

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
FACULTAD DE VETERINARIA  
Departamento de Patología  
Morfológica y Funcional

3º (13) 42  
Cátedra  
de Patología General  
y Patología Médica

P R O G R A M A

PATOLOGIA GENERAL

Prof. Dr. D. Clemente Sánchez-Garnica y Montes  
Catedrático de la Asignatura

## LECCION 1

Concepto de Patología.- Patología General y Especial.- Relaciones con otras asignaturas.- Métodos de estudio.

### I. PARTE. NOSOLOGIA

## LECCION 2

N o s o n o m í a.- Vida, salud y enfermedad.- Conceptos.- Límites entre salud y enfermedad.- Concepto de enfermedad.- Sinonimia y nomenclatura.

## LECCION 3

N o s o g r a f í a.- La etiología general,- Concepto y características de las causas morbíficas.- Clasificación.

## LECCION 4

Las causas internas de enfermedad.- Especie y raza.- Herencia en Patología.General.-

## LECCION 5

La constitución en Patología.- Correlaciones orgánicas.- Edad y sexo como factores predisponentes.

## LECCION 6

La reacción del individuo.- Disreacciones.- Conceptos y diferenciación.- Alergia y alérgenos.- El individuo alérgico.- Reacción alérgica.- Idiosincrasia y diátesis.

## LECCION 7

Defectos y excesos de función.- Fatiga, cansancio y agotamiento.- Conceptos, Estudio de la fatiga.- Los factores emocionales psicósomáticos en Patología animal.

## LECCION 8

Las causas exógenas de enfermedad.- Agentes físicos: agentes mecánicos.- Agentes ecológicos: Presión atmosférica y tensión de oxígeno; temperatura; electricidad y radioactividad.

## LECCION 9

Agentes químicos.- Agentes asimilables: alimentos y alimentación; medio respirable.- Agentes no asimilables: tóxicos y venenos.- Detoxicación.

## LECCION 10

Agentes vivos.- a) agentes infestantes.- b) agentes infecciosos.- c) virus.

### LECCION 11

Patología General de la Infección. Evolución del proceso infeccioso.

### LECCION 12

El organismo frente a la noxa.- El concepto de defensa orgánica.- Clasificación.- Defensas activas y pasivas; características.- Inflamación y fagocitosis. Anticuerpos.

### LECCION 13

La inmunidad: sus tipos.- El síndrome general de adaptación.

### LECCION 14

Patogenia.- Conceptos generales.- Lesiones morfológicas.- Perturbaciones funcionales.- El dolor en Patología General.

### LECCION 15

Patocronia.- Comienzo de la enfermedad.- Fases.- Incubación y prodromos.- Curso.- Incidentes.- Terminación y convalecencia.- Secuelas.

### LECCION 16

Nosognomía.- Gnóstica.- Diagnóstico: sus clases, fuentes y procedimientos.- Pronóstico: sus clases y fuentes.- Indicación terapéutica: sus clases y medios.

### LECCION 17

Semiótica.- Síntomas y signos.- Síndrome.- Semiotecnia y semiología.- Noxotaxia.- Especie morbosa.- Denominación y clasificación de las enfermedades.

## II. PARTE. FISIOPATOLOGIA GENERAL

### LECCION 18

Nutrición y metabolismo.- Recuerdo fisiológico.- Hiper e hiponutrición.-

### LECCION 19

Fisiopatología hidrosalina.- Osmorregulación y osmocividad.- Alteraciones del recambio hídrico: deshidratación e hiperhidratación.

### LECCION 20

Equilibrio electrolítico.- Equilibrio ácido-básico.- Acidosis y alcalosis (metabólicas y respiratorias).

## LECCION 21

Fisiopatología del calcio, fósforo y magnesio.- Distrofias óseas.- hipomagnesemia.

## LECCION 22

Fisiopatología de los principios inmediatos energéticos.- Recuerdo fisiológico.- Fisiopatología del metabolismo de los glúcidos.- Hiperglucemia y glucosuria.- Hipoglucemia.

## LECCION 23

Fisiopatología del metabolismo de los lípidos.- Recuerdo fisiológico.- Hiperlipemias.- Depósitos patológicos de lípidos.- Alteraciones del metabolismo energético de los rumiantes.- Cetosis bovina y ovina.

## LECCION 24

Fisiopatología del metabolismo de los prótidos.- Recuerdo fisiológico.- Las proteínas plasmáticas y sus alteraciones.- Trastornos generales del metabolismo protéico.

## LECCION 25

Fisiopatología del metabolismo de los nucleoprotéidos.- Recuerdo fisiológico.- Acido úrico y gota.- Fisiopatología de los cromoprotéidos.- y las porfirinas.- Porfirinurias y porfirias.

## LECCION 26

Fisiopatología de las vitaminas.- Generalidades.- Vitaminas liposolubles: A (axeroftol), D (calciferol), E (tocoferol) y K.

## LECCION 27

Vitaminas hidrosolubles: B<sub>1</sub> (aneurina), B<sub>2</sub> (Riboflavina), PP (nicotínica), ácido pantoténico, inositol, B<sub>6</sub> (piridoxina), H (biotina) ácido fólico, B<sub>12</sub> (cobalamina), colina y vitamina C (ácido ascórbico).

## LECCION 28

Fisiopatología de los oligoelementos.- Generalidades.- Hierro, cobre, cobalto, manganeso, zinc, yodo, selenio, flúor y molibdeno.

## LECCION 29

Termorregulación.- Recuerdo fisiológico.- Hipertermia, y fiebre.- hipotermia.

## LECCION 30

Aparato digestivo.- Generalidades.- Trastornos de la prensión, masticación e insalivación.- Trastornos de la deglución: disfagias.- Fisiopatología gástrica.- Alteraciones secretoras y motoras.- Vómito.

### LECCION 31

Fisiopatología de los reservorios gástricos de los rumiantes.- Recuerto fisiológico.- Trastornos de las funciones motora y química.-

### LECCION 32

Fisiopatología intestinal.- Recuerto fisiológico.- Síndromes intestinales: diarreas, estreñimiento, meteorismo, distopias, dolor cólico, íleo.- La autointoxicación enterógena.- Trastornos de la defecación.

### LECCION 33

Fisiopatología del hígado.- Recuerto anatomofisiológico.- Trastornos de la función biliar: Ictericia.- Alteraciones de la circulación hemática en el hígado: hígado de estasis, hipertensión portal.- Cirrosis hepática.- Otras alteraciones funcionales del hígado.- La insuficiencia hepática y el coma hepático.- Fisiopatología del páncreas exocrino.

### LECCION 34

Aparato respiratorio.- Recuerto anatomofisiológico.- La ventilación pulmonar.- Mecanismos defensivos del aparato respiratorio: tos, es tornudo, resoplido y expectoración.- Fisiopatología de la mecánica respiratoria.- Alteraciones de la frecuencia y ritmo de las respiraciones.

### LECCION 35

La insuficiencia respiratoria externa.- Síndrome de hiperventilación pulmonar: Acapnia.- Síndrome de hipoventilación pulmonar: Hipercapnia. Cianosis. Disneas.

### LECCION 36

La insuficiencia respiratoria interna.- Hipoxia.- Síndromes circulatorios de pulmón: congestión y edema pulmonar.- Enfisema pulmonar.- Atelectasia pulmonar.- Fisiopatología de la pleura, diafragma y mediastino.

### LECCION 37

Aparato circulatorio.- Recuerto anatomofisiológico.- Fisiopatología del miocardio.- Trastornos del cronotropismo, batmotropismo (arritmias extrasistólicas), dromotropismo (bloqueos), inotropismo (pulso alternante) y tonotropismo.- Hipertrofia y dilatación cardíacas.

### LECCION 38

Fisiopatología del pericardio.- Fisiopatología del endocardio: lesiones valvulares.- Fisiopatología del sistema vascular.- Alteraciones de la presión arterial.- Fisiopatología de las venas y capilares.- Fisiopatología del circuito menor.

### LECCION 39

La insuficiencia circulatoria.- Insuficiencia cardíaca.- Insuficiencia ventricular derecha e izquierda.- El síncope.- La insuficiencia coronaria.- La insuficiencia circulatoria periférica: shock o colapso.- Insuficiencias regionales del riego arterial.

### LECCION 40

Sangre y órganos hematopoyéticos.- Generalidades.- Fisiopatología del sistema eritrocitario: poliglobulias y anemias.

### LECCION 41

Fisiopatología del sistema leucocitario.- Alteraciones reactivas y esenciales (leucosis).- Fisiopatología del sistema trombocitario.- Trastornos de la coagulación y hemostasia.- Enfermedades hemorragíparas.

### LECCION 42

Fisiopatología del sistema plasmático.- Hiper e hipoproteinemias.- disproteinemias y paraproteinemias.- Fisiopatología del sistema retículo histiocitario.- Alteraciones de la volemia: hiper e hipovolemia.- Fisiopatología del bazo.

### LECCION 43

Aparato urinario.- Recuerdo anatomofisiológico.- Fisiopatología de la diuresis: poliuria, oliguria y anuria.- Alteraciones de la densidad de la orina.- Trastornos de la micción: polaquiuria, disuria y estranguria, tenesmo vesical, incontinencia y retención de orina.

### LECCION 44

La insuficiencia renal.- Uremia.- Coma urémico.- El edema nefrótico. Litiasis urinaria.

### LECCION 45

Sistema nervioso de relación.- Recuerdo anatomofisiológico.- Fisiopatología de la vía motora: Parálisis y convulsiones.- Fisiopatología de la vía sensible: Anestesia, hiperestesia y ataxia.

### LECCION 46

Fisiopatología de la médula espinal.- Recuerdo anatomofisiológico.- Síndromes de la neurona motora inferior y superior, del cordón dorsal, siringomiélico, de hemisección lateral medular y de sección medular completa.

#### LECCION 47

Fisiopatología del tronco encefálico.- Recuerdo anatomofisiológico. Síndromes pedunculares.- Síndromes protuberanciales.- Síndrome vestibular. Síndrome bulbar.

#### LECCION 48

Fisiopatología del cerebro.- Recuerdo anatomofisiológico.- Síndromes corticales.- Síndrome de la cápsula interna.- Síndrome talámico.- Síndrome de compresión encefálica.- Síndrome meníngeo.

#### LECCION 49

Fisiopatología del cerebelo.- Recuerdo anatomofisiológico.- Síndrome cerebeloso.- Fisiopatología de los nervios.- Parálisis esfinterocaudal del caballo.- Temblor del carnero.- Neurolinfomatosis aviar.- Fisiopatología del comportamiento psíquico.

#### LECCION 50

Sistema neurovegetativo.- Generalidades.- Neurodístonías: simpaticotónia, parasimpaticotónia y anfotónia.- Síndrome vómito.- Síndrome de atonía de reservorios pregástricos.- Síndrome cólico.

#### LECCION 51

Sistema endocrino.- Generalidades.- Hipófisis.- Recuerdo fisiológico.- Hipopituitarismo anterior.- Fisiopatología de las células eosinófilas: enanismo, gigantismo y acromegalia.- Fisiopatología de las células basófilas: enfermedad de Cushing.- Fisiopatología del lóbulo posterior: pubertad precoz, diabetes insípida y síndrome adiposo-genital.

#### LECCION 52

Adrenales.- Recuerdo fisiológico.- hipocorticalismo.- Hiper corticalismo.- Aldosteronismo.- Síndrome de Cushing.- Síndromes por hipersecreción de gonadocorticoides androgénicas: síndrome androgenital congénito, síndrome androgenital adquirido.- Hiperadrenalismo.

#### LECCION 53

Tiroides.- Recuerdo fisiológico.- Hipotiroidismo.- Hipertiroidismo. Paratiroides.- Recuerdo fisiológico.- Hipoparatiroidismo.- Hiperparatiroidismo.- Páncreas endocrino.- Recuerdo fisiológico.- Hipoinsulinismo (diabetes).- Hierinsulinismo.

#### LECCION 54

Gónadas.- Generalidades.- Ovario.- Recuerdo fisiológico.- Hiperestronismo.- Hipoestronismo.- Hiperluteinismo.- Hipoluteinismo.- Testículo.- Recuerdo fisiológico.- Hipo gonadismo masculino.

## LECCION 55

Aparato locomotor.- Generalidades.- Fisiopatología ósea.- Recuerdo fisiológico.- Osteopatías por defecto de osificación: osteoporosis, raquí tismo, osteomalacia y osteofibrosis.- Osteopatías por exceso de osifica- ción: fluorosis y osteoclerosis.- Otras osteopatías: acondroplasia y pero sis.

## LECCION 56

Fisiopatología articular.- Recuerdo anatomofisiológico.- Procesos traumáticos.- Artrosis,- Artritis (séptica y reumática).- Anquilosis.-

## LECCION 57 (continuación)

Fisiopatología muscular.- Recuerdo fisiológico.- Miopatías inflama torias: miositis eosinofílica de los masticadores y mialgias.- Miopatías degenerativas: mioglobinuria paralítica y enfermedad de los músculos blan cos.

### III. PARTE. PROPEDEUTICA CLINICA

## LECCION 58

Concepto de propedéutica.- Semiotecnia.- Semiología.- Comportamien to con los animales.- Métodos de exploración.- Plan general de la misma.

## LECCION 59

La anamnesis.- Inspección general.- Actitud, estado de carnes, con formación externa, temperamento.- Reseña del paciente.

## LECCION 60

Exploración de la capa y piel.- Pelo.- Secreciones cutáneas.- Colo ración, consistencia, temperamento, olor, prurito.- Enfisema y edema de la piel.- Semiología general.

## LECCION 61

La termometría clínica.- Hipertermia.- Fiebre, hipotermia, Sistema linfático.- Exploración regional de los ganglios.

## LECCION 62

Exploración de la cabeza: orejas, ojos, nariz, senos accesorios, be ca y canal exterior.

## LECCION 63

Exploración del cuello: regiones faríngea y laríngea.- Semiología de la tos.- Región parotídea,- Bolsas guturales.- Tabla del cuello y crá nera.- Esófago, tráquea y yugulares.

#### LECCION 64

Exploración del tórax.- Semiotecnia y semiología generales de la exploración pulmonar.- Función de la cavidad torácica.

#### LECCION 65

Exploración del corazón.- Semiotecnia y semiología cardíaca,- Semiotecnia y semiología del pulso.- Exploración de los vasos sanguíneos.

#### LECCION 66

Exploración del abdomen.- Exploración externa.- Exploración interna: rectal, endoscopia y punción.

#### LECCION 67

Exploración funcional cardiopulmonar.- Cardio-esfigmo-flebografía.- Esfigmomanometría.- Electrocardiografía.- Exploración Roentgenológica del tórax.- Pruebas funcionales cardiorespiratorias.- Semiología general de las disneas.

#### LECCION 68

Semiología de las vísceras abdominales.- Preestómagos de los rumiantes.- Estómago, intestino, mesenterio, peritoneo, hígado y bazo.

#### LECCION 69

Exploración funcional del aparato digestivo.- Aparato, sed.- Ingestión de los alimentos.- Masticación, deglución.- Rumia y eructo.- Vómito Defecación.- Heces fecales.

#### LECCION 70

Región lumbar y aparato urinario.- Micción.- Semiotecnia y semiología de la orina.- Pruebas de la función renal.

#### LECCION 71

Exploración de los órganos del movimiento.- Exploración funcional de la locomoción.- Exploración complementaria.

#### LECCION 72

Exploración del aparato genital: en las hembras, en los machos.- Exploración de la glándula mamaria.- Exploraciones funcionales y complementarias.

#### LECCION 73

Exploración del sistema nervioso.- La función psíquica.- Motilidad. Reflejos, sensibilidad.- Semiotecnia y semiología del dolor.

#### LECCION 74

Exploración del sistema neurovegetativo.- Sensibilidad visceral.- Correlaciones neuroendocrinas.- Exploración de los sentidos.

#### LECCION 75

Investigación clínica de la sangre.- Investigación microscópica.- Investigación bioquímica y exámen físico.

#### LECCION 76

Pruebas alérgicas diagnósticas.- Pruebas serológicas.- Estudio comparativo de su interés y eficacia en las diferentes especies.

### PROGRAMA DE CLASES PRACTICAS

#### LECCION 1

El comportamiento con el paciente durante la exploración.- La confección de la historia clínica.-

#### LECCION 2

Exploración de la piel.-Ganglio linfático.-Termometría clínica.

#### LECCION 3

Exploración de la cabeza y del cuello.

#### LECCION 4

Exploración del tórax (pulmón)

#### LECCION 5

Exploración del tórax (corazón)

#### LECCION 6

Exploración abdominal externa.

#### LECCION 7

Exploración abdominal interna (rectal).

#### LECCION 8

Exploración especial de los reservorios gástricos de los rumiantes.

#### LECCION 9

Exploración del sistema nervioso y aparato locomotor.

#### LECCION 10

Exámen de la orina.- Técnica de la Obtención.- Exámen físico, químico y microscópico (sedimento).

LECCION 11

Exámen de la sangre.- Técnica de la obtención.- Estudio microscópico: recuento de hematíes y leucocitos.- Fórmula leucocitaria.

LECCION 12

Tiempo de coagulación.- Sedimentación globular.- Determinación de hemoglobina.

LECCION 13

Determinaciones de mayor interés en suero y plasma.

LECCION 14

Estudio del líquido de panza.- Exámen microscópico y bioquímico.

LECCION 15

Planteamiento general del diagnóstico.