

FACULTAD DE VETERINARIA  
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

PROGRAMA  
DE  
ANATOMIA PATOLOGICA GENERAL

CURSO 1.986-87

2 7 30(173) 20

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

1783-84

30

PROGRAMA

ANATOMIA PATOLOGICA



Prof. Dr. D. José Antonio Bascuas Asta

## ANATOMIA PATOLOGICA GENERAL

### Lección 1

Concepto de Anatomía Patológica.- Origen de los conocimientos anatómopatológicos.- La lesión y su clasificación.- Importancia y división de la Anatomía Patológica.- Anatomía Patológica Veterinaria.

### Lección 2

#### LESIONES ELEMENTALES DE LA CELULA

Teoría general de las degeneraciones celulares.- Trastornos generales del metabolismo celular.- Lesiones degenerativas del protoplasma diferenciado.- Lesiones degenerativas del protoplasma fundamental.- Alteraciones nucleares.

### LECCION 3

#### DISTROFIAS EN PARTICULAR (Degeneraciones)

Trastornos del metabolismo de los lípidos. Liposis.- Lipoidosis.

### Lección 4

#### DEGENERACION GLUCOGENICA

Alteraciones del metabolismo protéico: tumefacción turbia.- Degeneración hidrópica y gotas hialinas.- Trastornos del metabolismo de los nucleoprotéidos.- Degeneración coloide.- Degeneración mucosa.- Degeneración córnea.

### Lección 5

#### LESIONES DE LAS SUSTANCIAS INTERCELULARES

Alteraciones patológicas de la sustancia fundamental del tejido conjuntivo: bases histológicas.- Alteraciones de las fibras colágenas.- Alteraciones de las fibras elásticas.- Degeneraciones hialinas.- Degeneración amiloide.

### Lección 6

Trastornos del metabolismo de los pigmentos.- Clasificación de las pigmentaciones.- Pigmentaciones endógenas.- Hemosiderosis general y local.- Hemocromatosis.- Pigmentos biliares.- Ictericias.

### Lección 7

Pigmentación melánica.- Pigmentaciones porfinúricas y pigmentos de desgaste.- Ocronosis.- Pigmentaciones exógenas.

### Lección 8

Anatomía patológica del metabolismo mineral.- Calcificaciones patológicas.- LITIASIS.- Patogenia de las litiasis.- Diversas clases de cálculos.

### Leccion 9

Muerte y necrosis.- Formas de necrosis.- Evolución de los focos necróticos.- Consecuencias y causas de las necrosis.- Gangrenas.

### Leccion 10

#### MORFOLOGIA DE LOS TRASTORNOS CIRCULATORIOS LOCALES

Recuerdo histológico de los capilares sanguíneos y linfáticos.- Trastornos circulatorios locales.- Congestión e hiperemia.- Congestión activa.- Congestión pasiva.- Ideas generales sobre el hígado cardíaco.- Bazo cardíaco.- Riñón cardíaco y pulmón cardíaco.- La congestión en terapéutica.

## Lección 11

Anemia local: Isquemia.- EDEMA.- Sus clases.- Patogenia de las principales formas.- Nomenclatura de los edemas.

## LECCION 12

EDEMA (continuación).- Caracteres del líquido del edema.- Consecuencias del edema.- Hemorragias.- Diversos tipos de hemorragias y su mecanismo de producción.- Nomenclatura de las hemorragias.- Consecuencia de las hemorragias.- Evolución de los focos hemorrágicos.- Hemostasia.

## Lección 13

TROMBOSIS. Concepto.- Idea general del mecanismo de la coagulación de la sangre.- Etiopatogenia de la trombosis.- Morfología y estructura del trombo.- Tipos de trombo.- Evolución del trombo.- Importancia de la trombosis.- Embolia.- Vías de embolización.- Infartos.- Trastornos de la circulación linfática.- Metástasis.

## Lección 14

INFLAMACION.- Su concepto y clasificación biológica.- Fenomenología de la inflamación.- Fenómenos alterativos.- Fenómenos exudativos-infiltrativos.- Fenómenos proliferativos.- Terminología de la inflamación general.

## Lección 15

FORMAS DE INFLAMACION (continuación).- Inflamación alterativa.- Inflammaciones exudativo-infiltrativas.- Inflamación exudativa.- Inflamación se rosa, catarral y descamativa.- Inflammaciones fibrinosas.- Inflammaciones purulentas.

## Lección 16

FORMAS DE INFLAMACION (continuación).- Inflamación hemorrágica.- Inflammaciones necrotizantes y pútridas.- Inflammaciones productivas.- Tejido de granulación.- Curación de las heridas.- Concepto de inflamaciones agudas, subagudas y crónicas.- Terminaciones de la inflamación.- Inflammaciones en territorios desprovistos de vasos.- Inflammaciones alérgicas.

## Lección 17

INFLAMACIÓN (continuación).- Terminología específica de la inflamación. Significación biológica de la inflamación.- Causas de la inflamación.- Modificaciones del cuadro hemático en las inflamaciones.- Propagación linfática Septicemia y estados afines.- Otros signos generales de la inflamación.- Factores que modifican la reacción inflamatoria.

## Lección 18

### INFLAMACIONES CLASICAMENTE ESPECIFICAS

Concepto general.- Tuberculosis.- Muermo.- Actinomicosis.- Botriomicosis.- Granuloma, telangiectásico.

## Lección 19

### CRECIMIENTO PAUOLOGICO

Trastornos de la reproducción celular.- Atrofia e hipertrofia.- Causas y tipos de ambos procesos.- Regeneración patológica.- Concepto de Hiperplasia, Metaplasia, Displasia y Anaplasia. Adaptación funcional.

## Lección 20

### TUMORES

Concepto diferencial del crecimiento tumoral.- Constitución de los tumores: Parénquima y estroma.- Relación entre parénquima y estroma.- Morfología general de los tumores.- Propagación.- Metástasis.- Recidiva.- Procesos regresivos de los tumores.- Relaciones con el organismo huésped.- Caquexia neoplásica.

## Lección 21

### Tumores benignos y malignos

Concepto de malignidad tumoral.- Caracteres macroscópicos de malignidad de los tumores.- Signos histológicos de malignidad neoplásica.- Graduación histológica de malignidad.- Biopsias.- Citodiagnóstico.- Metabolismo intermediario de los tumores.- Consecuencias clínicas de los tumores.- Clasificación de los tumores.

## Lección 22

### Etiopatogenia de los tumores

Teorías clásicas sobre la génesis de las neoplásicas.- Interpretaciones físico-químicas modernas.- Virus.- Hormonas.- Inmunidad en el cancer.- Factores intrínsecos.- Otras teorías sobre el origen de los tumores.- Importancia de los tumores en Veterinaria.- Oncología experimental.

## Lección 23

### Tumores de estirpe mesenchimatosos

Formas homotípicas.- Fibromas.- Mixoma.- Lipoma.- Xantoma.- Mastocitoma.- Tumores esqueléticos.- Formas heterotípicas de los tumores mesenchimatosos.

## Lección 24

Tumores vasculares.- Tumores del tejido hematopoyético y SRE.- Tumores del tejido muscular.- Condromas.

## Lección 25

### Tumores de estirpe epitelial

Papilomas.- Adenomas.- Epiteliomas.- Carcinomas.- Coriomas.- Carcinoides.

## Lección 26

Tumores melánicos.- Tumores mixtos y teratomas.

## ANATOMIA PATOLOGIA ESPECIAL

## Lección 27

### LESIONES DEL APARATO CIRCULATORIO. CORAZON

Recuerdo histológico.- Pericarditis inespecíficas: sus formas.- Pericarditis traumática de los bóvidos.- Pericarditis específicas.- Lesiones regresivas del miocardio.- Miocarditis.- Distrofias miocárdicas.- Lesiones miocárdicas de la glosopeda y pullosis.- Miocarditis específicas.- Leucosis en el miocardio.- Dilatación cardíaca.

## Lección 28

### Endocardio

Bases histológicas.- Calcificación.- Melanosis.- Alteraciones circulatorias.- Endocarditis ulcerosa: formas en veterinaria.- Consecuencias de las endocarditis.- Endocarditis específicas.- ARTERIAS.- Procesos de hipertrofia e hiperplasia conjuntas.- Esclerosis.

## Lección 29

ARTERIAS (Continuación).- Recuerdo histológico.- Calcificación de las arterias.- Calcificación de la media.- Calcificación de la íntima.- Calcificación por hiperplasmiasis B.- Arteriosclerosis.- Regeneración biliar. Lesiones vasculares de la parte porosa - Arteritis.- Aneurismas en general.- Flebitis.- Trombosis venosa.- SANGRE.- Anemias y su cuadro hemático. Las leucosis.

## Lección 30

inespecífica.- Ganglios linfáticos en la peste porcina.- Linfadenitis específicas.- BAZO.- Atrofia.- Infartos.- Esplenomegalias más frecuentes. Esplenitis específicas.- Otras esplenomegalias.

### Lección 31

#### APARATO RESPIRATORIO

Recuerdo histológico de las vías respiratorias altas.- Rinitis:rinitis de la gallina y del cerdo.- Rinitis específicas.- Avitaminosis A de las vías respiratorias altas.- Laringotraqueobronquitis infecciosa de la gallina.- Difteria aviar.- Tuberculosis laríngea.- Tumores de las vías respiratorias altas.- TRAQUEA Y BRONQUITIS.- Traqueítis y bronquitis.- Bronquitis infecciosa de los bóvidos y del caballo.- Bronquitis infecciosas de las gallinas.- Enfermedades respiratorias crónicas.- Bronquitis específicas.

### Lección 32

#### PULMÓN

Bases histológicas.- Atelectasia y enfisema.- Antracosis pulmonar.- Melanosis.- Edema pulmonar.- Hemorragias.- Neumonías.- Consideraciones generales acerca de la etiopatogenia comparada de las neumonías del hombre y de los animales.- Morfopatología general de las neumonías.

### Lección 33

Neumonías (continuación).- Neumonías fibrinosas de los animales domésticos.- Estudio de la perineumonía bovina.- Bronconeumonía catarral.- Inflammaciones purulentas del pulmón.

### Lección 34

#### Tuberculosis

Generalidades de las lesiones tuberculosas.- Tuberculosis exudativa y productiva.- La tuberculosis bovina.- Puertas de entrada del germen.- Complejo primario.- Generalización precoz.- Cuadro actual de reinfección tuberculosa.-

### Lección 35

Tuberculosis (continuación).- Estructura del tubérculo y su evolución.- Tuberculosis del periodo postprimerio.- Tuberculosis pulmonar crónica: Génesis y propagación de las lesiones.- Focos acinosos, nodulares y lobulillares.- Cavernas.- La generalización tardía.- Tuberculosis miliar aguda del adulto.- Bacilemias tuberculosas.- Formas de ruptura: tuberculosis galopante acinosa: neumonías lobulillar caseificante reciente.

### Lección 36

Tuberculosis (continuación).- Lesiones tuberculosas en la inspección de carnes.- Idea de la tuberculosis pulmonar en el cerdo, caballo, carnívoros domésticos y aves, desde el punto de vista anatomopatológico.- MUERMO PULMONAR.- Nódulos parasitarios del pulmón del caballo y su diagnóstico diferencial.- ESTRONGILOSIS PULMONAR.- Pseudotuberculosis de la oveja.

### Lección 37

#### EQUINOCOCOSIS PULMONAR

Micosis pulmonar.- Adenomatosis del pulmón.- Tumores pulmonares.- PLEURA.- Estructura histológica.- Neumotórax.- Alteraciones circulatorias Pleuritis inespecífica.- Pleuresía tuberculosa.- Otras pleuresias específicas. 0 Tumores pleurales.-

### Lección 38

#### APARATO DIGESTIVO

Bases histológicas.- Avitaminosis A de las vías digestivas altas.- Estomatitis: ulcerosa, difterioide y vesiculosa.- Lengua azul de los óvulos.- Actinomicosis.- Fluorosis dentaria.

### Lección 39

Estómago (continuación).- Bases histológicas.- Ulceraciones.- Lesiones de la peste aváar.- Gastritis.- Páncreas.- Bases histológicas.- Alteraciones regresivas.- Pancreatitis.- Leucosis.- Tumores.- Intestino: bases histológicas.- Alteraciones circulatorias.- Enteritis catarial. aguda.- Paratífus de los lechones.- Lesiones intestinales de la peste porcina.- Tuberculosis intestinal.- Coccidiosis intestinal.

### Lección 40

#### Hígado

Recuerdo histológico.- Alteraciones cadavéricas.- Degeneraciones amiloide y grasa.- Melanosis hepática.- Hemosiderosis.- Pigmentación icterica.- Hígado de estasis.- Distrofias hepáticas.- Hepatitis no específica.- Necrobacilpsis.- Salmonellosis de la ternera y bóvidos adultos.- Salmonellosis de las aves.- Tuberculosis hepática.- Colígranuloma.

### Lección 41

Hígado (continuación).- Cirrosis: concepto.- Cirrosis no parasitarias.- Cirrosis parasitarias.- Fasciolosis hepática.- Leucosis.- El hígado en la anemia infecciosa del caballo.- Lesiones del cólera aviar.- Coccidiosis hepática.- Tumores.- PERITONEO.- Peritonitis purulenta.- Tuberculosis peritoneal.

### Lección 42

#### Riñón

Breve recuerdo de su estructura.- Lesiones no inflamatorias.- Infarto cálcárico.- Infartos úricos.- Infarto hemoglobínico.- Hemorragias renales en la peste porcina.- Infarto anémico.- Leucosis renal.- Nefritis: patogenia general.- Nefritis hematógena.- Riñón de manchas blancas del ternero.

### Lección 43

Riñón (continuación).- Pielonefritis.- Pielonefritis bacterica.- Tuberculosis renal.- sus formas.- Bidronefrosis.- Esclerosis renal.- Tumores renales.- VEJIGA DE LA ORINA.- Cálculos.- Alteraciones circulatorias.- Cistitis.- Cistitis crónica poliposa.- Tumores.

### Lección 44

#### ORGANOS DEL MOVIMIENTO

Huesos.- Breve recuerdo sobre su estructura.- Atrofia ósea.- Condrodistrofia fetal.- Raquitismo.- Osteodistrofia fibrosa.- Acropaquia.- Anatomía patológica del proceso de reparación de las fracturas.- Pericititis.- Osteomielitis tuberculosa.- Actinomicosis ósea.- Osteopetrosis de la gallina.- Fluorosis.- Artritis.

### Lección 45

#### MUSCULOS

Recuerdo histológico.- Procesos regresivos.- Miositis purulenta.- Miositis crónica intersticial.- Miositis eosinofílica.- Miositis específica.- Granuloma de Roelck.- Leucosis.- Parasitosis musculares.- Cisticercosis.

### Lección 46

#### SISTEMA NERVIOSO

Bases histológicas.- Alteraciones generales del sistema nervioso.- Atrofia.- Degeneraciones de las fibras nerviosas.- Lesiones carenciales por Avitaminosis A.- Encefalitis y mielitis.- La reacción encefalítica. Encefalomielitis del caballo.- Moquillo.- Encefalitis y mielitis purulentas.

## Lección 47

Enfermedad de Marek: lesiones encefálicas y medulares de la peste aviar.- Lesiones en el sistema nervioso de la enfermedad de Newcastle.

## Lección 48

### Anatomía patológica de la rabia

Lesiones macroscópicas.- Diagnóstico histológico de la rabia.- Lesiones de Babes.- Lesión de Cajal y García Izcará.- Lesión de Van Gehuchten y Nellis.- Lesión de Negri: técnicas de estudio.- Valor diagnóstico de las lesiones.- Pseudorrabia.- Enfermedad de Aujeszky.- Tuberculosis cerebral y medular.- Tumores.

## Lección 49

### APARATO GENITAL MASCULINO

Recuerdo histológico.- Atrofia testicular.- Alteraciones circulatorias.- Orquitis.- Orquitis por salmonellas.- Orquitis por brucelosis.- Necrosis nodular del testículo.- Consecuencia de la orquitis y de la epididimitis.- Tuberculosis del testículo.- Tumores.- Hipertrofia de la próstata.- Tumores del pene.

## Lección 50

### ORGANOS GENITALES FEMENINOS

Endometritis agudas y crónicas.- Metritis necrobacilar.- Lesiones alantocoriales, en el aborto infeccioso.- Tumores uterinos.- Tuberculosis uterina.- Brucelosis uterina en la cerda.- Mastitis: mastitis estreptocócicas.- Tuberculosis de la mama.- Tumores de la mama.- Salpingitis.

## Lección 51

### GLANDULAS DE SECRECION INTERNA

Recuerdo histológico.- Tiroides.- Bocio.- Tumores del tiroides.- Hipófisis.- Hipertrofia e hiperplasia.- Tumores de la hipófisis.- Anterrenales.- Procesos regresivos.- Inflammaciones.- Tumores.

## Lección 52

### PIEL

Bases histológicas.- Lesiones elementales.- Lesiones producidas por radiaciones.- Dermatitis por virus.- Glosopeda.- Viruela aviar.- Tuberculosis cutánea.- Actinomicosis.- Tumores cutáneos.

---