



ANATOMIA Y FISILOGIA PATOLOGICAS
PROGRAMA ANALITICO

Prof.: Dr, Bernardo Epstein

I. PATOLOGIA GENERAL

1. Consideraciones Generales

Patología: estática y dinámica.
Método científico en patología. Experimentos controlados.
Estadísticas. Desarrollo histórico de la patología.
Divisiones. Diferentes tendencias en la Patología.
Relaciones con otras ciencias.
Influencia de la inmunología y la Química.
Mecanismos de defensa y adaptación del organismo.

2. Introducción a la Patología General

Clasificaciones nosológicas. Definiciones. Salud y enfermedad.
Enfermedades locales generales. Vías de difusión. Síntomas.
Diagnóstico. Curso de la enfermedad. Pronóstico y terminación.
Morbilidad y mortalidad: su importancia. Generalidades sobre lesiones.
Clasificación epizootiológica de la etiología, por su evolución, por la denominación de la enfermedad, etc.
Etiología y relaciones con la medicina preventiva, Salud Pública Veterinaria, Zoonosis, Epidemosis, Ecología Médica e infección latente.

3. Factores predisponentes de la enfermedad.

Extrínsecos o ambientales. Ecológicos. Alimenticios. Métodos de cría.
Influencias climáticas. Agua. Sol. Aire.
Intrínsecos o internos. Especie. Raza. Edad. Sexo. Color.
Individuo. Herencia. Influencia de los estados patológicos anteriores. Influencia de la fatiga. Surmenage.

4. Causas de la enfermedad. Etiología.

Agentes físicos. Provocados por energía radiante. Luz. Frío. Calor.
Electricidad. Ionización por radiaciones. Diferentes tipos. Su patología y aplicaciones. Suceptibilidades tisulares por especie. Factores mecánicos.
Agentes químicos: diferentes tipos de venenos que atacan al organismo. Tóxicos. Quimiotóxicos. Toxi-infecciosos.
Agentes biológicos. Parasitológicos. Microbiológicos.

II. ANATOMIA PATOLOGICA Y FISIOPATOLOGIA GENERAL

5. Generalidades sobre teratología

Anomalías anatómicas del desarrollo en los diferentes sistemas.
Hereditarios y no hereditarios.
Monstruos: clasificación y tipos.

6. Cambios regresivos.

Atrofias: diferentes tipos. Generalidades de histoquímica aplicada a la patología. Disturbios generales del metabolismo; alteraciones celulares por anomalía del metabolismo proteico intra y extra celular, de los hidratos de carbono, de las grasas, del calcio y del metabolismo pigmentario. Pigmentos endógenos y pigmentos exógenos.
Alteraciones irreversibles de las proteínas. Modificaciones nucleares y citoplasmáticas. Necrobiosis. Necrosis: diferentes tipos. Gangrena. Muerte somática.

7. Microscopía electrónica de las alteraciones celulares.

Técnicas corrientes. Generalidades sobre la interpretación de las lesiones citoplasmáticas, en las provocadas por virus filtrantes, tumores y otros procesos generales.



//////////

8. Inflamación

Generalidades fisiopatológicas. Definiciones. Exudados y funciones del mismo. Factores de Menkin. Células de la inflamación. Fagocitosis. Signos de la inmunidad y alergia en las infecciones. Formas. Tipos. Inflamación granulomatosa. Reparación y regeneración. Factores coadyuvantes en la infección. Inflamaciones específicas. Estructuras del tubérculo. Células gigantes. Células epitelioideas. Caseificación. Calcificación. Diferentes especies. Enfermedad de Johnes. Histopatología. Otras granulomatosis microbianas y micológicas de los animales.

9. Disturbios de la circulación.

Hiperemia. Anemia. Hemorragias. Coagulación sanguínea. Trombosis. Embolias. Infarto. Edema. Shock.

10. Disturbios provocados por deficiencias alimenticias.

Inanición. Sed. Deficiencias proteicas. Deficiencias en H.C. Deficiencias minerales. Avitaminosis. Hipervitaminosis.

11. Disturbios del crecimiento

Hipertrofia. Metaplasia. Anaplasia. Tumores (Neoplasias). Definiciones, nomenclaturas, clasificación y teorías. Malignos y benignos. Bases para su clasificación. Irradiación de los tumores. Diagnóstico citológico de la enfermedad maligna. Características citológicas. Estudios experimentales de neoplasias de animales. Incidencias en los animales. Macro y microscopía. Metástasis. Tumores del conectivo; nervioso; endotelial, etc. Recidivas. Relación de virus y tumores. Cálculos. Piloconcreciones. Fitoconcreciones.

12. Examen post-mortem en patología veterinaria. Necropsias.

Parte conceptual. Lugar de la necropsia. Historia. Eutanasia. Descripción del cadáver. Laboratorios post-mortem. Recolección de materiales. Precauciones. Diagnóstico. Epicrisis. Términos descriptivos. Análisis de los sistemas. Protocolo tipo. Técnicas descriptivas de las necropsias en diferentes especies.

III. PATOLOGIA ESPECIAL Y FISILOGIA DE LOS SISTEMAS

13. Sistema cardiovascular

- a. Corazón: disturbios funcionales. Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Dilatación e hipertrofia. Parasitosis.
- b. Pericardio: alteraciones en el saco pericárdico. Alteraciones del metabolismo. Melanosis maculosa. Atrofia gelatinosa. Pericarditis úrica de las aves. Disturbios circulatorios. Hemorragias. Procesos inflamatorios. Miocarditis. Procesos inflamatorios específicos. Tuberculosis. Actinomicosis. Parásitos. Tumores.
- c. Miocardio: alteraciones locales del metabolismo: atrofia. Degeneración turbia, grasa, hialina, cérea de Zenker. Calcificación. Pigmentación. Disturbios circulatorios: anemia. Infarto. Hiperemia. Hemorragia. Soluciones de continuidad. Procesos inflamatorios específicos. Tuberculosis. Actinomicosis. Parásitos. Tumores.
- d. Endocardio: calcificación. Disturbios circulatorios. Hemorragias. Trombosis. Procesos inflamatorios. Endocarditis.
- e. Arterias: Alteraciones cadavéricas. Solución de continuidad. Hipertrofia e hiperplasia. Disturbios circulatorios: trombosis y embolias. Tromboangeítis obliterante. Alteraciones del metabolismo: atrofia. Arteroesclerosis de Monckeberg. Degeneración hialina amiloide. Infiltración pigmentaria. Necrosis. Procesos inflamatorios. Arteritis. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Dilataciones: aneurisma.

- //////
 f. Venas: soluciones de continuidad. Flebectasia y telangiectasia. Várices. Trombosis. Necrosis. Procesos inflamatorios: flebitis, periflebitis y endoflebitis. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Parásitos de las arterias y de las venas.

14. SISTEMA ORGANOS HEMATOPOYETICOS

Disturbios funcionales

- a. Ganglios linfáticos: alteraciones cadavéricas. Disturbios del metabolismo: degeneración grasa. Pigmentación. Hiperplasia eritroblástica. Disturbios circulatorios: enfisema mesenterial del cerdo. Procesos inflamatorios: linfadenitis crónica, hiperplásica, purulenta. Coccidioidomicosis. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis, paratuberculosis (Jonhes y Preiz-Nocard). Muermo. Actinomicosis. Parásitos.
- b. Ganglios hemolinfáticos: hipertrofia.
- c. Vasos linfáticos: linfangitis.
- d. Vasos: alteraciones cadavéricas. Anomalías. Soluciones de continuidad. Disturbios locales de la nutrición y del metabolismo: atrofia. Degeneración hialina, amiloide, grasa. Hematosiderosis. Disturbios circulatorios: hiperemia. Infartos. Embolias. Hemorragias. Infartos. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Muermo. Actinomicosis. El bazo en la anemia y en la leucemia. Tumores. Parásitos.
- e. Médula ósea: alteraciones cadavéricas. Anomalías. Disturbios del metabolismo: hemosiderosis. Antracosis. Disturbios circulatorios. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Hiperplasia eritroblástica. Hiperplasia leucoblástica. Hipoplasia.

15. SISTEMA RESPIRATORIO

Disturbios funcionales

- a. Cavidad nasal y pasajes accesorios:
 Disturbios circulatorios: hiperemia. Epístasis. Trombosis. Edema. Procesos inflamatorios: rinitis catarral aguda; coriza contagiosa de las aves. Rinitis contagiosa del conejo. Rinitis atrofica del cerdo. Rinitis supurativa y purulenta aguda. Rinitis fibro-necrótica aguda. Rinitis crónica o rino-hiperplasia del cerdo. Pólipos. Tumores. Parásitos. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis, muermo. Diversas micosis.
- b. Bolsas guturales: catarro y timpanitis.
- c. Laringe: disturbios locales de la nutrición: atrofia. Osificación. Hemiplegia laríngea. Disturbios circulatorios: hemorragia y edema de glotis. Procesos inflamatorios: laringitis agudas y crónicas. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis, muermo. Actinomicosis. Tumores.
- d. Tráquea: anomalías congénitas y adquiridas. Osificación. Disturbios circulatorios: hemorragia y edema. Procesos inflamatorios: traqueítis agudas y crónicas. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Actinomicosis. Muermo. Tumores.
- e. Bronquios: cambios en la luz bronquial: bronquioestenosis. Bronquioestasia. Procesos inflamatorios: bronquitis agudas y crónicas. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Actinomicosis. Asma bronquial.
- f. Pulmones: alteraciones cadavéricas. Anomalías. Cambios aerógenos: atelactasia: congénita y adquirida. Enfisema alveolar agudo. Enfisema alveolar focal crónico. Alveolar difuso crónico. Enfisema intersticial. Disturbio local del metabolismo pigmentario: melanosis. Antracosis. Neumoconiosis. Solución de continuidad. Disturbios circulatorios: anemia. Hiperemia. Congestión hipostática. Edema inflamatorio. Hemorragias. Embolias. Trombosis e infartos. Procesos inflamatorios: neumonía fibrinosa, catarral, supurativa, gangrenosa y verminosa. Bronconeumonías: catarral, supurativa, virósica. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis en las distintas especies. Muermo. Actinomicosis. Jaagsekte maedi. Micosis varias. Tumores. Parásitos: estrongilosis. Ascaridiosis. Esclerostomosis. Singamosis. Acariosis. Equinocosis.
- g. Pleura: contenido anormal de la cavidad pleural. Disturbios circulatorios: hemorragias. Hidrotórax. Procesos inflamatorios:

//////////

pleuritis serosa, serofibrinosa, fibrinosa, purulenta y necrótica. Pleuroneumonía. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis, muermo, actinomicosis. Tumores y parásitos.

16. SISTEMA DIGESTIVODisturbios funcionalesa. Boca, faringe y anexos

Anomalías, pigmentación, cuerpos extraños. Solución de continuidad. Disturbios circulatorios: anemia, hiperemia, hemorragia, edema. Procesos inflamatorios: estomatitis. Faringitis catarral, vesiculosa, ulcerosa, pseudomembranosa, fibrinosa, necrótica, supurativa, gangrenosa, difterioide, flegmonosa, crónica. Lesiones de la lengua.

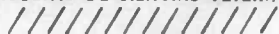
b. Glándulas salivares: cuerpos extraños. Concreciones sialbelíticas. Dilatación del conducto salivar. Atrofia. Fístula. Procesos inflamatorios: sialoadenitis agudas y crónicas. Tuberculosis. Actinomicosis. Quistes.c. Dientes: anomalías. Caries dentales. Procesos inflamatorios: pulpitis. Periodontitis. Procesos inflamatorios específicos: actinomicosis. Tumores.d. Esófago: anomalías. Alteraciones cadavéricas.

Cambios de medida en la luz: estenosis. Dilataciones. Hipertrófia. Cuerpos extraños. Roturas. Necrosis. Fístulas. Disturbios circulatorios: estasis. Hemorragia. Edema. Procesos inflamatorios: esofagitis catarral, aguda y crónica, purulenta, fibrinosa, nodular por avitaminosis "A" en el pollo. Procesos inflamatorios específicos: actinomicosis. Parásitos. Tumores. Inglivitis en las aves.

e. Proventrículo de los rumiantes: alteraciones cadavéricas. Cuerpos extraños: bezoarios. Desplazamientos (hernias diafragmáticas). Disturbios de continuidad: perforaciones por cáusticos, cuerpos extraños. Roturas. Dilataciones: timpanitis agudas y crónicas. Sobrecarga alimenticia (ambarazo gástrico). Atonía e intoxicación del rúmen. Necrosis. Necrobacilosis. Disturbios circulatorios: hiperemia. Anemia. Hemorragia. Edema. Procesos inflamatorios: ruminitis. Tumores. Parásitos.f. Estómago: alteraciones cadavéricas. Anomalías. Desplazamientos: hernias diafragmáticas. Invaginación. Torsión del estómago del perro. Dilatación gástrica, aguda y crónica. Contenido anormal: cuerpos extraños. Concreciones. Envenenamiento. Perforaciones y roturas. Alteraciones del metabolismo: necrosis. Ulceras gástricas o pépsicas. Disturbios circulatorios: anemia, hiperemia, edema, hemorragia. Procesos inflamatorios: gastritis agudas y crónicas. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Actinomicosis. Parásitos en las distintas especies.g. Intestino: Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Cambios de posición: hernias externas: ventrales, umbilicales, inguinales, crural-perineal. Hernias internas: diafragmáticas, epiploica, ligamentosa, renoesplénica, a través del confucto de Winslow. Torsión del intestino. Invaginación. Prolapso de recto. Modificación de la luz: estenosis. Obstrucción. Constricción. Dilatación: timpanismo. Dilatación aguda y crónica alimenticia. Alteraciones del contenido intestinal. Coloración anormal.

Alteración de la consistencia. Cuerpos extraños. Enterolitos. Fitobezoarios. Soluciones de continuidad: perforaciones, roturas. Enfisema intestinal del cerdo. Disturbios circulatorios: Anemia. Hiperemia. Trombosis. Embolias. Hemorragias. Edema. Procesos inflamatorios: enteritis aguda, catarral, hemorrágica, purulenta, fibrinosa, fibronecrótica, necrótica, catarral crónica. Paratuberculosis de Johne. Enteritis diftérica. Enterotoxemia. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis del bovino y de las aves. Muermo. Actinomicosis. Tumores. Coccidiosis. Cestodiosis. Ascaridiosis. Heteraquia. Esclerotomosis.

Helmintiasis. Inflamación de las glándulas anales. Inflamación de la bolsa de Fabricio. Atresia anal.



- h. Peritoneo: contenido anormal: ascitis. Soluciones de continuidad. Perforaciones. Roturas. Disturbios del metabolismo: atrofia. Calcificación. Osificación. Pigmentación. Gota. Disturbios circulatorios: hiperemia. Anemia. Edema. Hemorragia. Procesos inflamatorios: peritonitis: aguda, serosa, serofibrinosa, fibrinosa, fibrino-hemorrágica, purulenta, crónica. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Actinomicosis. Tumores. Parásitos.
- i. Hígado: anomalías y desplazamientos. Disturbios funcionales. Disturbios locales de la nutrición y del metabolismo: atrofia. Degeneración turbia, hialina, amiloidea, grasa, glicogénica. Esteatosis. Necrosis. Pigmentaciones: melanosis, hemosiderosis. Ictericia: obstructiva, hemolítica y hepatocelular. Ictericia de los nonatos: hipertrofia y regeneración. Disturbios circulatorios: hiperemia, anemia, edema y hemorragia. Procesos inflamatorios: hepatitis: infecciosa, tóxica aguda, atrófica roja y amarilla, tóxica-crónica o cirrótica. Cirrosis atrófica de Laennec, cirrosis hipertrófica de Hanot. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Muermo. Actinomicosis y otras. Lesiones consecutivas a enfermedades de los órganos hematopoyéticos. El hígado en la leucemia y en la anemia. Tumores. Enfermedades parasitarias: coccidiosis. Distomas. Equinococos. Cisticerco. Nódulos parasitarios. Ascaris. Absesos.
- j. Vías biliares: anomalías. Desplazamientos. Alteraciones de la luz del contenido. Solución de continuidad. Colecistitis. Colangitis. Coleliatiasis. Tumores.
- k. Páncreas: Disturbios funcionales. Alteraciones cadavéricas. Anomalías. Cuerpos extraños. Concreciones. Cambio de la luz del conducto pancreático. Alteraciones del metabolismo: atrofia, necrosis. Degeneración grasa. Diabetes mellitus. Regeneración. Hipertrofia. Disturbios circulatorios: hiperemia pasiva. Hemorragia. Anemia. Edema. Procesos inflamatorios: pancreatitis. Tumores y parásitos.

17. SISTEMA URINARIO

Disturbios funcionales

- a. Cápsula fibrosa y adiposa: hiperplasia. Hipertrofia. Hemorragia.
- b. Riñón: alteraciones cadavéricas. Anomalías. Desplazamientos. Disturbios de continuidad. Alteraciones locales del metabolismo: degeneración turbia hialina, grasa, pigmentaria (microhemoglobinuria paroxística). Acido úrico. Disturbios circulatorios: anemia. Infarto. Hiperemia. Hemorragia. Procesos inflamatorios: nefritis hematógena, no supurativa. Glomérulo. Nefritis hematógena aguda y crónica, difusa, focal, intersticial aguda y crónica, supurativa. Urogénica: pielonefritis. El riñón en la leucemia. Nefrosis. Litiasis renal. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Actinomicosis. Tumores. Parásitos. Obstrucción urinaria e hidronefrosis, uremia, albuminuria, hematuria.
- c. Pelvis renal y uréteres: cuerpos extraños. Dilatación de la pelvis. Hemorragias. Pielitis. Ureteritis.
- d. Vejiga: anomalías. Cambios de posición. Concreciones. Dilataciones. Solución de continuidad. Disturbios circulatorios: hemorragias. Cistitis agudas y crónicas. Tumores.
- e. Uretra: Cuerpos extraños. Cambios en la luz. Uretritis.

18. SISTEMA GENITAL MASCULINO

Disturbios funcionales

- a. Testículos y epidídimo: anomalías. Disturbios circulatorios: hemorragias. Petequias. Hiperemia pasiva. Procesos inflamatorios. Orquitis y epipimitis. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Muermo. Quistes. Tumores. Disturbios locales del metabolismo: atrofia. Melanosis. Hermafroditismo. Criptorquídeos.

/////

- b. Escroto: hidrocele y hematocele.
- c. Cordón espermático: torción. Funiculitis.
- d. Vesículas seminales: espermatoquistitis o vesiculitis seminal. Tuberculosis.
- e. Próstata: prostatitis. Hipertrofia. Tumores. Cálculos prostáticos.
- f. Prepucio y pene: edema, cuerpos extraños. Balanitis. Fimosis. Parafimosis. Tumores.

19. SISTEMA GENITAL FEMENINODisturbios funcionales:

- a. Ovario: anomalías. Disturbios circulatorios: hemorragias. Procesos inflamatorios: ovaritis y coforitis. Desórdenes en dócrinos: quiste ovárico. Quiste folicular. Quiste luteínico. Quiste del endometrio. Quiste dermoide. Quiste teca-luteínico. Quiste para-ovárico. Anomalías del cuerpo lúteo. Distopía. Hipertrofia. Quistes. Pigmentación. Tumores.
- b. Trompa de falopio: salpingitis.
- c. Utero: anomalías. Desplazamientos. Cuerpos extraños. Soluciones de continuidad. Disturbios locales del metabolismo: atrofia. Melanosis. Disturbios circulatorios: hemorragias. Trombosis. Procesos inflamatorios: Metritis séptica, necrobacilar, endometritis, catarral aguda y crónica, purulenta crónica o piometra, crónica necrótica. Cervicitis y endocervitis. Perimetritis. Hiperplasia glandular quística. Patología de la preñez: placentitis. Aborto. Fetos momificados. Retenciones de las membranas fetales. Preñez extópica.
- d. Vagina y vulva: anomalías. Contenido anormal. Soluciones de continuidad. Cambios de forma (quistes). Procesos inflamatorios: vaginitis. Tuberculosis de los canales de Gartner de la vagina y vulva. Tumores. Sarcoma de Sticker.
- e. Organos genitales de las aves: anomalías. Desplazamientos. Prolapsos. Quistes ováricos. Pullorosis. Hemorragias. Cuerpos extraños. Alteraciones de los huevos. Procesos inflamatorios del oviducto: leucemia del ovario y del oviducto.
- f. Glándulas mamarias: disturbios funcionales. Anomalías. Cambios de formas adquiridos. Pigmentación: melanosis. Concreciones. Disturbios circulatorios: mastitis aguda difusa, difusa crónica, gangrenosa, estrepto y estafilocócica, supurativa. Mastitis de la oveja y del bovino. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Actinomicosis. Tumores. Micosis.

20. ORGANOS DEL MOVIMIENTO Y DEL SOSTEN

- a. Sistema muscular: Disturbios generales. Alteraciones cadavéricas. Solución de continuidad. Alteraciones circulatorias: hiperemia. Anemia. Hemorragia. Edema. Alteraciones del metabolismo: atrofia. Degeneración turbia. Esteanosis. Degeneración hialina. Enfermedad de los músculos blancos ó "White muscle disease". Hemoglobinuria paroxística del equino. Necrosis. Gangrenas. Pigmentaciones anormales. Procesos inflamatorios: Miositis serosa, purulenta, granulosa del Roedel. Miositis crónica, intersticial, eosinófila. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis, actinomicosis. Otras micosis. Tumores. Parásitos. Sarcosporidios. Cisticercos. Triquina.
- b. Tendones y articulaciones: deformaciones. Procesos inflamatorios: Parásitos. Bolsas mucosas y sinoviales tendinosas.
- c. Organos de sostén: alteraciones del desarrollo. Alteraciones del metabolismo: atrofia. Necrosis. Osteodistrofias. Condrodistrofia fetal. Osteogénesis imperfectas. Lesiones esqueléticas por deficiencias nutritivas: raquitismo, osteomalasia, osteoporosis, osteopetrosis, enfermedad de Molle-Barlow, osteomieloesclerosis de la gallina, osteopatías hormonales. Lesiones inflamatorias de los huesos: periostitis. Osteomielitis. Tuberculosis. Actinomicosis. Tumores. Artritis y periartitis. Fracturas. Osificación de las fracturas. Pigmentaciones patológicas.

//////////

21. SISTEMA NERVIOSO

- a. Rasgos histológicos: neuroglia. Líquido céfalo-raquídeo. Dis-
turbios funcionales. Anomalías. Disturbios locales del metabo-
lismo. Degeneración de la célula nerviosa. Necrosis especial
de la neuroglia.
- b. Disturbios de la circulación: anemia, hiperemia, edema, hemorra-
gia, trombosis, embolismo.
- c. Procesos inflamatorios: paquimeningitis. Leptomeningitis. Ence-
falitis y mielitis. Encefalitis purulenta, aguda no purulenta.
Rabia. Enfermedad de Aujeszky. Enfermedad de Carre. Enfermedad
de Borná. Encefalomiélitis equina americana. Polio. Encefalo-
mielitis enzoótica del cerdo. Encefalomiélitis aviaria. ovina.
Encefalomiélitis esporádica del bovino. Fiebre catarral malig-
na del vacuno.
- d. Procesos inflamatorios específicos: Tuberculosis. Actinomicosis.
Nematodiósis cerebro-espinal. Otras enfermedades parasitarias.
- e. Tumores: típicos.
- f. Enfermedades de dudosa etiología: (que afectan al sistema ner-
vioso): Ataxia hereditaria. Ataxia enzoótica de los corderos.
Encefalitis alérgica.
- g. Nervios periféricos: Degeneración. Regeneración. Procesos in-
flamatorios: neuritis. Neurolinfomatosis aviaria.

22. PIEL

- a. Alteraciones cadavéricas.
- b. Disturbios del metabolismo. Calcificación de la piel. Necrosis.
- c. Pigmentaciones. Hipertrofia de la piel: Hiperqueratosis. Cuer-
nos cutáneos. Verrugas. Acantosis nigricans. Elefantiasis.
- d. Disturbios circulatorios: hiperemia. Edema. Anasarca. Hemorra-
gia.
- e. Procesos inflamatorios: lesiones de la epidermis. Urticaria.
Dermatitis superficiales, eczema y exantema. Lesiones de la der-
mis: acné, furunculosis, flemón, ectima contagioso, carbunco
hemático cutáneo. Procesos inflamatorios necróticos.
- f. Procesos inflamatorios específicos: tuberculosis. Muermo. Acti-
nomicosis. Tumores. Dermatomicosis. Parásitos. Sarnas.
- g. Quistes: epidermoides, dérmicos, sebáceos.
- h. Dermatitis de etiología desconocida: Paraqueratosis del cerdo.
Queloides cicatriciales. Dermatitis vegetativa del cerdo. Pioder-
ma contagiosa del cerdo (Impétigo). Foliculitis. Amiloidosis
cutánea. Xantomatosis.
- i. Dermatitis congénitas: Ictiosis. Astenia dérmica. Alopecia en-
docrina.

23. SISTEMA ENDOCRINO

Disturbios funcionales:

- a. Tiroides: alteraciones funcionales. Hipotiroidismo. Hipertiroidi-
smo. Alteraciones metabólicas: hipertrofia. Estruma difuso.
Estruma nudoso. Estruma fibroso. Estruma del cretinismo. Distur-
bios circulatorios: Hiperemias. Hemorragias. Procesos inflama-
torios. Tumores.
- b. Paratiroides: alteraciones funcionales. Hiperparatiroidismo.
Hipoparatiroidismo. Alteraciones metabólicas. Degeneraciones.
Disturbios circulatorios. Hiperemia. Hemorragia. Tumores.
- c. Timo: fenómeno regresivo. Disturbios circulatorios. Tumores.
Caquexia. Timopriva. Timitis.
- d. Hipófisis: modificaciones fisiológicas. Senectud. Modificacio-
nes patológicas. Hiperpituitarismo. Hipopituitarismo. Disturbios
circulatorios. Tumores.
- e. Epifisis: alteraciones. Necrosis. Calcificación. Quistes. Dege-
neración hialina. Hemosiderosis. Disturbios circulatorios. Hipe-
remia. Petequias.
- f. Suprarrenales y Adrenales: hiperplasias. Trastornos circula-
torios. Hiperemia. Hemorragia. Edema.



//////////

g. Corteza: Insuficiencia adrenal (enfermedad de Addison). Hiperdrenalismo. Tumores.

Medular: Tumores. Procesos inflamatorios. Tuberculosis.

24. ORGANOS DE LOS SENTIDOS

a. Vista: Lesiones más frecuentes en los animales domésticos, de los anexos del ojo, córnea, iris, cristalino, retina y nervio óptico.

b. Oído: Lesiones del oído externo, oído medio y oído interno.

--oOo--

Prof.: Dr. Bernardo EPSTEIN

BOLILLA 1: Patología estática y dinámica. Diferentes tipos de atro^{fi}as. Alteraciones irreversibles de las proteínas, modificaciones nu^{cl}ea^res y citoplasmáticas. Alteraciones del miocardio y del endocar^dio.

BOLILLA 2: El método científico en la Patología; experimentos contro^lados. Agentes físicos como "agentes etiológicos" de la enfermedad. Alteraciones del metabolismo de las grasas y de los hidratos de car^bono: aspectos histo y fisiopatológicos. Anomalías congénitas del sistema cardiovascular. Alteraciones metabólicas de las arterias.

BOLILLA 3: Clasificaciones nosológicas. Morbilidad y mortilidad. Factores extrínsecos de la enfermedad. Diferentes tipos de necrosis. Pigmentos endógenos y exógenos. Várices. Trombosis. Aneurismas vermiⁿosos. Monstruos: clasificación y tipos.

BOLILLA 4: Clasificación epizootiológica de la etiología. Factores in^{tr}ínsecos de la enfermedad. Agentes químicos en la Patología. Necroⁱsis y necrobiosis; diferentes tipos de gangrenas. Alteraciones del pericardio, atrofia gelatinosa, pericarditis úrica.

BOLILLA 5: Etiología y sus relaciones con la salud pública veterina^ria. Medicina preventiva. Zoonosis. Agentes microbiológicos como cau^sa etiológica. Inflamación: concepto, histofisiología, clasificación. Clasificación de las hemorragias, terminología. Examen "post-mortem": metodología y concepto, términos descriptivos y protocolo tipo.

BOLILLA 6: Concepto sobre epidemosis, ecología médica y latencia. Cé^lulas de la inflamación, fagocitosis, factores inmunitarios en la in^{fl}amación. Hiperemia, anemia, hemorragias. Términos descriptivos en la necropsia. Linfadenitis, hiperplástica y purulenta. Ganglios lin^fáticos en la enfermedad de Johnes y Preitz Nocard.

BOLILLA 7: Ionización por radiaciones, efectos patológicos. Hipertro^fia. Metaplasia. Granulomas infecciosos; aspectos macro y microscópi^cos. Pericarditis traumática. Lesiones citopatológicas por virus y tumores vistos en el microscopio electrónico.

BOLILLA 8: Influencia de la especie, raza y edad en las enfermedades. Embolias: consecuencias fisiopatológicas. Infartos: forma y aspectos macro y microscópicos. Lesiones provocadas por parásitos en los pul^mones, agudas y crónicas.

BOLILLA 9: Disturbios provocados por deficiencias minerales. Particu^laridades macroscópicas y microscópicas de los tumores. Endocarditis en los animales domésticos. Recolección de materiales de la necropsia para diagnósticos.

BOLILLA 10: Disturbios provocados por deficiencias vitamínicas en las diferentes especies. Estructura histopatológica del tubérculo. Broncoⁿeumonía y neumonías. Anomalías anatómicas del desarrollo en los dife^rentes sistemas.

BOLILLA 11: Definición y nomenclatura de las neoplasias; clasifica^ción histiogénica y teorías etiológicas. El bazo en las anemias y en las leucemias. Examen microscópico del sistema urinario.



//////////

BOLILLA 12: Diferencias entre tumores malignos y tumores benignos. Efectos de las radiaciones sobre los tumores. Descripción del cadáver en las necropsias. Rinitis catarral aguda y necrótica del cerdo. Lesiones provocadas por la fiebre aftosa.

BOLILLA 13: Suceptibilidad de los diferentes tejidos a las ionizaciones. Tumores benignos del conjuntivo y epiteliales. Características citológicas de la malignidad. Alteraciones agudas y crónicas de la laringe. Examen de las aberturas naturales en la necropsia y su importancia.

BOLILLA 14: Procesos granulomatosos microbiológicos: sus características patológicas. Descripción macro y microscópica de las lesiones parasitarias del hígado y de las vías biliares. Características patológicas del shock.

BOLILLA 15: Características patológicas de las ostomatitis, catarral vesiculosa, ulcerosa, pseudomembranosa, necrótica y supurativa. Caracteres patológicos de la osteomalasia y del raquitismo. Alteraciones cadavéricas del proventrículo.

BOLILLA 16: Regeneración y reparación de los tejidos. Fisiopatología hepática. Necropsia de las aves. Tumores del tejido glandular. Alteraciones de los glóbulos rojos.

BOLILLA 17: Hipertrofia e hiperplasia. Fisiopatología del edema. Trastornos funcionales del sistema nervioso con relación a sus lesiones. Necropsia de un canino: riempos e interpretación de las lesiones. Atelectasia y diferentes tipos de enfisemas.

BOLILLA 18: Concepto sobre enfermedad local y general. Patogenicidad y grado de una enfermedad infecciosa. Variaciones de los valores leucocitarios y su importancia. Leucemia y leucosis aviaria: aspectos macro y microscópicos.

BOLILLA 19: Temperatura como agente etiológico de la enfermedad. Anemia en las diferentes especies domésticas. Melanosis, antracosis. Neumonía fibrinosa: su anatomía patológica. Lesiones anatómicas del estómago de los rumiantes.

BOLILLA 20: Grado de anaplasia de los tumores. Principales lesiones de tráquea y laringe de aves y mamíferos. Signos de las alteraciones cadavéricas. Pleuritis y peluroneumonía: procesos específicos de estas lesiones.

BOLILLA 21: Peritonitis: lesiones principales. Ascitis, perforaciones, roturas. Alteraciones del metabolismo hepático, su histopatología, de generación turbia, hialina, glicogénica, amiloide y grasa, nefritis y glomérulonefritis: su proceso.

BOLILLA 22: Cuerpos extraños en las vías urinarias. Pielitis y uretitis. Patología de cistitis aguda y crónica. Hepatitis infecciosa del perro. Cirrosis atrófica e hipertrófica hepática. Quistes parasitarios en los animales domésticos: su localización y tipo anatomopatológico.

BOLILLA 23: Cambios de posición del intestino: tipos de hernias. Torsión y prolapso del intestino. Intestino en las tuberculosis y enfermedad de Johne. Enterotoxemias de los ovinos. Disturbios funcionales del páncreas. Diabetes mellitus.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

//////////

BOLILLA 24: Patogenia del hidropericardio, neumopericardio y hemopericardio. Colecistitis, colangitis y colelitiasis. Orquitis y epididimitis. Funiculitis y prostatitis. Mastitis difusa crónica y aguda: su etiología y lesiones.

BOLILLA 25: Procesos inflamatorios del ovario. Metritis séptica, endometritis, cervicitis. Placentitis, abortos del bovino: etiopatología y lesiones. Retención de membranas fetales. Lesiones inflamatorias de los huesos. Periostitis, osteomielitis, tuberculosis y actinomicosis.

BOLILLA 26: Alteración del metabolismo muscular: su patología. Atrofia, degeneración turbia, hialina, enfermedad de los músculos blancos, gangrena. Procesos inflamatorios de la piel, urticarias, dermatitis, ectima contagioso del ovino, dermatomicosis, muermo, actinomicosis. Parasitosis.

BOLILLA 27: Procesos inflamatorios del sistema nervioso periférico. Neuritis. Neurolinfomatosis aviaria. Disturbios funcionales de las células nerviosas. Procesos inflamatorios en la rabia. Encefalomielitis equina. Enfermedad de Carré. Trastornos circulatorios de las suprarrenales, hiperemia, hemorragia, edema.

BOLILLA 28: Contenido anormal de la cavidad pleural, hemorragia e hidrotórax. Esofagitis: catarral, aguda, crónica, fibrinosa y por avitaminosis. Envenenamiento por diferentes sustancias. Cuerpos extraños, fitobezoarios y enterolitos.

BOLILLA 29: Procesos inflamatorios del riñón. Uremia: uratosis en las diferentes especies. El riñón en las leucemias. Pielitis y uretritis. Causas y lesiones en las hematurias. Nefrosis. Balanitis y fimosis.

BOLILLA 30: Procesos patológicos en los genitales de las aves, quistes ováricos. Pullorosis, hemorragias, leucosis del ovario y oviducto. Mastitis gangrenosa y estreptocóccicas del bovino. Procesos específicos de las glándulas mamarias, actinomicosis y tuberculosis.

Prof.: Dr. Bernardo EPSTEIN

La orientación de la Cátedra tiene como finalidad dar al estudiante una base racional para poder coordinar los estudios de la Patología Veterinaria. Esta orientación se halla constituida por los siguientes aspectos fundamentales:

1. Estudio al microscopio de los tejidos, por secciones o frotis celulares. Histopatología y Citopatología.
2. Estudio del cadáver: necropsias.
3. Estudio de los materiales procedentes del cadáver o del enfermo por medio de diferentes análisis de laboratorio que corresponde y se relaciona con la Fisiopatología.

En los últimos años esta especialidad experimentó fundamentales transformaciones. La Anatomía Patológica se clasificó durante mucho tiempo como una ciencia estática y exclusivamente morfológica; este concepto clásico se ha abandonado al considerar a la Patología no como una rama de la Anatomía solamente.

Por ello se la llevó a un plano de mayor utilidad, y se aplicó exhaustivamente dentro de los problemas prácticos y científicos de la Medicina y de las Ciencias Veterinarias.

Una Cátedra de Patología contemporánea, debe ser un centro de estudios y enseñanza del diagnóstico y experimentación de las enfermedades animales, o sea, "un laboratorio de Patología animal dinámica", donde no solamente se observen los hechos anatómicos sino que éstos sean completados con la "relación clínica" "reproducción experimental" de las enfermedades, y su "metodología" de investigación.

Este tipo de Patología es la que se considera como una rama de la Medicina Veterinaria que estudia la causa-proceso-efecto de la enfermedad, identificando en el organismo animal los agentes animados o inanimados que provocan los cambios de células y tejidos. En -en una palabra- una ciencia natural que trata las causas y naturaleza de la enfermedad, juntos con los cambios anatómicos y fisiológicos.

La práctica y enseñanza de este tipo de Patología contribuye al "diagnóstico, tratamiento y estudio" de los cambios provocados por la enfermedad, estudiados en el Laboratorio.

Con la información de nuevas técnicas y conocimiento de la Fisiopatología, esta ciencia se aleja definitivamente de las ciencias estáticas, y provoca cambios profundos en la enseñanza de los conceptos sobre enfermedad animal, su diagnóstico y los métodos de aplicación.

LABOR DOCENTE

Clases teóricas: las características de ellas serán las siguientes: breves, concretas y lo más exactas posible, dentro de los conocimientos existentes sobre el tópico tratado. Selección del material bibliográfico para poner a disposición del estudiante por medio de copias mimeográficas, solucionando con ello los inconvenientes de la falta de obras en nuestro idioma sobre la asignatura.

Ello debe ser complementado con los siguientes elementos:

- a. Utilización de material de museo.
- b. Proyección de diapositivas si fuera posible en colores, sobre piezas macroscópicas que desplazan actualmente a las piezas de museo, más costosas y fácilmente alterables.
- c. Complemento de observación colectiva de preparados microscópicos.
- d. Proyección de películas cinematográficas sobre temas de interés, en enfermedades, procesos, etc.

Clases prácticas: Laboratorio.

- a. Conceptos generales sobre las técnicas histopatológicas y utilización de los equipos de laboratorio histopatológicos.
- b. Estudio de los distintos aspectos de la Patología con piezas macroscópicas y las correspondientes piezas histopatológicas.
- c. Procurar la preparación de cajas individuales para cada estudiante sobre los distintos temas dictados con su correspondiente documentación; historias clínicas.

Trabajos del laboratorio "post-mortem":

Se practicará en todas las especies de animales domésticos, controlando la labor individual de acuerdo a programas preestablecidos.

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

//////////

Pruebas parciales:

Se practicarán periódicamente sobre los temas dictados que se presenten, para controlar la asimilación de la enseñanza y como antecedente de actuación individual.

Distribución de la actividad docente:

Los Profesores Titulares y Adjuntos se encargarán de la enseñanza teórica y práctica de toda la asignatura; los Jefes de Trabajos Prácticos y Ayudantes se encargarán particularmente de los trabajos prácticos y la preparación del respectivo material.

Se considerará a la investigación como un complemento docente fundamental, al adiestrar técnicos y tecnólogos en la metodología de la investigación patológica aplicada o académica, creándose para esa finalidad equipos relacionados específicamente a cada proyecto de interés.

TRABAJOS PRACTICOS DE LA MATERIA Y EXAMENES

El estudiante que se comprometa a realizar un curso completo con exámenes parciales deberá:

- asistir regularmente a las clases teóricas.
- deberá realizar los prácticos de acuerdo con los cuestionarios (informes).
- realizar lecturas de preparados microscópicos y macroscópicos (informes).
- practicar las técnicas de necropsias y fisiopatológicas en todas las especies domésticas utilizadas (protocolos de necropsias).
- realizará los exámenes parciales que deberán aprobarlos con clasificación "A" y nunca menor de "B" (prueba práctica escrita y coloquio).

Los estudiantes que cumplan con todos estos requisitos se les considerará el curso aprobado en el último examen parcial de fin de curso.

Aquellos que no obtuvieran calificación o no se presentaron a las pruebas parciales de regularidad, con los trabajos prácticos aprobados, deberán rendir examen final de acuerdo con el programa vigente.

De los trabajos prácticos

Los temas explicados por el Profesor se ilustrarán con diapositivas, láminas microscópicas, piezas macroscópicas frescas o sobre el cadáver, análisis de laboratorio complementarios para orientar el diagnóstico en la parte de neoplasias y parte especial de la Patología y la Fisiopatología.

Deberán presentar al Jefe de Trabajos Prácticos los informes correspondientes a los cuestionarios de cada tema, informes histopatológicos y de necropsias. Estos serán tomados en cuenta para los exámenes parciales y finales luego de calificarlos.

Los exámenes finales serán tomados de acuerdo al programa de la Cátedra que comprende treinta (30) bolillas en mosaico de preguntas sobre los tres capítulos fundamentales de la Patología:

- Patología General
- Anatomía y Fisiología Patológicas
- Anatomía y Fisiopatología especial o de los sistemas.