



PRACTICAS DE CIRUGIA

I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

ORGANISMO ACADÉMICO: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA								
Programa Educativo: Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista				Área de Docencia: Salud Animal				
Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno		Fecha: 17/07/2013		Programa elaborado por: MVZ .Esp. Marco Antonio Barbosa Mireles Dr. en C. Jose Antonio Ibancovichi Camarillo MVZ. Esp. Rodrigo López Islas MVZ. Esp. Desiderio Rodriguez Velázquez			Fecha de elaboración: Abril de 2010 Fecha de revisión. 23-Julio- 2013 Revisores: MVZ .Esp. Desiderio Rodriguez Velázquez MVZ. Esp. Gabriela Marin Cano	
Clave	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Núcleo de formación	Modalidad
L43737	4	2	6	10	Curso	Obligatorio	Sustantivo	Presencial
Prerrequisitos (Conocimientos Previos): Morfología Aplicada, Farmacología.					Unidad de aprendizaje antecedente: Ninguna		Unidad de aprendizaje consecuente: Quirúrgica Terapéutica	
Programas educativos en los que se imparte: Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista								



PRÁCTICAS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE DE CIRUGIA

Unidad de Competencia I.

Práctica No. 1 Elaboración de suturas

Introducción.

Es imperante que el alumno conozca como reparar una herida quirúrgica o traumática en perros y gatos en forma correcta para que se obtenga una buena cicatrización.

Objetivo.

El alumno conocerá los patrones de sutura más empleados para reparar una herida en diferentes tejidos, el tipo de instrumental que se requiere, manejo de diferentes materiales así como realizar anudados con y sin instrumental.

Lugar de realización

Quirófanos de la FMVZ y salón de clases.

Material

Tabla de entrenamiento, instrumental de sutura, suturas.

Metodología

1. Se les entregara una hoja con la lista de material y la forma de elaborar la tabla de entrenamiento.
2. Los alumnos deben presentar su tabla terminada.
3. El profesor les dará una lista de patrones de sutura interrumpidos y continuos más comunes para que investiguen como se realizan.
4. Los alumnos practicarán durante una semana en su tabla de entrenamiento los patrones investigados.



Resultados

Los alumnos tendrán una sesión de 4 hrs. con el profesor para una práctica supervisada de los patrones de sutura

Evaluación

Los alumnos serán evaluados en una sesión, en donde pasaran cada uno con su tabla de entrenamiento. Posteriormente el alumno realizará un examen escrito sobre el tema.

Cuestionario

- 1.- Menciona los patrones de sutura interrumpidos mas usados en piel
- 2.- Menciona los patrones de sutura que se usan para órganos huecos
- 3.- Menciona 5 patrones de sutura continuos

Unidad de Competencia III.

Práctica No. 2 Manejo del quirófano, instrumental y equipo quirúrgico

Introducción

La actividad quirúrgica, se debe desempeñar con seriedad, para ello se requiere un espacio que nos permita poder realizar una cirugía en las mejores condiciones evitando complicaciones innecesarias.

Objetivo

Para realizar una cirugía es indispensable conocer como se conforma un quirófano el comportamiento dentro del quirófano y los instrumentos quirúrgicos que requerimos en esta actividad.



Material

Quirófanos de prácticas, instrumental de práctica, bultos de batas, bultos de campos quirúrgicos, pijamas quirúrgicas, gorros, cubrebocas, guantes.

Metodología

1. Los alumnos harán equipos de 5 personas.
2. Los equipos se deberán organizar para comprar o hacer sus campos quirúrgicos, batas, pijamas quirúrgicos, gorros, cubrebocas.
3. Ya con el material, se da una fecha para la práctica en los quirófanos de la Facultad.
4. Conocerán físicamente el equipo quirúrgico mínimo con el que debe constar un quirófano
5. Conocerán físicamente cómo se coloca el instrumental, como se entrega y maneja cada una de las piezas, el contenido de cada uno de los bultos quirúrgicos, como se envuelven campos, batas e instrumental
6. Los equipos practicarán como se deben vestir, como se colocan los guantes, como se colocan los campos en el paciente.
7. Se les enseñará el movimiento del personal para evitar contaminación de la zona quirúrgica

Resultados.

El alumno tendrá la capacidad para desenvolverse en un quirófano en cualquiera de las cinco funciones que conforma el equipo quirúrgico.

Evaluación

Los alumnos serán evaluados al momento de sus diferentes prácticas quirúrgicas.

Cuestionario

- 1.- Menciona las partes que conforman el quirófano



- 2.- Menciona las formas de ponerse los guantes
- 3.- Menciona como se conforma un equipo de cirugía y la labor de cada uno de ellos.

Unidad de Competencia IV

Practica No. 3 Conocerá técnicas quirúrgicas

Introducción

El alumno de licenciatura enfrentaran situaciones quirúrgicas en su vida profesional por lo que deben tener la capacidad para reparar o controlar un problema quirúrgico básico.

Objetivo

El alumno conocerá, identificara estructuras y ayudará a realizar procedimientos en diferentes tejidos y regiones que le permitan desarrollar su capacidad manual para resolver problemas básicos reales en su práctica profesional.

Material

Perros y gatos que sean operados en los quirófanos del HVPE, Quirófanos de la FMVZ y de clínica Privada.

Metodología

1. Las actividades practicas relacionadas con cirugía se llevaran en sesiones de 4 hrs. En caso de ser una cirugía programada en el Hospital Veterinario para Pequeñas Especies se deberá tener una revisión previa de la técnica quirúrgica en una sesión teórica en el salón de clases.
2. Los alumnos serán organizados en los diferentes grupos, para poder participar por equipo en cirugías reales de los pacientes del Hospital Veterinario para Pequeñas Especies.



3. Los alumnos del equipo que participara en el procedimiento quirúrgico deberán de portar pijama quirúrgica y bata blanca antes de entrar a la cirugía, y seguir cada uno de los lineamientos del proceder en una cirugía, supervisados en todo momento por su académico y ayudantes.
4. Las actividades quirúrgicas en el Hospital Veterinario deberán de tener el consentimiento de la coordinación de dicho nosocomio y autorización de las autoridades pertinentes de la FMVZ.

Resultados

El alumno adquirirá conocimiento quirúrgico al participar directa o indirectamente en una cirugía realizada por un profesor del Hospital Veterinario para Pequeñas Especies; el alumno observara cada uno de los pasos de un procedimiento desde la etapa prequirúrgica hasta la posquirúrgica; los alumnos más destacados podrán participar como primer ayudante, instrumentista o ayudante de anestesiólogo en cada acto quirúrgico.

Evaluación

El alumno de cada equipo será evaluado a lo largo de todo el acto práctico por el profesor y sus ayudantes.

El discente realizará un reporte anestésico que será entregado al final del procedimiento y un reporte quirúrgico del procedimiento al que asistió en donde narrara los pasos de la técnica utilizada y las indicaciones y resultados del posquirúrgico inmediato. Estos serán parte de su evaluación.

Cuestionario

- 1.- Describir la técnica quirúrgica de ovariectomía.
- 2.- Describir la técnica quirúrgica de orquiectomía
- 3.- Mencionar el tratamiento posquirúrgico que emplearían en los dos casos anteriores.



XIII. BIBLIOGRAFÍA

Básica

1. Bojrab, M.J.: 2000; Medicina y Cirugía en Pequeñas Especies. ed. C.E.C.S.A ISBN
2. Bojrab, M.J.: 2011: Mecanismos de enfermedades en cirugía de pequeños animales, 3ra ed. Intermedica, Buenos Aires, Argentina. ISBN: HI- 59161-038-9
3. Di Bartola. (2002). Terapéutica de líquidos en pequeñas especies. 2nd edición. Mc Graw-Hill. ISBN: 970-10-3689-1.
4. Flecknell A. P.: 2000: Pain management in animals, W.B. Saunder. ISBN: 0-7020 1767 1.
5. Fossum, W. T. 2007; Small Animal Surgery, Third edition. ISBN: 13: 978-0-323-04439-4
6. Fossum, W.T. 2009; Cirugía en pequeños animales. 3er. Edición, ISBN:
7. Lumb & Jones: 2007; Veterinary anesthesia and analgesia. fourth edition, ed. Blackwell Publishing. ISBN: 13: 978-0-7817-5471-2
8. Mckelvey, D.: 2003: Veterinary Anesthesia and analgesia, Third edition. Ed. Mosby, St. Louis Missouri, ISBN: 0-323-01988-9
9. Ortiz, A. C.C. 2001: Manual de procedimientos quirúrgicos para la reconstrucción de heridas en la piel de perros y gatos, 1ra edición, UAEM, ISBN: 968-835-531-3.
10. Slatter, D.H.: 2003; Textbook of Small Animal Surgery. 2 Volúmenes, ISBN: 0- 7216-8607-9
11. Slatter, D.H. : 2006; Cirugía en pequeños animales, 3er. Edición, ISBN: 10:950-555-309-9
12. The College of animal ; 1997: Surgical instruments: an illustrated Guide, ed. Butherworth, Keinemann. ISBN: 0750636130
13. Tobías; 2010: Manual of small animal soft tissue surgery, ed. Wiley-Blackwell; ISBN: 978-0-8138-0089-9.
14. Tracy, L. D.: 2002: Cuidados quirúrgicos de pequeños animales, ed. Acribia, S.A, Zaragoza, España. ISBN: 84-200-0999-7
15. Williams, J. M.; Niles, J. D. (2009): Manual de cirugía abdominal en pequeños animales. 1ra ed., BSAVA Ediciones S. A. España. ISBN: 978-84-87736-70-4



Complementaria

1. Annis, A.: **Atlas de Cirugía Canina.** ed. Uhea, 1975
2. Ezquerro, C.L.J.; Vives, V.M.A.; Uson, G.J.: **Anestesia Práctica de Pequeños Animales.** ed. Interamericana-Mc.Graw Hill, 1992.
3. Evans, H.E.; De Lahunta, A.; Millar.: **Dissección del Perro.** 3ª Edición. ed. Interamericana-Mc.Graw Hill, 1991.
4. Guadarrama, G.F., Rosas del Barrio, A.: **Manual de Anestesiología en el Perro y el Gato.** tesis de licenciatura, 1996.
5. Gutiérrez, P.: **Manual para la Administración de Fluidos y Electrolitos en Perros y Gatos.** tesis de licenciatura, 1997.
6. Knecht; Alle; Williams.: **Técnicas Fundamentales en Cirugía Veterinaria.** ed. Interamericana-Mc. Graw-Hill, 1990.
7. Hall L.W., Clarke K.W. **Veterinary Anesthesia,** 10 th. Edit. Saunders 2001
8. Janyce L. Cornick S. **Veterinary Anesthesia the practical Veterinarian.** Butterworth-Heinemann, 2001
9. Lara, G.M.: **Manual de Técnicas Quirúrgicas para la Cátedra de Cirugía 1 en la F.M.V.Z. U.A.E.M.** 1992.
10. Michell, A.R.; Bywater, R.J. Cols. **Fluidoterapia Veterinaria.** ed. acribia, 1993.
11. Miur, S.H.: **Handbook of Veterinary Anesthesia.** ed. Mosby, 1989.
12. Morgan, R.V.: **Manual de Urgencias de los Pequeños Animales.** ed. Salvat,
13. Paddleford, R.R.: **Manual of Small Animal Anesthesia.** Churchill Livingstone, 1987
14. Ocampo, Sumano: **Farmacología Veterinaria.** ed. Mc.Gaw Hill, 1997.
15. Robert L. B. **Pharmacology for Veterinary Technicians,** Mosby 1997