

FICHA DE ASIGNATURA. ESTUDIOS DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

TITULACIÓN	PLAN DE ESTUDIOS	CURSO ACADÉMICO
VETERINARIA	97	2009-2010

Título de la Asignatura:
Anestesia, Reanimación y Cuidados Intensivos en Medicina Veterinaria

Código (en GEA):	
Carácter (Troncal – Optativa – Genérica de libre elección):	Optativa
Duración (Anual- Cuatrimestral)	Cuatrimstral
Horas semanales :	2

Créditos:	Teóricos:	2
	Prácticos:	2,5

Ciclo	Curso	Cuatrimstre de docencia	Plazas ofertadas
2	4	2	50

	Nombre	teléfono	e-mail
Profesor/es Coordinador/es:	Rafael Cediél, Ignacio Alvarez	3858	rafcediel@vet.ucm.es ialvarez@vet.ucm.es
Profesor/es Responsable/es:	Ignacio Alvarez, Rafael Cediél	3858	rafcediel@vet.ucm.es ialvarez@vet.ucm.es

Breve descriptor:
Fármacos sedantes, anestésicos y analgésicos empleados en las diferentes especies de interés veterinario. Técnicas y protocolos anestésicos y analgésicos. Monitorización, detección y tratamiento de complicaciones anestésicas. Analgesia veterinaria.

Requisitos y conocimientos previos recomendados:

Anatomía, Fisiología, Farmacología, Patología General

Objetivos generales de la asignatura:

Conocer y comprender los fundamentos y técnicas empleadas en anestesiología veterinaria. Adquirir las competencias necesarias para la realización de procedimientos anestésicos en clínica veterinaria.

Programa Teórico y Práctico:

Temas	Horas	Día
A - Introducción a la asignatura Anestesia General		
1,0		
Planteamiento general del curso. Objetivos docentes de la Asignatura	0,25	1
Introducción a la anestesia: concepto y nomenclatura	0,25	1
Evaluación Preanestésica	0,5	1
B - Farmacología aplicada		
4,5		
Preanestésicos: anticolinérgicos y tranquilizantes	1	2
Anestésicos intravenosos y disociativos	1	3
Anestésicos inhalatorios	1	4
Anestésicos locales. Analgesia loco-Regional	1	5
Relajantes musculares	0,5	6
C - Equipamiento y Monitorización		
2,5		
Monitorización del paciente anestesiado	1,5	6-7
Equipamiento anestésico	1	8
D - Técnicas de soporte. Complicaciones		
4,0		
Dolor perioperatorio, reconocimiento y tratamiento. Analgésicos	1	9
Manejo de la vía venosa: Fluidoterapia	1	10
Manejo de la vía aérea: Ventilación	1	11
Complicaciones anestésicas y su tratamiento	1	12
E - Anestesia por especies		
5,0		
Anestesia en perro y gato	1	13
Anestesia en équidos	1	14
Anestesia en rumiantes y cerdo	1	15
Anestesia en animales de laboratorio	1	16
Anestesia en animales exóticos	1	17
F - Manejo anestésico en situaciones específicas		
3		
Anestesia en pacientes especiales sanos	1,5	18-19
Anestesia en el paciente enfermo	1,5	19-20

Método docente:

La asignatura pretende que el alumno adquiera las competencias mínimas para realizar procedimientos anestésicos y analgésicos y tiene un importante componente práctico.

Clases teóricas en aula (ver temario). El temario teórico incorpora los conceptos necesarios para ser aplicados en la práctica.

Clases prácticas basadas en casos clínicos que el alumno debe preparar con antelación a la práctica, proponiendo un protocolo anestésico y analgésico, y aplicar de forma supervisada en el quirófano. La práctica se inicia con una sesión clínica en las sala B144 del HCV a las 9:00. El alumno debe demostrar competencia en el manejo del caso y en las habilidades necesarias para desarrollarlo (toma de vías, aplicación de técnicas como la intubación endotraqueal o la anestesia epidural, manejo de equipos y monitores, e interpretación adecuada de la información que proporcionan).

El acceso a los casos se realiza a través de la página web www.anestesiaucm.org

(alternativamente la dirección IP 147.96.65.232). En la misma también está disponible el Guión de prácticas necesario para la realización de las mismas así como protocolos de manejo de equipos y técnicas especiales. La asistencia es obligatoria a las prácticas así como la preparación de al menos dos casos cada día mediante la Hoja de Trabajo.

Criterios de Evaluación:

Asistencia a las prácticas y grado de interés y participación: Preparación previa y supervisada de protocolos de anestesia de los pacientes clínicos, asistencia a las sesiones clínicas, aplicación del protocolo anestésico y demostración de habilidades básicas (intubación, toma de vías, anestesia epidural, manejo del equipo anestésico, registro de datos, etc.)

Prueba escrita (examen Final en Junio), que incorpora fundamentalmente preguntas de razonamiento clínico, que requieren tanto la comprensión de los fundamentos teóricos como su aplicación práctica.

Otra Información Relevante:

Los alumnos deben preparar los casos con antelación mediante el acceso a un enlace web (147.96.65.232). La misma dispone de documentación sobre el funcionamiento y desarrollo práctico de la práctica (guiones de prácticas), del funcionamiento de equipos, descripción de técnicas básicas y otra información científica relevante.

Bibliografía Básica Recomendada

1. Cornick-Seahorn, Janyce L. Veterinary Anesthesia (The Practical Veterinarian Series). Butterworth-Heinemann Medical. 2000. ISBN: 0750672277
2. Flecknell Paul A, Waterman-Pearson Avril (Editores) Animal Pain. Ed. W B Saunders Co. 2000. . ISBN: 0702017671
3. Flecknell, P. Anestesia de animales de laboratorio. Introducción práctica para investigadores y técnicos. Ed. Acribia. 1998. ISBN: 84-200-0851-6
4. Gaynor James S. , Muir William W. , Pahler Arnold J.. Handbook of Veterinary Pain Management. Ed Mosby-Year Book. 2002. ISBN: 0323013287.
5. Greene SA. Veterinary Anesthesia and Pain Management Secrets. Hanley & Belfus. 2001. ISBN: 1560534427.
6. Hall LW, Taylor P. Anaesthesia of the Cat. HBJ College & School Division. 1995. ISBN: 0702016659
7. Kreeger TJ, Arnemo JM. & Raath JP Handbook of Wildlife Chemical Immobilization, International Ed. Ft. Collins, Colorado, USA: Wildlife Pharmaceuticals Inc., 2002.
8. McKelvey Diane, Hollingshead K. Wayne. Small Animal Anesthesia & Analgesia. 2da ed. Mosby-Year Book . 2000. ISBN: 0323002730
9. Miller, Ronald D. Miller's anesthesia e-dition. 6th ed. Elsevier/Churchill Livingstone, 2004.
10. Muir WW, Hubbell JA. Manual de Anestesia Veterinaria. 2ª Ed Mosby. 1998.
11. Muir WW, Hubbell JA. Equine Anesthesia: Monitoring and Emergency Therapy. Ed. Mosby-Year Book. 1991. ISBN: 0801635764
12. Riebold TW, Geiser DR, Goble DO. Large Animal Anesthesia : Principles and Techniques. 2ª ed. Ed. Iowa State University Press. Ames. 1995. ISBN: 0813807743
13. Seymour Chris, Gleed Robin. BSAVA Manual of Small Animal Anaesthesia and Analgesia. 2da ed. Blackwell Science. 1999. ISBN: 090521448X.
14. Short CE. Principles and practice of Veterinary anesthesia. Williams and Wilkins. 1987.
15. Taylor, P. y Clarke, K. Handbook of equine general anaesthesia. 1999
16. Tranquilli WJ, Thurmon JC, Green KA. Lumb & Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. 4ª ed. Blackwell Publishing. 2007. ISBN: 9780781754712
17. Thurmon, J.C., Benson, G.J., Tranquilli, W.J. Fundamentos de anestesia y analgesia en pequeños animales. Masson. 2003. 844581125-8
18. Warren,R.G. Mosby's Fundamentals of Animal Health Technology: Small Animal Anesthesia. 1983.