente 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 **examen práctico** que supone un **20% de la nota final (2 puntos sobre 10)** y un **examen teórico** con un valor del **80% de la nota final**. Se requiere un **6 sobre 10 del total para poder aprobar la asignatura**.

El examen práctico es eliminatorio, lo cual indica que debe aprobase obligatoriamente para poder superar la asignatura. Es un examen que evalúa la adquisición de una serie de técnicas y hábitos quirúrgicos durante todo el curso, por tanto básicamente de aptitudes. Para poder superarlo es imprescindible que el alumno practique por cuenta propia todas las técnicas que se le enseñarán durante las prácticas.

Para dar facilidades al alumno, se permitirá realizar el examen teórico en la convocatoria de febrero a los alumnos que no hayan superado el práctico y se les guardará la nota para la convocatoria de septiembre. No obstante, si el práctico no se supera en la segunda convocatoria, la nota de teoría NO se guarda de un curso académico para el siguiente. La nota del práctico SÍ se guarda “para siempre”.

No es posible presentarse a nuevas convocatorias del examen práctico para mejorar nota.

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

## **NORMAS**

### **Asistencia a prácticas:**

La asistencia a seminarios vendrá limitada por la capacidad del aula.

Asistencia a prácticas C1 a C6: dado el limitado espacio asignado, no se permitirá la entrada de ningún alumno que no pertenezca al grupo correspondiente.

En caso de efectuar cambios entre vosotros, tened en cuenta que la asistencia se le contabilizará a la persona a la cual le correspondería asistir teóricamente. La asistencia a estas prácticas no es obligatoria pero se controlará de cara a un uso racional del espacio y del material disponibles.

Cada alumno deberá limpiar su material al finalizar las prácticas C4, C5 y C6.

### **Asistencia a prácticas C7 y C8:**

Dispondréis de listas para apuntarlos con fecha de caducidad.

Dichas listas estarán expuestas en el tablón de Cirugía del 14 al 25 de Octubre (ambos inclusive) para los que las realicen durante el primer semestre y del 17 de Febrero al 28 de Febrero (ambos inclusive) para los que realicen estas prácticas en el segundo semestre.

El alumno deberá firmar al finalizar la práctica para acreditar su asistencia.

Dicha asistencia es imprescindible para superar la asignatura.

**Indumentaria para prácticas:**

C1 (Asepsia e instrumental): es necesario que acudais con pijama quirúrgico y dispongais de gorro, mascarilla y cubrezapatos o peücs. También debeis disponer de un par de guantes estériles.

C2-C3 (Patrones de aproximación y eversión): bata blanca.

C4, C5 y C6: Bata blanca y guantes no estériles.

C7 (Ovariohisterectomía): pijama quirúrgico.

C8 (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 examen práctico, el alumno deberá conocer y ser capaz de realizar 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

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)
- 

5. Cirugía reconstructiva cutánea:

- Reconocimiento de las líneas de tensión
- Colgajo de plexo subdérmico de adelantamiento simple y doble
- Colgajo bipediculado
- Colgajo de plexo subdérmico de transposición de 90°

6. Ovariohisterectomía en cadáver:

- Reconocimiento de estructuras anatómicas importantes para la técnica quirúrgica

- Reconocimiento de las distintas capas de la pared abdominal
- Localización y tipo de ligaduras
- Lugar de colocación de pinzas hemostáticas

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- GONZALO, J.M. (1994): Cirugía Veterinaria. Interamericana McGraw-Hill.
- KNECHT, C.D. y cols. (1987): Fundamental techniques in veterinary surgery. 3<sup>a</sup> 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. Willians Wilkins. Baltimore.
- PADDLEFORD,R.R. (1988).- Manual of Small Animal Anesthesia. Churchill Livingstons. New York.
- THORWALD, J. El siglo de los cirujanos. El triunfo de la cirugía.  
Ed. Destino, Col. Ancora y Delfín.