

PROGRAMA DE CIRUGÍA GENERAL. Curso 2004-2005:

Tema 1. Introducción. Objetivos de la asignatura.

Preparación del personal quirúrgico. Preparación y manejo del paciente quirúrgico. (Marta Prades MP y Josep de la Fuente JF)

Tema 2. Instrumental de Cirugía General . Manipulación tejidos. (JF)

Tema 3. Inyecciones. Pautas de aplicación. Jeringas, agujas. Vías de administración (JF)

Tema 4 . Tejidos; manipulación. Disección, hemostasia, drenajes. (JF)

Tema 5 . Suturas 1. Generalidades e indicaciones. Instrumental. Diferentes materiales de sutura. (JF)

Tema 6. Suturas 2. Técnicas, indicaciones y tipos de suturas. (JF)

Tema 7. Heridas. Tipos de heridas. Protocolo de tratamiento. (JF)

Tema7. Manejo de Heridas en équidos. (David Argüelles DA)

Tema 9. INTRODUCCIÓN A LA ANESTESIA. Control preoperatorio. Sujeción del paciente. Fluidoterapia. (Cristina Costa CC)

Tema 10. PREANESTESIA Y TRANQUILIZACIÓN. Tranquilizantes mayores y menores. (CC)

Tema 11. ANALGESIA. Analgésicos narcóticos. Antiinflamatorios no esteroideos. Vías de administración. Combinaciones. (CC)

Tema 12. ANTICOLINÉRGICOS. (CC)

Tema 13. ANESTESIA GENERAL. Control de la anestesia general. Clases de anestésicos generales. Mecanismos de acción. Monitorización. (CC)

Tema 14. ANESTESIA GENERAL NO INHALATORIA. Fármacos utilizados con sus bases fisiológicas y farmacológicas. Anestesia equilibrada. (CC)

Tema 15. ANESTESIA GENERAL INHALATORIA. Equipos necesarios. Métodos y sistemas de administración. Drogas utilizadas y su fisiología. Respiración asistida.(CC)

Tema 16. ANESTESIA LOCAL Y REGIONAL. Fármacos utilizados y sus propiedades. Anestesia de superficie. Anestesia por infiltración. Anestesia paravertebral. Anestesia epidural.(CC)

Tema 17. COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA. Drogas y equipo para las urgencias anestésicas. Parada cardiorrespiratoria. Shock. Complicaciones postanestésicas. Reanimación. Eutanasia. (CC)

Tema 18. ANESTESIA EN ÉQUIDOS. Preanestésicos. Neuroleptoanalgesia. Inducción a la anestesia. Anestésicos inhalatorios. Respiración asistida. Relajantes musculares. (CC)

Tema 19. LAPAROTOMÍA EXPLORATORIA EN EL PERRO. Indicaciones, técnica sistemática. (Ignacio Durall ID)

Tema 20. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO I (perra). Recuerdo anatómico. Ligadura de trompas. Ovariohisterectomía. (MC Diaz Bertrana MCDB)

Tema 21. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO II. Piometra. Cesárea. (MCDB)

Tema 22. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO III. Masas de vagina y vulva. Tumores mamarios. (MCDB)

Tema 23. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO I. Castración, vasectomía, criptorquidia. (ID)

Tema 24. CIRUGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO II. Próstata. Hiperplasia, quistes, abscesos y tumores. Técnica de omentalización prostática.(ID)

Tema 25. CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA CUTÁNEA I. Introducción, recuerdo anatómico, líneas de tensión, técnicas de alivio de tensión. (David Prandri DP)

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

Tema 27. Genital masculino en équidos (DA)

Tema 28. Genital femenino en équidos (Frederic Climent FC)

Tema 29. Laparotomía exploratoria en équidos (MP)

Tema 30. Patología quirúrgica intestinal en équidos (MP)

Tema 31. Patología articular en caballos. Enfermedad articular degenerativa. OCD (MP)

Tema 32. Examen de cojera en el caballo (MP)

Tema 33. Examen de cojera. Casos clínicos. (MP)

Tema 34. Patología del sistema músculoesquelético en el potro. Deformidades angulares y flexurales.(MP)

Tema 35. Evaluación de fracturas. Métodos de fijación externa (ID)

Tema 36. Fracturas. Métodos de fijación interna (ID)

Tema 37. Cirugía articular (ID)

Tema 38. Cirugía de músculos y tendones. (ID)

Tema 39. Tratamiento quirúrgico general de procesos neoplásicos. (ID)

Tema 40 Tratamiento procesos neoplásicos 2 (ID)

Tema 41 Nutrición enteral

Tema 42 Cuidados perioperatorios

PRÁCTICAS DE CIRUGÍA GENERAL.

Seminarios combinados con Prácticas de Laboratorio.

Sem1 Bloque quirúrgico. Asepsia. Comportamiento en quirófano. **2 horas.** (JF)

P1 Laboratorio de colocación de guantes y bata, asepsia **2 horas**

Sem2 Suturas I. Patrones de sutura cutáneas. Tipos de material **2 horas** (JF)

P2 Laboratorio suturas, bastidores **2 horas**

Sem3 Suturas 2. Patrones de sutura en vísceras, inversión eversión **2 horas** (JF)

P3 Laboratorio suturas en vísceras

Sem4 Ovariohisterectomía **2 horas**

P4 Sala disección Ovariohisterectomía en cadáver

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)

Prácticas de aula. Vídeos y Seminarios.

Sem 5 Vendajes, férulas, escayolas en perros **2 horas** (JF) Sala de grados (

Sem 6 Vendajes, aplicación de escayolas en caballos **2 horas** (Encarnación Muñoz EM)

Sem 7 Fluidoterapia. **2 horas** (David Prandi))

Sem 8 Aplicaciones quirúrgicas de la crioterapia **2 horas** (ID)

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 **6 sobre 10 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 ó no.

Indumentaria para prácticas:

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

P1: pijama, gorro, máscara, cubrezapatos y guantes estériles

P2-3-4 (Patrones de sutura cutánea y vísceras huecas) Bata blanca y guantes

Prácticas clínicas

(Anestesia): pijama quirúrgico, fonendoscopio. Bolígrafo, termómetro y calculadora. Gorros, mascarillas y cubrezapatos serán suministrados por la Unidad de Cirugía. NO LOS COJAS 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
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.