

PROGRAMA DE TERAPÈUTICA

CURS 1997-1998

I. ASPECTES GENERALS DE L'ADMINISTRACIÓ DE FÀRMACS

- Tema 1.** Principis bàsics per a la dosificació dels fàrmacs. Règims de dosificació: dosi única, dosis repetides, infusió. Monitorització del tractament farmacològic.
- Tema 2.** Variacions de la resposta als fàrmacs. Interaccions farmacològiques: farmacocinètiques i farmacodinàmiques. Variacions de la resposta segons l'espècie, l'edat i el sexe. Influència de la dieta. Canvis de la resposta en situacions patològiques.

II. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SIMPTOMÀTICA

- Tema 3.** Control de la inflamació. Elecció dels analgèsics segons el tipus de dolor i de la febre. Derivats de l'opi. Analgèsics-antitèrmics. Criteris per a la selecció dels antiinflamatoris. Antiinflamatoris no esteroïdes. Corticosteroïdes: característiques generals, indicacions terapèutiques, efectes indesitjables.
- Tema 4.** Sedació i tranquil·lització. Factors que condicionen una decisió terapèutica positiva. Utilitat de benzodiazepines, barbitúrics i fenotiazines. Transport.
- Tema 5.** Fluidoteràpia. Bases fisiològiques per a la terapèutica amb fluids. Criteris d'avaluació i execució d'una pauta terapèutica. Tipus de fluid, volum, velocitat, via, etc... Transfusions de sang. Nutrició parenteral.

III. PRINCIPIS GENERALS PER A LA UTILITZACIÓ DELS ANTIBIÒTICS, ANTIMICÒTICS, ANTIPARASITARIS I ANTINEOPLÀSTICS.

- Tema 6.** Terapèutica de les malalties infeccioses. Criteris per l'elecció d'un antibiòtic. Principals grups d'antibiòtics: espectre d'acció, mecanisme d'acció, farmacocinètica i efectes indesitjables. Valoració de les associacions d'antibiòtics. Tractament de les infeccions: infeccions sistèmiques, cutànies, oftalmològiques i del sistema nerviós central.
- Tema 7.** Terapèutica de les malalties produïdes per fongs. Principals fàrmacs antimicòtics. Criteri d'utilització. Tractament de les micosis sistèmiques. Tractament de les micosis superficials.

Tema 8. Terapèutica de les infestacions causades per paràsits. Principals fàrmacs antiparasitaris. Criteris d'utilització. Tractament simptomàtic i curatiu de les malalties parasitàries.

Tema 9. Terapèutica farmacològica d'animals en col·lectivitat. Característiques generals de les col·lectivitats. Criteris per l'establiment d'una terapèutica preventiva o curativa amb antibiòtics i antiparasitaris. Utilització de fàrmacs promotors del creixement i additius. Concepte de MRL. Període de supressió.

Tema 10. Terapèutica de les malalties neoplàstiques. Fonaments de la terapèutica amb antineoplàstics citostàtics. Caracterització dels tumors quimiotractables. Criteri per a establir una posologia amb fàrmacs citostàtics: quimioteràpia combinada i intermitent. Classificació i caracterització dels fàrmacs antineoplàstics, protocol de tractament. Immunoteràpia: activa no específica i específica, passiva i adoptiva.

IV. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SISTEMÀTICA

- Tema 11.** Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (I). Alteracions cavitat bucal i esòfag. Gastritis aguda i crònica. Alteracions intestinals.
- Tema 12.** Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (II). Trastorns hepàtics: patologia inflamatòria (infecciosa i no infecciosa) i no inflamatòria. Trastorns del pàncreas exocrí: insuficiència pancreàtica, pancreatitis.
- Tema 13.** Terapèutica dels trastorns digestius en els animals grossos. Acidosi ruminal i timpanisme. Cetosi dels bovins i ovins. Diarrees en remugants i porcs. Diarrees en cavalls. Còlic equí.
- Tema 14.** Terapèutica de les malalties del sistema respiratori. Objectius de la terapèutica respiratòria específica. Rinitis bacterianes i micòtiques. Amigdalitis. Traqueobronquitis infecciosa. Bronquitis aguda i crònica. Pneumònies bacterianes i micòtiques. Edema pulmonar. Asma bronquial.
- Tema 15.** Terapèutica de les malalties del sistema respiratori en els animals grossos. Pneumònies, complex infecció respiratòria bovina. Patologia respiratòria porquina (rinitis, micoplasmosi, pasteurel·losis). Paràsits del sistema respiratori.
- Tema 16.** Terapèutica de les malalties del sistema urinari. Insuficiència renal aguda. Insuficiència renal crònica. Glomerulopaties. Urolitiasi. Síndrome urològica felina (FUS).

- Tema 17.** Terapèutica de les malalties del sistema cardiovascular. Tractament de la insuficiència cardíaca congestiva. Tractament de la insuficiència cardíaca aguda. Tractament de les arrítmies. Infeccions i infestacions. Embolies. Xoc.
- Tema 18.** Terapèutica dels trastorns immunològics: Malalties alèrgiques i malalties autoimmunes.
- Tema 19.** Terapèutica dels trastorns del sistema nerviós. Trastorns convulsius: classificació de la crisi i tractament. Alteracions del comportament: caracterització i tractament. Trastorns neuromusculars.
- Tema 20.** Control farmacològic dels trastorns metabòlics i endocrins més freqüents. Diabetis Mellitus i insípida. Disfuncions adrenocorticals. Disfuncions tiroidees.

BIBLIOGRAFIA FONAMENTAL

- . **Allen, D.G.** Small animal medicine. Filadèlfia, Lippincot and Co. (1991)
- . **Barragry, T.B.** Veterinary drug therapy. Philadelphia, Lea & Febiger. (1994)
- . **Bogan, J.A., Lees, P., Yoxall, A.T.** Bases farmacològiques de la medicina en grandes especies. Mèxic, Científica (1986)
- . **Booth, N.H., McDonald, L.E.** Veterinary pharmacology and therapeutics. 6ª ed. Iowa, Iowa State University Press (1988)
- . **Davis, Lloyd E.** Manual de Terapèutica de los pequeños animales. Salvat
- . **Ettinger, S.J.** Textbook of Veterinary Internal Medicine (Vol. I & II) 4ª ed. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. (1994)
- . **Fraser, C.M.** The Merck Veterinary Manual. 8ª edic. Rahway, Merck Co. (1995)
- . **Howard, J.L.** Current Veterinary Therapy 3. Food animal practice. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. (1992)
- . **Kirk, R.W.** Current Veterinary Therapy. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. Volumes: VIII (1983), IX (1986), X (1989), XI (1992) i XII (1995)
- . **Kirk, R.W., Bistner, S.I.** Handbook of veterinary procedures and emergency treatment. 7ª edic. (1995)
- . **Martin, R.J.** Terapèutica de pequeños animales. 1ª edic. Interamericana McGraw Hill (1991)

. **Morgan, R.N.** Handbook of small animal practice. 2ª edic. Edimburg, Churchill Livingstone (1992)

. **Nelson and Couto.** Essentials of Small Animal. Internal Medicine. Mosby, (1992)

. **Prescott J.F., Baggot, D.J.** Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine. Iowa University Press, Ames. (1993).

. **Robinson, N.E.** Current therapy in equine medicine. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. Volumes: 2 (1987) i 3 (1992)

Formularis

- . **Allen D.G. i cols..** Handbook of veterinary drugs. Filadèlfia, Lippincott. (1993)
- . **Debuf, Y.** The Veterinary Formulary. Londres, The Pharmaceutical Press(1991)
- . **Plumb D.C.** Veterinary drug handbook. Ames, Iowa University Press, (1994)
- . **Tennant B.** Small animal formulary. Bournemouth, BSAVA. (1994)