

Programa

de

Histología normal y patológica.

por

D. Luis Cimarro Lucabra

G- Autopsia aséptica - Cultivo de los líquidos orgánicos y jugos parenquimatosos.

Ejercicios de técnica de anatomía patológica y bacteriología - Estudio de las alteraciones cadavéricas y de los microorganismos y ~~plasma~~ ~~plasmáticos~~ producidos en las 60 horas después de la muerte. Examen por periodos de 24 horas.

See. 88a.

Anatomía patológica general

Su objeto - consideración total del asunto - Introducción a la patología especial - I Las modificaciones anatómicas del organismo enfermo a) las lesiones celulares - b) las alteraciones de los tejidos. c) la presencia de los parásitos que causan la enfermedad y de las sustancias tóxicas que determinaron la enfermedad o muerte de los tejidos.

I. - Citología patológica -

Procesos morbosos elementales comunes (en general) a todos los tejidos - Procesos regresivos y progresivos - Aplasia - hipoplasia - hiperproliferación y metaplasia - (Ziegler)

I Procesos hipoplásicos y regresivos - Atrofia

simple - infiltración - Degeneración - Necrosis -

Dificultad de establecer la distinción en algunos casos -

Atrofia - Caracteres de los varios tejidos - Su combinación con las infiltraciones

Degeneración grasa - Caracteres y reactivos - Acido osmico - azul de quinoleína - Infiltración grasa normal y patológica - Degeneración grasa o Necrobiosis grasa - Transformación de los albuminosos en grasas (J. Bauer) - Colesterina y margarina. Caracteres cristalográficos y químicos.

Degeneración parenquimatosa, infiltración albuminosa, tumefacción turbida (Virchow) Caracteres.

Granulaciones refringentes insolubles en el eter, solubles en acido acético y potasa

Degeneración caseosa - necrosis de coagulación - Sec. 89.

Wiegert - Caracteres - ulterior reblandecimiento ó infiltración calcarea.

Degeneración mucosa - Caracteres - Mucina - Soluble en álcalis - precipita por acido acético y alcohol.

Degeneración coloidea - Caracteres - por el acido acético y alcohol la sustancia coloidea se hincha, no precipita - gotas coloidales - formación de

quintes -

Degeneración hialina (Recklinghausen) - Caracteres - Coloración de eosina y fuchsina en solución ácida.

Degeneración amiloidea - Caracteres - Reactivos - Acido sulfúrico, sol. yodo-yodurada, Cloruro de zinc - Violeta de metilo - Resistencia a digestión pectica -.

Degeneración pigmentaria - pigmentos procedentes de la sangre - hematoidina - Caracteres - Pigmentos de la biliar - bilirrubina - Caracteres - Melanina - Sus caracteres y procedencia - Pigmentos normales en las células aumentados patológicamente (células nerviosas) Pigmento en el mal de Addison - Pigmentos procedentes del exterior - Antraquinó - Argiria &c -

Calcificación - Infiltración calcarea - Concreciones - Caracteres - Reacción por los ácidos - Metastasis calcareas - (Virchow)

Infiltración de urato - Caracteres - Reactivos - Solución de carbonato - lituis.

Necrosis - Directa e indirecta o necrobiosis - Necrosis de coagulación - Necrosis hialina -

90-
Necrosis de colicación - Gangrena, - seca, húmeda, pútrida - Intervención de los bacterios en la putrefacción -

II Procesos hiperplásicos - progresivos - Hiper- Sec. 90°
trofia - Regeneración - Procesos hiperplásicos normales - aumento de volumen de las células - Formación de tejido adiposo, de vasos, continua formación de los huesos &c.

Procesos hiperplásicos patológicos - aumento de volumen de los elementos - Hipertrófia en sentido estricto - caracteres - caso particular de los músculos - combinación de la hipertrofia de unas células con la atrofia de otras -

Hiperplasia - multiplicación de los elementos por división celular - Kariokinesis patológicas - formación de células gigantes - formación de células nuevas - células jóvenes (fibroblastos) - células plasmáticas (Erlieb) - formación de vasos nuevos - formación de tejido conjuntivo nuevo - Id. de nuevo tejido adiposo (Obesidad) - De tejido elástico (Sclerodermia) de tejido adenoides (Hiperplasia de los ganglios linfáticos) - de tejido cartilaginoso (Encondromis) de tejido óseo (osteoesclerosis)

(expositoris) de neuroglia (sclerosis X^a (Birch-
-Hirschfeld)

Sec. 91.º Regeneración - Varía capacidad de regeneración
segun las especies animales - segun la edad, se-
gun la parte del cuerpo afecta (influencia de
la circulación) segun las condiciones, individua-
les (incarnadina) y segun los tejidos (el conjun-
tivo y el vascular, y el epitelial no diferenciado
se regeneran facilmente - El epitelial glandular,
el muscular y el nervioso se regeneran difícil-
mente.)

Proceso de la regeneración del tejido conjuntivo.
Reunión por primera intención - Reunión me-
diante la formación de granulaciones - Estructu-
ra histológica de estas - Modo como se desar-
rollan y crecen - formación de vasos -
(Kindfleind)

Sec. 92.º Proceso de regeneración del tejido óseo - Callus
de las fracturas - Su estructura histológica -
Transplatación ósea y perióstica.

Proceso de la regeneración del tejido epitelial
y epidérmico - Teoría de los injertos epi-
dérmicos - (Arnold)

Proceso de regeneración en los nervios (Rammis)

Regeneración en la médula del hombre (Charcot)

Proceso de regeneración en los músculos-

III Metaplasia - transformación patológica de unos tejidos en otros - Solo se realiza dentro de las varias formas de una misma hija del blastodermo (Bard) - Metaplasia - Metamorfosis

Degeneración y formación de tumores-

Metaplasia del cartilago en tejido reticulado

Metaplasia del tejido conjuntivo en osco - Zigler

II. Histogenia patológica

La ley histogenética se manifiesta con mas claridad en la histología patológica que en la normal. Sec. 94

El estudio de los tumores ha conducido desde 1838 (Muller) al reconocimiento del predominio de aquella ley en las formaciones patológicas-

Idea general de los tumores y definición de los mismos - Teorema de Muller - Teorema de Remak y Bircorn - Ley del desarrollo continuo - Teoria de Bard - el tumor es una monstruosidad del desarrollo celular - Aparición en los tumores de las formas embrionarias de los tejidos - Hipotesis de Cohnheim - Cualquiera que sea la causa de cada tumor su crecimiento

no puede alterar las relaciones morfológicas en que se funda la actual teoría.

Consideraciones generales relativas a la anatomía patológica de los tumores. Estructura y forma. Punto de origen - crecimiento - degeneración - Metamorfosis - Relación de los tumores con los tejidos inmediatos y con el total organismo. Reproducción, multiplicación y metástasis.

Sec. 95.º Residual. Clasificación de los tumores - Cornil y Ranvier - Kiegl - Dief - Hirschfeld - Luem - Tumores epiteliales - Caracteres generales - División I Adenoma - Definición - división - A - Adenomas dependientes de la piel y las mucosas dermopapilares - a) Adenomas de las glándulas sebáceas (Palmer) Estructura histológica b) Adenomas de las glándulas sudoríparas (Palmer) variedades - Estructura histológica c) Adenoma de glándula lagrimal (Lebert) de la mucosa labial (Broca) d) Adenoma de la glándula mamaria (Dreyfus) B - Adenomas dependientes de mucosas con epitelio cilíndrico - Caracteres generales - Adenomas del recto, del útero, del estómago, de las fosas nasales &º C) Adenoma

94
de las grandes glándulas - del hígado, glándulas salivales y el cuerpo tiroideo 2^a.

II Epiteliomas - Caracteres generales - punto de Sec. 96.
origen - 1^o Epiteliomas pavimentosos estratificados (Carcinoma) lobulado, tubulado (Composit) calcificado - 2^o Epiteliomas cilíndricos - 3^o Cilindroma y epitelioma polimorfo (Maligno)

III Carcinoma - Caracteres generales - modo de formación - Epitelioma glandular - Cancer mucopolide y cancer fibroso.

Tumores del mesenchyma - Caracteres generales Sec. 97.

Division - I Formas embrionales - A - Sarcoma - Estructura - Variedades - (a) globo-celular - (b) fuso-celular - (c) mieloide - (d) melánico - Degeneraciones del sarcoma - vascular, osteoide-grasa, quística.

B - Mixomas - Estructura histológica y caracteres de sus variedades, hialina, lipomatosa, pilosa 2^a.

II Formas adultas - A - Fibromas - caracteres - variedades - degeneración - B - Lipomas - Caracteres - metamorfosis, regresiones - C - Endotheliomas - (Pindfleisch) Caracteres -

III Formas cartilaginosas - Condromas - caracteres - variedades, hialina, de células ramificadas - Sec. 98

das (Ranvier) Fibrosarcoma - Difuso de cartilago embrionario (Ranvier).

IV Tumores oses A - Osteoma embrionario (Dumont)
B - Osteoma adulto - Caracteres diferenciales -

V - Linfadenoma - Caracteres distintivos - Adenoma
Sarcoma linfadenomate - Linfadenoma osseo -
testicular 2^a

Sec. 99^a Tumores del tipo muscular - Miomas - Rabdomiomas y leiomiomas - Caracteres -

Tumores del tipo nervioso - Neuromas - Neuro-
romas ganglionales - gliomas (tipo embrionario)
neuromas medulares - neuromas fasciculados,
mielinicos y amielinicos - caracteres diferenciales.

Tumores complejos o de tejidos varios - Kistomas
dermoides - Kistomas mucoides, tumores Kysticas -
tumores solidos - Caracteres generales - Compa-
racion con las monstruosidades - Diplogenesia
Hypotesis de Verneuil de la inclusion - Hypo-
tesis de la celula nodal de Bard

Sec. 100^o Angiomas y linfangiomas - Definicion - Carac-
teres - Variedades - Son mas bien que tumores
vicios de conformacion (Lues.)

III. "Ontogenia patológica"

Sec. 101^a

Vicios de conformación - Monstruos - monstra per
 excessum, monstra per defectum - monstra per
 fabricam alienam - Causas de los vicios de con-
 formación - Herencia - Atavismo - enfermedades
 fetales (Morgagni) Enfermedades de la madre -
 Acciones mecánicas ejercidas sobre el embrión -
 Teratología experimental. Geoffroy St-Hilaire
 Darete - Detenciones de desarrollo (Geoffroy)
 Importancia de los vicios de conformación
 en las teorías ontogénicas.

La monstruosidad, el vicio de conformación,
 el defecto de desarrollo, el atavismo y la herencia,
 en la teoría de la determinación individual.

Clasificación de los vicios de conformación -
 Duplicaciones - Incompleta formación - Inversión -
 Clasificación de Gurlt.

IV. Anatomía patológica del medio interno - Sec. 102^a

Las formaciones del mesenchyma, tejidos con-
 juntivos, sistemas linfáticos y sanguíneos consti-
 tuyen el medio interno. En él viven todas
 las otras formaciones. Las enfermedades de los
 tejidos ~~vasculares~~ tienen una doble rela-

97

cion con las de los demás tejidos - 1º de tejido
a tejido 2º de medio a organismo - La solidari-
dad orgánica - Sus dos órganos - 1º las forma-
ciones mesenquimáticas - 2º El sistema nervioso -
Influencias patológicas de los mismos - Consecuencias
en la anatomía - patológica.

1 Las perturbaciones en la circulación de la
sangre y de la linfa -

Efectos en todo el organismo de las enferme-
dades del corazón - Efectos de las enfermedades
de la sangre - Efectos de las enfermedades de
la linfa - Efectos en cada órgano -

A - Hiperemia y anemia locales - Hiperemia
Mecanismo de su producción - Hiperemia activa
é hiperemia por estenocavitarios - Modificaciones -
anatomopatológicas que las revelan - Anemia -
Oligoemia - Esquemia - Modo de producirse -
Alteraciones anatómicas correspondientes.

B - Hemorragia - Causas y mecanismo de pro-
ducirse - Hemorragia por diálisis - Id. por
diapedesis - Efectos de la hemorragia - Coagula-
ción de la sangre - Secuelas relativas a este
punto - Lesiones anatómicas determinadas
por la hemorragia.

C - Trombosis - Causas y mecanismo de producción. Lec. 103.

Estructura anatómica del trombo - Efectos de la trombo - Lesiones que produce

D - Embolia - Sus causas y modo de producirse - Efectos que produce en la parte correspondiente - Alteraciones anatómicas - Metastasis.

E - Edema e hidropesías - Definición - Circulación linfática - Causas del edema e hidropesía - Edema por estancamiento, por cataplexia - Edema inflamatorio - Anatomía patológica del edema.

11 La inflamación - Concepto y definición - Lec. 104
La inflamación es una afección local primaria o secundaria del mesenchyma o medio interno. El proceso de la inflamación en los tejidos vasculares - La diapedesis - El proceso de la inflamación en los tejidos no vasculares - La invasión. (Conheim).

El exudado - Seroso - Fibrinoso - supurativo - lento - hemorrágico - Condiciones de su coagulación - Caracteres anatómicos patológicos y químicos - Efectos mecánicos en los tejidos del exudado - Efectos fisiológicos - efectos proximales, remotos.

Necrosis - Neoformaciones inflamatorias - Le-

siones correspondientes.

Complicaciones de la inflamación, gangrena, hemorragia &c

Sec. 106º Efectos de la inflamación en los demás tejidos.
Efectos mecánicos - efectos tóxicos - efectos fisiológicos.
Formas de la inflamación según el asiento - profunda - intersticial (Paranguinatosa) superficial - Inflamación catarral - sus formas y variedades. Inflamaciones serosa, osea y dérmica.
Fin de la inflamación - Su mecanismo - Últimas transformaciones del exudado - Coagulación - Fluidificación - Degeneración - Causas y procesos de estos fenómenos - Alteraciones patológicas correspondientes.

Sec. 107º Procesos regresivos de la inflamación - Restitución íntegra - Regeneración - Tejido granuloso y cicatrización - Mecanismo y anatomía de estos procesos - Reabsorción de los exudados.

Discusión de los fenómenos de la inflamación e interpretación fisiológica de los mismos.

Sec. 108º III La inflamación crónica - Neoplasias inflamatorias - Los leucitomas o tumores granulosos - Caracteres generales - Causa infecciosa -

Reacción inflamatoria del tejido - Neoplasma - Analogía con los demás tumores.

El tubérculo y la tuberculosis - El bacilo de Koch - el nódulo tuberculoso - Caracteres de las células que lo forman - Carencia de vasos. Variedades anatómicas - El tubérculo fibroso, el fungoso - Las formas degenerativas.

Mecanismo de la producción del tubérculo Sec. 109^o
 Histogénesis - Desarrollo del tubérculo y su multiplicación. Relación entre las lesiones tuberculosas y las formas clínicas que les corresponden - Variadas lesiones anatómicas secundarias según los órganos y la forma de la enfermedad.

La lepra - El bacilo de Heister - la infección Sec. 110^o
 La reacción inflamatoria del tejido - El tubérculo de la lepra - Analogías con la tuberculosis - Histogénesis - Estructura - La diseminación del tubérculo leproso en el organismo - Las lesiones de la enfermedad.

El muermo - El bacilo de Löffer - Su paso del Sec. 111^o
 al hombre - El tubérculo del muermo - Sus ulceraciones - Infecciones secundarias - Analogía con el tubérculo.

La sífilis - La lesión primaria - Las lesiones secundarias y terciarias - El sífiloma -

1014

Caracteres histológicos - Analogía con el tubérculo -
La actinomicosis - El actinomyces - El tubérculo -
El Rhinoscleroma, la Mycosis fungosa - Mikro-
fibrosas y Botriomyoma.

Sec. 112 V. Parasitología - patológica -

Concepto del parasitismo - Parasito y huésped.
Parasito en sentido estricto es el organismo que
habita en otro y se nutre de él - Generalización
de la idea del parasitismo - Variedades de para-
sitismo - A - por lo que toca a la habitación -
a) parasitos que se nutren del huésped pero
no habitan en él - b) que habitan en él
durante una parte de la vida - c) un sexo
es parasito y otro no. B - Por lo que toca
a la alimentación - (a) el parasito se nutre de
lo ya asimilado por el huésped - (b) de lo
digerido o contenido en el tubo digestivo (c)
de los mismos alimentos captados por el huésped
(Comensales) - (d) De los mismos alimentos captados
por la cooperación del huésped y el parasito
(Mutualismo) - (e) El huésped y el parasito forman
juntos un organismo compuesto (Sintiosis) -
(f) el parasito se alimenta de las excreciones del

huesped 1º Ambos son animales = 2º Ambos son plantas - 3º Uno es animal y otro planta - Relaciones generales de los animales y plantas.

Un ser se alimenta de otro distinguiendo lo parcial (fitofagia) o totalmente (zoofagia) - La vida social como una forma de parasitismo - Distinción de los parásitos según el sitio que habitan

Autoparásitos y Ectoparásitos - Autoparásitos del tubo digestivo, vías respiratorias urinarias y genitales - Ectoparásitos de las serosas, de la sangre, músculos, hígado &c

Ectoparásitos de las glándulas sebáceas, del bulbo piloso, del pelo &c Ectoparásitos que habitan regiones dadas, la cabeza y la pelvis, &c Parásitos que solo se hallan en determinada edad del huesped o en un solo sexo.

Penetración y migración de los parásitos - A - Por contacto inmediato - B - Por contacto mediato - C - siendo el medio el agua, el aire, &c D - siendo el medio otros animales de la misma o de diferente especie - Cambio de huesped, con o sin cambio de generación del parásito - E - por estímulo activo del parásito.

Leyes generales del parasitismo que mas importan

conocer - 1º Ley de la relación específica - Sec. 113º

2^o Ley de la predisposición - a) de todos los individuos de la misma especie - b) de solo algunos que deben estar predisposición a la edad, 2^o el sexo, 3^o a la robustez o debilidad, 4^o al estado de salud o de enfermedad - Parasitos del estado de salud que tuyen al caer el huésped en enfermedad.

Parasitos que solo se establecen en caso de enfermedad - De estos unos son (y otros no) patógenos.

De los patógenos unos confieren inmunidad, otros no.

Conclusiones generales - La defensa del huésped contra el parásito - Teoría de Mentchikoff -

Sec. 114. Parasitos del hombre y los animales domésticos - Clasificación y descripción según Luekart.

Parasitos protozoarios hallados en el epitelio mucoso contagioso - Parasitos del cancer &c.

Hongos parásitos - Posición de los hongos en el reino vegetal - Su relación con las algas -

Hongos fermentos - Hongos patógenos - *Aspergillum* - *trichopyton* - 2^a Clasificación y descripción metódica -

Sec. 115. Bacterias - Sus caracteres y posición entre los vegetales (De Doy) Funciones de las Bacterias y sus relaciones con las enfermedades (De Bory, Duclaux, Lem. &c)

Clasificación de las Bacterias - Hueppi, de Bory - Winter &c Descripción de las especies patógenas.

1104
mas importantes.

VI. Toxicología patológica.

Sec. 116^a

Leuina y las Ptomainas - Pannu y los venenos de la putrefacción - La acción patógena de las bacterias de la putrefacción - La acción patógena explicada por la producción de ptomainas - Desarrollo del estudio de las pto-
mainas por Bergmann - Brieger - Morso y Gantier - Ptomainas y leucomainas - Los prin-
cipios tóxicos de la orina (Bouchard) Estado
presente de la cuestión.

Métodos de estudio - Producción de las pto-
mainas - Procedimientos de extracción de Brieger
de Gantier, de Bronstedt y Dantony. Historia
de algunos alcaloides microbianos - Parvolina,
leuroidina, cadaverina, putrescina, muscarina &
Extracción de los alcaloides fisiológicos ó leuco-
mainas. Método de Pouchet, de Gantier - Historia
de algunas leucomainas - De la orina - Uro-
nomo, Uropitina Uromelamina & Leucoma-
s de de la sangre - plesminas - Leucomainas
reativas.

Juis Simarro

21 de Octubre. 1890