

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMA DE AMPLIACIÓN DE TERAPÉUTICA

Curso 1991-1992

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

Programa de terapéutica farmacológica veterinaria: CURSO 1991-1992

ASPECTOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

Tema 1. Principios básicos para la dosificación de los fármacos. Regímenes de dosificación: dosis única, dosis repetidas, infusión. Períodos de supresión. Monitorización del tratamiento farmacológico.

Tema 2. Variaciones de la respuesta a los fármacos. Interacciones farmacológicas: farmacocinéticas y farmacodinámicas. Variaciones de la respuesta según la especie, la edad y el sexo. Influencia de la dieta. Cambios de la respuesta en situaciones patológicas.

II TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA DE REANIMACIÓN Y SINTOMÁTICA

Tema 3. Control de la inflamación. Criterios para la selección de los antiinflamatorios. Antiinflamatorios no esteroideos. Corticosteroides: características generales, indicaciones terapéuticas, efectos indeseables. Control del dolor y de la fiebre. Elección de los analgésicos según el tipo de dolor. Derivados del opio. Analgésicos-antitérmicos.

Tema 4. Sedación y tranquilización. Factores que condicionan una decisión terapéutica positiva. Grupos de fármacos de utilidad "relativa": benzodiazepinas, barbitúricos y fenotiacinas.

Tema 5. Fluidoterapia. Bases fisiológicas para la terapia con fluidos. Criterios de evaluación y ejecución de una pauta terapéutica: tipo de fluido, volumen, velocidad, vía, etc... Transfusiones de sangre. Nutrición parenteral.

III PRINCIPIOS GENERALES PARA LA UTILIZACIÓN DE LOS ANTIBIÓTICOS. ANTIMICÓTICOS. ANTIPARASITARIO Y ANTINEOPLÁSICOS

Tema 6. Terapéutica de las enfermedades infecciosas. Principales grupos de antibióticos: espectro de acción, mecanismo de acción, farmacocinética y efectos indeseables. Criterios para la elección de un antibiótico. Valoración de la asociación de antibióticos. Tratamiento de algunas

infecciones: infecciones sistémicas en grandes y pequeños animales, infecciones cutáneas, oftalmológicas y del sistema nervioso central.

Tema 7. Terapéutica de las enfermedades producidas por hongos. Principales fármacos antimicóticos. Criterio de utilización. Tratamiento de las micosis sistémicas. Tratamiento de las micosis superficiales.

Tema 8. Terapéutica de las infestaciones causadas por parásitos (protozoos, gusanos y artrópodos). Principales fármacos antiparasitarios. Criterios de utilización. Tratamiento preventivo de colectividades e individuos. Tratamiento sintomático y curativo de las enfermedades parasitarias.

Tema 9. Terapéutica de las enfermedades neoplásicas (I)

Fundamentos de la terapéutica con antineoplásicos citostáticos. Caracterización de los tumores quimiotrables. Criterio para establecer una posología con fármacos citostáticos: quimioterapia combinada e intermitente.

Tema 10. Terapéutica de las enfermedades neoplásicas (II) ..

Características generales de los fármacos antineoplásicos. Clasificación y caracterización de los fármacos antineoplásicos de acuerdo con su mecanismo de acción y su utilidad clínica (protocolos de tratamiento). Inmunoterapia: activa no específica y específica, pasiva y adoptiva.

#### IV TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA SISTEMÁTICA

Tema 11. Terapéutica de las enfermedades del sistema cardiovascular. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca congestiva. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda. Tratamiento de las arritmias. Infecciones y infestaciones. Shock.

Tema 12. Terapéutica de las enfermedades del sistema respiratorio. Objetivos de la terapéutica respiratoria específica. Rinitis bacterianas y micóticas. Amigdalitis. Traqueobronquitis infecciosa. Bronquitis aguda y crónica. Neumonías bacterianas y micóticas. Edema pulmonar. Embolia pulmonar. Asma bronquial.

Tema 13. Terapéutica de las enfermedades del sistema urinario. Insuficiencia renal aguda. Insuficiencia renal

crónica. Glomerulopatías. Urolitiasis. Síndrome urológico felino (FUS).

Tema 14. Terapéutica de las enfermedades del sistema digestivo (I). Terapéutica de apoyo, sintomática y específica: gastritis aguda y crónica, vómitos, diarrea, constipación. Patología específica de los grandes animales: cólico equino, acidosis ruminal y timpanismo.

Tema 15. Terapéutica de las enfermedades del sistema digestivo (II). Trastornos hepáticos: patología inflamatoria (infecciosa y no infecciosa) y no inflamatoria. Trastornos del páncreas exocrino: insuficiencia pancreática, pancreatitis.

Tema 16. Terapéutica de los trastornos del sistema nervioso. Trastornos convulsivos: clasificación de la crisis y tratamiento. Alteraciones del comportamiento: caracterización y tratamiento. Trastornos neuromusculares.

Tema 17. Control farmacológico de los trastornos metabólicos endocrinos más frecuentes. Diabetes Mellitus e insípida. Disfunciones adrenocortical. Disfunciones tiroideas. Cetosis de los bóvidos y óvidos.

#### Bibliografía FUNDAMENTAL

Bogani, JA, Lees, P. y YOXALL, AT Bases farmacológicas de la medicina en grandes especies. México, Científica, (1986)

Booth, NH y McDONALD, LE Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 6ª edición. Iowa, Iowa State University Press, (1989)

Brando, GC, Pugh, DM y BYWATER, RJ Veterinary applied Pharmacology and Therapeutics. 4ª edición. Londres, Baillifere Tindall, (1982)

DAVIS, LE Manual de terapéutica de los pequeños animales. Barcelona, Salvat (1987)

EIKMEIER, H. Terapéutica de las enfermedades internas de los animales domésticos. Zaragoza, Acribia (1989)

Ettinger, SJ Textbook of Veterinary Internal Medicine (Vol. I & II). 3ª edición. WB Saunders Co.. Philadelphia (1989)

FRASER, CM The Merck Veterinary Manual. Rahway, Merck Co.. (1986)

GOODMAN, A., GOODMAN, LS, Gilman, A., RALL, TH & Murad, F.  
The pharmacological basis of Therapeutics. 7<sup>a</sup> edic. New  
York, Macmillan Publ. Comp. (1.985)

HOWARD, JL Current Veterinary Therapy. Food animal  
practice 2. Philadelphia, Saunders Co.. (1986)

KIRK, RW Current Veterinary Therapy. Philadelphia,  
Saunders Co.. Volúmenes: VII (1980), VIII (1983), IX (1986)  
y X (1989)

KIRK, Rw y BISTNER, SI Handbook of Veterinary Procedures  
and emergency treatment. 4<sup>a</sup>edic. Philadelphia, Saunders Co..  
(1.985)

VAN MIERT, BOGAERT, MG y DEBACKERE, M. Comparative  
Veterinary Pharmacology, Toxicology and therapy. Lancaster,  
MTP Press Limited, (1986)

SUMANO, H., y OCAMPO, L. Farmacología Veterinaria 1<sup>a</sup> edic.  
México, McGraw Hill, (1988)