

PROGRAMA DE PATOLOGIA GENERAL

CON SU CLÍNICA



ANATOMIA GENERAL

DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

DE LA FACULTAT DE MEDICINA

DE BARCELONA

5

UNIVERSIDAD DE BARCELONA—FACULTAD DE MEDICINA

PROGRAMA

DE

PATOLOGÍA GENERAL

CON SU CLÍNICA

POR EL

Dr. D. Jaime Pí y Suñer

Catedrático de la Asignatura



BARCELONA

Establecimiento Tipográfico de Pujol y C.^a

45, CALLE DE TALLERS, 45

1893

PROGRAMA

DE

PATOLOGÍA GENERAL

CON SU CLÍNICA



Lección 1.^a

Medicina. Definición. Ideal de la Medicina. Evolución de la Medicina. La Medicina considerada como ciencia. Forma orgánica de la Medicina.

Lección 2.^a

Patología. Concepto de la Patología. Su especial objeto. Método de estudio de la Patología. Experimentación biológica. Dificultades inherentes al experimento patológico. División de la Patología.

Lección 3.^a

Patología general. Definición. Importancia de la Patología General. Necesidad de su estudio. Historia de la Patología general. Contenido de la asignatura.

Lección 4.^a

Nosología. Carácter de esta parte de la asignatura. Secciones en que se divide. Categoría nominal ó lógica de la enfermedad. Ideas que entraña el nombre ó noción vulgar de enfermedad. Aplicación al concepto nosológico de la misma. Toda enfermedad consiste en una desviación del proceso regular de la vida. Condiciones necesarias para que la desviación adquiera el carácter de modalidad morbosa.

Lección 5.^a

Definición de la enfermedad. Principales definiciones de las escuelas vitalista, materialista y ecléctica. Definición fundada en el concepto nosológico. Sinónimos y análogos de la palabra enfermedad. Definición de la salud. Leyes biológicas que se oponen á la existencia de la salud, según la concepción estética.

Lección 6.^a

Historia de la noción de la enfermedad. Origen de la Medicina. La Medicina entre los Indios, entre los Egipcios, entre los Hebreos. La Medicina de los Griegos antes de Hipócrates. Hipócrates: sus obras. Principales teorías hipocráticas. Sucesores de Hipócrates. Escuela de Alejandría. Aparición de los sistemas en Medicina. Galeno. Influencia que ejercieron sus ideas. Medicina arábiga. Carácter de la misma.

Lección 7.^a

Estado de la Medicina en los pueblos de Occidente durante la Edad media. Creación de las Universidades. Institución de las Facultades de Medicina. Médicos célebres de esta época. El Renacimiento. Escuela anatómica italiana. Paracelso y su sistema. Los grandes descubrimientos del siglo XVII. Doctrinas médicas predominantes en este siglo y en el que le siguió.

Lección 8.^a

Doctrinas médicas contemporáneas. Escuelas francesas. Vitalismo. Organicismo. Determinismo. Escuelas alemanas. Los naturistas. Los homeópatas. Escuela anatómica de Viena. Escuela fisiológica de Berlin. Id. clínica: Celularismo de Virchow. Exposición y crítica de las doctrinas de estas diversas escuelas.

Lección 9.^a

De la enfermedad en relación de causalidad. Necesidad de una causa para que exista la enfermedad. Concepto de la causa

morbosa. Naturaleza y origen. Causas de origen externo: físicas, químicas, parasitarias. Causas de origen aparentemente interno: aptitud y predisposición morbosas, fatiga y quietismo funcionales. Dificultades inherentes al estudio de las causas morbosas. Irregularidades aparentes en su modo de obrar.

Lección 10.^a

De la acción de las causas morbosas. Carácter de la misma. Acción próxima (Patogenia). Definición de la Patogenia. Principales sistemas patogénicos. Crítica razonada de los mismos. La acción morbosa fundamental debe buscarse en el trastorno nutritivo de los elementos anatómicos. Relaciones que con el mismo guardan la impresionabilidad química (afinidad) y la impresionabilidad física (excitabilidad) de los citados elementos.

Lección 11.^a

Acción remota de la causa morbosa. Análisis de la misma. Lesión anatómica ó estática. Perturbación funcional. Importancia de las mismas, en sus relaciones con la Clínica. Doctrina de los síntomas. División de los mismos según su naturaleza, extensión, importancia, orden de presentación, etc., etc. ¿Qué se entiende por Sintomatología?

Lección 12.^a

De la enfermedad considerada en categoría de cantidad. Espacio ó sitio de las enfermedades. Sitio más frecuente de las mismas. Métodos que se siguen en la investigación del espacio ó sitio de las enfermedades. División de las mismas por su asiento anatómico. Enfermedades locales. Id. generales. Id. generalizadas. Modos de generalización de las enfermedades locales. Teoría de la determinación ó manifestación local de las enfermedades generales.

Lección 13.^a

Del tiempo en las enfermedades (Patocronia). Evolución de la enfermedad. Marcha ó curso de la misma. Enfermedades de

marcha aparente. Id. id. larvada. Id. id. latente. Enfermedades de curso regular. Id. id. irregular. Tipo de las enfermedades. Tipo continuo, tipo remitente, tipo intermitente. Teoría de la intermitencia morbosa. Duración de las enfermedades. Enfermedades de curso rápido ó agudas y enfermedades de curso lento ó crónicas. Criterio en que se basa el concepto de agudez ó cronicidad de las enfermedades. Períodos de las mismas. Número que debe admitirse. Caracteres de los períodos. Circunstancias que modifican el curso de las enfermedades.

Lección 14.^a

Terminación de las enfermedades. Diversas maneras de terminar. Terminación por restablecimiento de la salud ó curación. Lisis. Crisis. Valor de la doctrina de las crisis. Teoría abstracta de la curación. De la fuerza medicatriz. Concepto antiguo. Id. moderno. Convalecencia. Recaidas y recidivas. Sucesiones morbosas. Dificultad de establecer el concepto nosológico de la diadoxis. Metástasis. Valor de la metástasis en la época actual. Mecanismo de la metástasis. Complicaciones morbosas.

Lección 15.^a

Terminación de la enfermedad por muerte. Concepto general de la muerte. Muerte local y muerte total. Muerte súbita y muerte lenta. Agonía. Caracteres de la agonía. Mecanismo de la muerte. Opinión de Bichat. Id. de Claudio Bernard. Causa próxima de la muerte. Muerte aparente ¿En qué se distingue de la real?

Lección 16.^a

De la enfermedad en categoría de calidad. Naturaleza de la enfermedad. Opiniones de las diversas escuelas acerca de este punto. ¿En qué consiste realmente y de que depende la llamada calidad ó naturaleza de las enfermedades? Complejidad morbosa. Especificidad morbosa. Enfermedades benignas y enfermedades malignas. ¿En qué se diferencia la malignidad de la gra-

vedad de las enfermedades? Extensión de las enfermedades. División de las mismas bajo este concepto.

Lección 17.^a

Concepto y definición de la especie morbosa. Historia. Caracteres de la especie morbosa: causa, sitio, lesión, síntomas, evolución. Importancia respectiva de estos caracteres en la constitución de la especie morbosa. Dificultades inherentes á dicha constitución. ¿Las especies nosológicas son entidades perennes? Definición de la variedad, género y clase nosológicos.

Lección 18.^a

Nomenclatura patológica. Lamentable estado de la misma. Orígenes de donde sacan sus nombres las actuales especies morbosas. Reformas intentadas. Dificultades de una total reforma de la nomenclatura patológica, Nosotaxia. Imposibilidad de una perfecta clasificación de las enfermedades ó especies nosológicas. Métodos de clasificación. Historia de la nosotaxia.

Lección 19.^a

Nosografía (Patología elemental). Concepto y carácter de esta parte de la asignatura. Secciones en que se divide. Etiología. Importancia de la misma. Progresos realizados en los últimos años. Criterio en que se basa el concepto de causa morbosa. División de las causas morbosas.

Lección 20.^a

Causas de orden físico. División. Causas mecánicas. Sus relaciones con el traumatismo. Agentes mecánicos. Agentes mecánicos cortantes. Id. id. contundentes. Id. id. punzantes. Id. id. dislacerantes. Modo de obrar de todos ellos. Proyectiles. Acción de los proyectiles según su tamaño y velocidad.

Lección 21.^a

Del calor como agente morboso. Temperatura atmosférica elevada. Efectos de la misma según obre permanentemente ó

sólo de una manera temporal. Mecanismo de la muerte por el calor atmosférico. Aplicación directa del calórico sobre nuestros tejidos. Efectos de la misma.

Lección 22.^a

Acción del frío sobre nuestro organismo. Frío atmosférico. Efectos de la acción prolongada del frío atmosférico. Acción inmediata de un frío atmosférico intenso: local y general. Mecanismo de la muerte por el frío. Del enfriamiento. Su importancia en Patología. Explicación fisio-patológica del enfriamiento.

Lección 23.^a

Humedad y sequedad de la atmósfera (aire húmedo y aire seco). Efectos de una y otra sobre la tonicidad y estado molecular de los tejidos. Vientos: su acción. Presión atmosférica. Efectos de una presión atmosférica aumentada. Id. id. de una disminuída. Característica patológica de los países en que se halla disminuída la presión atmosférica. De la electricidad como agente morboso. Fenómenos y efectos del rayo. De la luz. Efectos de una luz muy intensa. Id. de la acción continuada de este agente. Id. de la falta de luz. Circunstancias en que deberá considerarse al sonido como agente morboso.

Lección 24.^a

Del suelo como agente morboso. Carácter general de la influencia telúrica. Constitución del suelo (capacidad para el calor, los gases, y el agua). Capa de agua subterránea. Superficie del suelo (configuración, vegetación, cultivo, estado habitado, aguas estancadas). De las localidades. Influencia morbífica de determinadas localidades. Endemias. Carácter de las endemias. Principales endemias conocidas.

Lección 25.^a

Causas químicas. División. Agentes químicos asimilables. Oxígeno. Efectos de la insuficiencia de oxígeno. Alimentos.

Inanición y alimentación insuficiente. Alimentación excesiva. Alimentación rica en grasas. Alimentación azoada. Alimentación pobre en sustancias protéicas. Efectos sobre el organismo de estos diversos modos de alimentación. Bebidas. Bebidas acuosas. Id. alcohólicas. Id. aromáticas. Acción patológica de las mismas.

Lección 26.^a

Agentes químicos no asimilables. División. Agentes irritantes. Id. cáusticos. Id. venenosos. Verdadera acepción de la palabra veneno. Punto de entrada de los venenos. Papel que desempeñan las venas en la absorción de los venenos (experimento de Magendie). Acción de los venenos. Venenos que obran sobre el líquido sanguíneo. Id. id. sobre la excitabilidad de los elementos anatómicos. Id. id. sobre la impresionabilidad química de los mismos. Eliminación de los venenos. Ponzañas (venenos animales). Especies zoológicas que las fabrican. Caracteres de las ponzañas. Acción de las mismas.

Lección 27.^a

Causas parasitarias. Concepto de las mismas. Su importancia en Patología. División. Parásitos animales (zooparásitos). Secciones en que se dividen. Sección de los artropódos. Descripción del *acarus scabiei*. Daños que ocasiona. Estudio de otras especies pertenecientes al grupo de los arácnidos y al de los insectos.

Lección 28.^a

Lombrices parásitas del hombre. Especies comprendidas en el grupo de las nematodes; *ascaris lumbricoides*, *Oxyurus vermicularis*, *anguillula stercoralis*, *anchylostomum duodenale*, *trichina spiralis*, *filaria sanguinis hominis* y *filaria medinensis*. Descripción de estos parásitos, punto de residencia y daños que ocasionan.

Lección 29.^a

Lombrices chupadoras (trematodes). Especies parásitas comprendidas en este grupo: *distomum hepaticum*, *distomum lanceo-*

latum, *distomum hæmatobium*. Punto de residencia de estos parásitos. Lombrices vesiculosas (cestodes). Especies parásitas comprendidas en este grupo: *tenia solium*, *tenia mediocanellata*, *echinococcus*, y *bothriocephalus latus*. Descripción de estos parásitos. Daños que ocasionan.

Lección 30.ª

Protozoos. Caracteres generales. División. Grupo de los amibos. Especies parásitas comprendidas en el mismo. Grupo de los esporozoarios. Especies parásitas pertenecientes á este grupo. Hemacitoozo (*plasmodium malariae*: descripción, formas diversas; significación patológica de las mismas. Grupo de los infusorios. Especies comprendidas en el mismo que pueden considerarse como parásitas.

Lección 31.ª

Parásitos vegetales (fito-parásitos). Acción general de los mismos. División. Hongos. Diferentes clases de hongos. Hongos gemmiparos. Descripción del *saccharomyces albicans*. Formas de *oidium*. Descripción del *achorion Schænleinii*, *trichophyton tonsurans*, *microsporon furfur*, y *microsporon tudoini*. Hongos de micelio (hifomicetos). Significación patológica de todos estos parásitos.

Lección 32.ª

Bacterias. Definición. Formas de las bacterias. Clasificación. Estructura y composición química. Biología general de las bacterias. Movimientos. Multiplicación. Estado vegetativo. Condiciones de nutrición. Id. de temperatura. Influencia de determinados agentes químicos sobre las bacterias. Acción de las mismas sobre el medio en que viven. Diseminación de las bacterias.

Lección 33.ª

Bacterias patógenas. Característica etiológica. Clasificación de las bacterias patógenas. Enumeración, descripción suscita

y punto de residencia en el organismo humano de las principales especies parásitas.

Lección 34.^a

Razones en que se apoya la doctrina del *contagium vivum* en aquellas enfermedades infecciosas, cuya naturaleza microbiana no ha sido positivamente demostrada: incubación, transmisibilidad, evolución patológica, reproducción de la materia infectante, desproporción entre la causa y el efecto producido, etcétera. Objeciones á la doctrina parasitaria. Crítica de las mismas. Procedencia de los agentes infectantes. Manera como penetran en el organismo.

Lección 35.^a

Papel de las bacterias en el proceso infectivo. Virulencia microbiana. Factores que la integran: traumatismo, trombosis, embolia, parasitismo, irritación, intoxicación. Importancia especial de estos dos últimos factores. Acción de los venenos fabricados por las bacterias patógenas. Sistema orgánico sobre el que dejan sentir principalmente su acción. Trastornos tróficos consecutivos.

Lección 36.^a

Aptitud del organismo humano en el proceso infectivo. Idea general de la aptitud morbosa infectiva. Condiciones que la determinan: facilidad de penetración de los microbios, debilidad nutritiva, id. circulatoria, falta de la acción disolvente de las células animales, cambios de la temperatura orgánica, alteraciones de la composición química de los humores y tejidos. Importancia respectiva de estos factores. Inmunidad. Concepto de la misma. División. Explicación de la inmunidad natural.

Lección 37.^a

Inmunidad adquirida. Grados de la misma. Teorías para explicar la inmunidad adquirida. Doctrina de las vacunas quími-

cas. Inmunidad adquirida por el cambio de entrada de los microbios. Id. id por los virus atenuados. Procedimientos de atenuación. Inconvenientes que en la práctica presenta la atenuación de los virus.

Lección 38.^a

Contagio. Idea del mismo. Condiciones precisas para que tenga lugar el contagio. Materia contagiante. Aptitud del organismo á recibir el contagio. Transmisión de la materia contagiante. Modos de transmisión. Contagio intra-interino. De la espontaneidad en las enfermedades contagiosas: falsedad de esta doctrina. Relaciones entre el contagio y la epidemicidad.

Lección 39.^a

Causas somáticas (internas). Concepto de las mismas. División. Aptitudes morbosas: edad, sexo, temperamento, constitución, idiosincrasia, susceptibilidad morbosa. ¿Debe considerarse como aptitud á la consanguinidad? Predisposiciones morbosas. Herencia. Explicación de la herencia. Enfermedades más frecuentemente hereditarias. Diátesis. Sello propio de la diátesis. Diátesis más conocidas. Estados organopáticos. Acción recíproca de unos órganos con otros: continuidad, contigüidad, *consensus* nutritivo y funcional, antagonismo.

Lección 40.^a

Fatiga funcional. Consideraciones preliminares relativas al cambio nutritivo de los elementos anatómicos pertenecientes á tejidos que desempeñan una función especial. Mecanismo y objeto de la hiperemia funcional. Resultados de un trabajo escésivo de dichos elementos. Cansancio general. Efectos perniciosos del cansancio general cuando se lleva á un grado máximo. Fatiga cerebral. Hiper-irritaciones de la médula. Fatiga cardíaca. Id. del órgano de la visión. Id. de los músculos y órganos secretorios. Efectos producidos por la fatiga en todos estos órganos. Quietismo. Consecuencias del quietismo prolongado.

Lección 4 .^a

De la acción de las causas morbosas dentro del claustro materno. Causas físicas. Id. químicas. Id. parasitarias. Predisposición morbosa hereditaria. Modo de obrar de estas causas. Daños consecutivos. Deformidades. Breve reseña histórica sobre la etiología de las deformidades. Estudios modernos. Trabajos experimentales de Dareste. Frecuencia y clasificación de las deformidades.

Lección 42 .^a

Fisiología patológica (Patología dinámica ó funcional). Concepto de la misma. Sus relaciones con la Patogenia. Importancia de la Fisiología patológica. Método de estudio. Desarrollo histórico de la Fisiología patológica. Fuentes de conocimiento y división de esta parte de la asignatura.

Lección 43 .^a

Patología de la circulación. Consideraciones preliminares. Alteraciones del aparato motor de la circulación. Corazón. Condiciones de su acción normal. Influencia que, en la distribución de la sangre en las vías sanguíneas, ejercen las dificultades del sístole, los obstáculos al diástole, las resistencias en el interior del corazón, las insuficiencias de las válvulas y la debilidad en la acción del miocardio. Modificaciones de la presión y velocidad sanguíneas en los vasos de la grande circulación, en los de la pequeña y en el mismo corazón. Experimentos referentes á estos puntos.

Lección 44 .^a

Poder regulador del corazón en los vicios que en el mismo radican. Límites de este poder regulador. Hipertrofia compensadora. Condiciones y sitio de su aparición. Ruptura de la compensación. Consecuencias de la misma. Hipertrofias debidas á trabajos corporales excesivos; á excesos de régimen; á tras-

tornos de la inervación. Influencia de estas hipertrofias en la velocidad y presión sanguíneas. Id. id. en el ritmo cardíaco.

Lección 45.^a

Cambios de la resistencia general de los vasos. Aumento de la resistencia en las arterias de la grande circulación. Efectos consecutivos. Compensación. Ruptura de la compensación. Obstáculos en los vasos de la pequeña circulación. Efectos. Compensación. Ruptura de la compensación. Obstáculos residentes en las venas de la circulación mayor. Disminución de la resistencia en las arterias del sistema aórtico. Efectos de la misma.

Lección 46.^a

Disturbios locales de la circulación. Nociones preliminares sobre los medios que regulan la amplitud de las arterias. Anemia local ó isquemia. Definición. Causas determinantes de la isquemia. Alteraciones de la corriente sanguínea: según exista ó no compensación y según la magnitud del obstáculo arterial (constricción, oclusión total). Sintomatología de la anemia local. Efectos en el resto del sistema vascular (aumento de presión por encima del obstáculo). Compensación por disminución de resistencias en otra localidad. Determinación de la misma. Experimentos comprobativos.

Lección 47.^a

Hiperemia. Definición. Hiperemia activa ó congestión. Causas determinantes de la misma. Alteraciones de la corriente sanguínea en la localidad hiperemiada. Síntomas de la congestión. Efectos sobre la circulación general. Anemias por compensación ó secundarias. Hiperemia pasiva ó éxtasis. Etiología de la hiperemia pasiva. Modo de constituirse: éxtasis venoso y éxtasis capilar. Aumento de la trasudación (edema). Diapédesis de los glóbulos rojos. Sintomatología de la hiperemia pasiva. Efectos sobre la circulación general.

Lección 48.^a

Trombosis. Definición. Condiciones necesarias para que se mantenga líquida la sangre. Causas de la trombosis. Estudio experimental sobre la formación de los *trombus*. Variedades de trombus. Organización de los mismos. Reblandecimiento simple. Id. puriforme ó séptico. Efectos mecánicos de la trombosis. Id. químicos. Focos metastáticos. Embolia. Definición. Variedades de émbolos. Sitios en que tiene lugar preferentemente la embolia. Marcha de los émbolos. Detención de los mismos. Trombosis consecutiva. Efectos mecánicos de la embolia. Efectos de los émbolos específicos.

Lección 49.^a

Inflamación. Idea general del proceso flegmático. Partes que comprende. Estudio de los fenómenos que se verifican en el aparato vascular. Experimentos y observaciones microscópicas. Influencias determinantes de la ectasia vascular, la estancación sanguínea, la diapédesis globular y el aumento de la trasudación. Fenómenos que se verifican en los tejidos. Síntomas cardinales de la inflamación: rubor, tumor, calor, dolor; *functio laesa*. Etiología de la inflamación. Influencia primordial de las causas parasitarias.

Lección 50.^a

División de la inflamación según la calidad del exudado: inflamaciones serosas, sero-fibrinosas, fibrinosas (crupales), purulentas, fibrino-purulentas, hemorrágicas, pútridas. Id. id. según el sitio, la constitución de los tejidos lesionados y la naturaleza de la lesión. Grados de la inflamación. Terminación de la inflamación. *Restitutio ad integrum*. Regeneración. Formación del tejido de granulación y de cicatriz. Inflamación crónica. Variedades de la misma. Estudio especial de los grunulonas infecciosos (tumores de granulación infecciosos).

Lección 51.^a

Hemorragia. Definición. Nomenclatura. Hemorragia *per rexin* (diabrosis). Causas de la misma: traumatismos, enfermedades de las paredes vasculares. Hemorragia por diapédesis. Causas de la misma: aumento de la presión, aumento de la permeabilidad vascular. Mecanismo patogénico de la llamada diátesis hemorrágica: hereditaria y adquirida. Muerte por hemorragia. Suspensión espontánea de la hemorragia por trombosis. Fases posteriores de la sangre extravasada. Importancia de las hemorragias según los órganos afectados.

Lección 52.^a

Alteraciones de la sangre. Alteraciones cuantitativas. Plétora. Plétora experimental ó artificial. Efectos de la misma sobre la presión y la velocidad sanguíneas. Eliminación de la sangre con exceso en el organismo. Anemia ú oligohemia. Límites de la misma compatibles con la vida. Efectos sobre el círculo sanguíneo de una pérdida módica de sangre. Regeneración de la sangre. Estudio particular de la regeneración de los glóbulos rojos. Efectos de una gran pérdida de sangre sobre la circulación y sobre la calidad de la misma sangre.

Lección 53.^a

Importancia que para la circulación tiene la calidad de la sangre. Dishemias. Definición. Alteraciones del plasma de la sangre. Hidrohemia simple y plétora hidrohemica. Causas de las mismas. Su influencia en la circulación. Anhidrohemia. Efectos de la anhidrohemia. Alteraciones de los glóbulos sanguíneos. Oligocitemias. División. Oligocitemias simples ó secundarias. Oligocitemias perniciosas (progresivas). Efectos sobre el círculo sanguíneo. Leucemia. Definición. Génesis. Efectos de la leucemia.

Lección 54.^a

Patología de la circulación linfática. Condiciones de la corriente linfática normal. Alteraciones de la misma. Hidropesía. Definición. Nomenclatura. Génesis de la hidropesía: aumento de la trasudación sanguínea. Hidropesía mecánica. Teoría de la misma. Hidropesía inflamatoria. Génesis. Hidropesía hidrohémica ó caquéctica. Estudio del edema pulmonar. Experimentos.

Lección 55.^a

Patología de la nutrición. Consideraciones preliminares sobre el cambio material fisiológico de los tejidos. Condiciones necesarias para que tenga lugar la nutrición. Orden de estudio de la Patología de la nutrición. Gangrena. Causas de la misma: influencias mecánicas, químicas, térmicas, circulatorias, parasitarias, nerviosas. Diferente resistencia de los tejidos ante las causas capaces de producir la gangrena. Gangrenas circunscritas, gangrenas difusas. Demarcación de la gangrena: inflamación reactiva. Terminación de la gangrena. Formas diversas de la gangrena. Caracteres y génesis de las mismas.

Lección 56.^a

Alteraciones del organismo debidas á deficiencia ó defecto en el acto de la nutrición. Hipoplasia, aplasia y atrofia simple. Génesis de la atrofia simple. Atrofias por inanición. Id. por trastornos circulatorios. Id. por inactividad de las células. Idem neuróticas. Grados de la atrofia. Importancia de la misma. Alteraciones de la composición de los elementos de los tejidos. Alteraciones cuantitativas. Efectos de un aflujo insuficiente de sales alcalinas. Id. id. de sales terrosas. Calcificación. Mecanismo genético de la calcificación. Degeneración grasosa. Causa general determinante de la misma. Caracteres anatómicos de la degeneración grasosa.

Lección 57.^a

Alteraciones de la nutrición debidas á cambios químicos anormales. Degeneración parenquimatosa ó granulosa. Id. hidrópica. Id. mucosa. Id. colóidea. Id. amilóidea. Id. hialina del tejido conjuntivo. Id. id. de las fibras musculares. Caracteres, localización patológica y génesis de estas diversas degeneraciones. Pigmentaciones anormales. Pigmentación melánica. Idem hemática. Id. biliar. Id. por materias colorantes venidas del exterior. Génesis de las mismas. Formaciones quísticas. Modos de constituirse de las diversas formaciones quísticas.

Lección 58.^a

Trastornos funcionales dependientes de un retardo ó lentitud en los actos de la nutrición. Metamorfosis insuficiente de las materias azoadas. Condiciones que la determinan. Efectos de la falta de elaboración de las materias azoadas. Gota. Patogenia de la gota. Sedimentación úrica. Patogenia de la sedimentación úrica. Oxidación insuficiente de las grasas y sus derivados. Efectos de la misma. Obesidad. Patogenia de la obesidad. Litiasis biliar. Patogenia de la litiasis biliar. Falta de utilización y consumo del azúcar en la economía. Efectos de la misma. Hiperglicemia. Consecuencias de la hiperglicemia. Glicosurias tóxicas y nerviosas. Crítica de las diversas teorías de la diabetes.

Lección 59.^a

Trastornos de la nutrición de carácter progresivo. Consideraciones generales sobre los procesos celulares denominados hipertrofia, hiperplasia y regeneración. Proliferación celular. División del núcleo y de la célula. Condiciones de la proliferación celular. Aplicación á los procesos mencionados. Regeneración é hiperplasia de los epitelios. Neoformación de los vasos sanguíneos. Proliferación hiperplásica y regenerativa de los tegidos de sustancia conjuntiva. Regeneración é hiperplasia de las fibras musculares lisas y de las estriadas. Regeneración y multiplica-

ción anormal de los nervios periféricos. Multiplicación anormal de la neuroglía. Metaplasia de los tegidos.

Lección 60.^a

Tumores. Concepto de la palabra *tumor*. Definición. Distinción con las hiperplasias y las neoformaciones inflamatorias. Nomenclatura de los tumores. Desarrollo de los mismos: proliferación celular, neoformación de vasos. Evolución de los tumores. Persistencia. Crecimiento (central y periférico). Alteraciones regresivas. Generalización de los tumores. Metástasis. Explicación de las metástasis. Tumores llamados malignos. Criterio en que se funda el concepto de la malignidad. Circunstancias que aumentan la malignidad de los tumores. Perjuicios que resultan para el organismo de la presencia de un tumor. Etiología de los tumores (traumatismos, parásitos, disposición embrional, etc.)

Lección 61.^a

Patología de la digestión. Orden de estudio. Masticación. Dificultades de la masticación en determinados casos. Insalivación. Aumento y disminución patológicos de la secreción salivar. Deglución. Perturbaciones de esta función. Disfagia. Diversas formas de disfagia. Digestión gástrica. Condiciones bajo las que se verifica en estado normal. Influencia del estado morboso en la secreción y composición del jugo gástrico, en los movimientos peristálticos del estómago y en el desagüe ó salida del quimo en el duodeno. Combinación de estos trastornos. Consecuencias para la digestión. Dispepsia. Gastro-ectasia. Insuficiencia del estómago. Compensación de estos estados. Vómito. Génesis del vómito. Límites de la compensación. Resultado final de la insuficiencia absoluta del estómago.

Lección 62.^a

Patología de la digestión intestinal. Secreción biliar. Condiciones bajo las que se verifica en estado normal. Perturbaciones patológicas. Consecuencias de la falta de bilis en el intesti-

no. Extasis biliar. Efectos del mismo. Reabsorción de la bilis estancada. Ictericia. Síntomas de la ictericia. Ictericia grave. Fenómenos que la caracterizan. Explicación de los mismos. Doctrinas de la acolia y la colemia.

Lección 63.^a

Alteraciones patológicas de la secreción pancreática. Consecuencias para la digestión intestinal. Alteraciones patológicas de la secreción del jugo intestinal. Hipersecreción del jugo intestinal. Mecanismo y peligros de dicha hipersecreción. Modificaciones patológicas de la peristáltica intestinal. Aumento de la misma. Causas determinantes. Efectos de una diarrea copiosa. Disminución de la energía peristáltica. Consecuencias de dicha disminución. Obstáculos en el canal intestinal. Vómito, extercoráceo. Soluciones de continuidad del intestino. Efectos de las mismas. Trastornos de la defecación. Tenesmo é incontinenencia. Causas determinantes de estos trastornos.

Lección 64.^a

Patología de la respiración. Orden de estudio. Perturbaciones de la respiración producidas por obstáculos en las vías aéreas. Obstáculos en las fosas nasales y faringe. Id. en la laringe y tráquea. Efectos de los mismos. Asfixia. Disnea. Modificación del tipo respiratorio. Obstáculos en los bronquios. Estenosis general de los bronquios. Estenosis é impermeabilidad circunscritas. Consecuencias para la respiración. Id. para los órganos pulmonares. Génesis de la atelectasia, bronquiectasia y ectasia alveolar (simple y con rotura de paredes).

Lección 65.^a

Trastornos de la respiración producidos por obstáculos en los alvéolos pulmonares. Infiltraciones del pulmón (sanguíneas, serosas, inflamatorias, neoplásicas). Compresiones pulmonares (hidrotorax, pneumotorax, tumores, mala conformación, ascitis, etc.) Dificultad é imposibilidad de la distensión alveolar. Id. id. de la retracción de los pulmones. Consecuencias de

todos estos estados para el acto de la respiración. Compensación por parte del organismo. Forma de la disnea en cada caso. Influencia de las vías respiratorias en la temperatura y pureza del aire que se respira. Penetración de cuerpos extraños y de productos patológicos. Tos. Génesis de la tos. Efectos de la misma sobre los aparatos de la circulación y la respiración.

Lección 66.^a

Perturbaciones de la respiración por cambios en la mecánica respiratoria. Breve reseña de la fisiología de la misma. Insuficiencia de la mecánica respiratoria en sus dos tiempos: inspiración y expiración. Consecuencias para la respiración. Manera como el organismo compensa la anhematosis que resulta. Límites de la compensación. Alteraciones de la respiración por vicios en la circulación pequeña. Consecuencias para la respiración. Compensación por parte del organismo (hipertrofia del ventrículo derecho). Falta de compensación. Influencia que en la respiración ejerce la crisis anormal de la sangre.

Lección 67.^a

Estudio general de la disnea y de la asfixia. Disnea. Definición. Causas. Mecanismo genético. Caracteres. Formas. Objeto. Asfixia. Concepto. Definición. Asfixia aguda. Síntomas. Explicación fisiológica de los mismos. Experimentos. Asfixia lenta. Caracteres. Causas. Mecanismo genético. Fenómeno respiratorio de Cheyne-Stokes. Producción artificial del mismo en los animales.

Lección 68.^a

Patología de las secreciones. Nociones preliminares. Orden de estudio. Patología de la secreción renal. Condiciones bajo las que se verifica la secreción de la orina en estado fisiológico. Variaciones patológicas. Influencia que en dicha secreción ejerce una crisis anormal de la sangre. Cambios que experimenta la orina en cantidad y calidad. Influencia que en la secreción

urinaria ejercen las perturbaciones de la presión y la celeridad de la corriente sanguínea. Aumento de la presión arterial. Disminución de la misma. Efectos. Dificultad del desagüe venoso. Consecuencias de la misma. Orina de éxtasis. Caracteres de la orina de éxtasis. Experimentos.

Lección 69.^a

Trastornos de la secreción urinaria por lesiones de los vasos y epitelios renales (degenerativas é inflamatorias; agudas y crónicas). Manera como se efectúa la secreción en estos casos. Caracteres que presenta la orina. Explicación razonada de los mismos, así como de los elementos que contiene. De la hipertrofia cardíaca como medio de compensación de la atrofia renal. Falta de dicha compensación. Efectos. Alteraciones de la secreción urinaria por obstáculos á la salida de la orina. De la contrapresión. Su importancia. Experimentos comprobativos. Obstáculos en los tubos uriníferos, pelvis renal y ureteres. Id. en la vejiga. Efectos. Fermentación alcalina de la orina. Influencias parasitarias. Génesis de las concreciones ó cálculos urinarios. Soluciones de continuidad de las vías urinarias. Trastornos de la emisión de la orina.

Lección 70.^a

Influencia que sobre el organismo ejercen los trastornos de la secreción urinaria. Papel que en estado fisiológico desempeña el aparato urinario. Eliminación de venenos. Id. de sustancias de organización compleja: azúcar, grasa, albúmina. Efectos de la albuminuria. Explicación de la hidropesia de los albuminúricos. Teoría de Bright. Id. de Bartels. Id. de Cohnheim. Perjuicios para la economía resultantes de la retención de los principios sólidos de la orina. Uremia. Influencia que en su producción tiene la disminución de la diuresis. Experimentos. Formas de la uremia. Explicación de los síntomas urémicos.

Lección 71.^a

Patología de la secreción sudoral. Condiciones bajo las que se verifica en estado fisiológico. Cambios de la secreción del su-

dor por alteraciones de la crásis sanguínea. Id. por trastornos de la circulación. Agentes sudoríficos. Experimentos de Dupuy, Cl. Bernard, Vulpian y Luchsinger. Influencia que en la secreción del sudor ejercen las lesiones residentes en las membranas secretorias. Obstáculos en la excreción del sudor. Sudamina. Efectos que sobre el organismo ejercen las perturbaciones de la secreción sudoral. Efectos de la anhidrosis. Id. de las hiperidrosis, así locales como generales. Patología de la secreción sebácea. Consecuencias de la falta de secreción. Id. de la hipersecreción. Alteraciones de la secreción sebácea por lesiones residentes en el aparato secretor.

Lección 72.^a

Patología de la calorificación. Somera idea acerca de la temperatura normal, la producción del calor, la pérdida del mismo y el equilibrio entre ambos en estado fisiológico. Trastornos patológicos de la calorificación. Aumento patológico del calor animal. Fiebre. Factor principal de la fiebre: hipertermia. Clasificación de las temperaturas febriles. Curso de la fiebre. Invasión. Incremento. Escalofrío febril. Fastigium. Defervescencia. Oscilaciones diarias. Tipos febriles. Causas determinantes de la fiebre. Agentes pirógenos. Origen de los mismos. Influencias parasitarias. Sustancias químicas conocidas actualmente capaces de producir el aumento patológico del calor animal.

Lección 73.^a

Mecanismo genético de la fiebre. Aumento en la producción del calor. Pruebas y experimentos confirmativos. Aumento en la pérdida ó dispersión del mismo. Experimentos comprobativos. Existe relación recíproca, constante y proporcionada entre ambos aumentos? Teoría de la fiebre. Estudio de los diferentes síntomas que, con la hipertermia, constituyen el proceso febril. Circulación. Respiración. Digestión. Secreción urinaria. Inervación. Alteraciones anátomo-patológicas. Consumción febril. Importancia de la fiebre para el organismo. Ventajas posibles. Peligros evidentes de la fiebre. De la disminución patológica del calor animal. Causas. Deficiencia en la producción. Aumen-

to en la pérdida. Efectos sobre la economía producidos por la disminución de la temperatura del cuerpo. Del aumento y de la disminución de las temperaturas locales. Causas de los mismos.

Lección 74.^a

Patología de la inervación. Dificultades de la misma. Orden de estudio. Fisiología patológica de los nervios periféricos. Causas determinantes de sus alteraciones de función (sección, magullamiento, compresión, fatiga, etc.). Consecuencias de las mismas. Nervios sensitivos: dolor, anestesia. Nervios motores: espasmos, parálisis. Caracteres que distinguen las anestias y parálisis periféricas de las anestias y parálisis de origen central. Patología general del gran simpático. Trastornos circulatorios. Id. nutritivos. Id. de la calorificación. Etiología y génesis de los mismos. Estudio particular de las alteraciones de los simpáticos cervical, torácico y abdominal.

Lección 75.^a

Patología de la inervación medular. Somera idea de las funciones propias de la médula espinal. Alteraciones patológicas. Trastornos del poder transmisor de la médula (sensitivo y motor). Id. de su poder reflejo. Causas que ocasionan un aumento de dicho poder reflejo. Epilepsia espinal. Caracteres de la misma. Circunstancias que disminuyen el reflejismo medular. Alteraciones del poder trófico de la médula. Estudios de Charcot. Trastornos de la circulación y de la calorificación debidas á lesiones de la médula espinal. Id. funcionales dependientes de lesiones residentes en los diversos centros medulares (cilio-espinal, génito-espinal. ano-espinal, vésico-espinal).

Lección 76.^a

Fisiología patológica del bulbo raquídeo. Alteraciones de la transmisión sensitiva y motriz, de la coordinación refleja, de la respiración, circulación, fonación, deglución, secreción salivar y función glicogénica hepática dependientes de lesiones que radican en el bulbo. Fisiología patológica de la protuberancia

anular. Efectos de las lesiones que radican en la protuberancia. Convulsiones epileptiformes. Lesiones de los pedúnculos cerebrales y de la cápsula interna (parte anterior y parte posterior). Consecuencias de las mismas. Fisiología patológica de los cuerpos estriados y de los tálamos ópticos. Id. de los tubérculos cuadrigéminos. Id. del cerebello. Efectos de las lesiones cerebelloas. Id. de las que residen en los pedúnculos de este nombre.

Lección 77.^a

Patología dinámica de los hemisferios cerebrales desde el punto de vista objetivo. Método de estudio (experimentación exacta y observaciones clínicas depuradas). Teoría de las localizaciones cerebrales. Trabajos de Hitzig, Ferrier y Charcot. Lesiones de la capa cortical de los hemisferios cerebrales. Zona motriz. Efectos de las lesiones de carácter irritativo: espasmos, convulsiones. Id. de las de carácter destructivo: hemiplegia, monoplegias puras ó asociadas, hemiparesia orolingual, afasia. Explicación de las contracturas consecutivas. Lesiones de la zona sensitiva. Opiniones de Ferrier y Munk acerca de la existencia de los centros sensitivos. Distinción entre las anestésias de origen cortical y las dependientes de lesiones de la cápsula interna. Trastornos de los centros psíquicos. Lesiones de los lóbulos frontales en los monos: consecuencias. Observaciones clínicas con destrucción de los lóbulos frontales: cambios notados en las facultades psíquicas de los enfermos. Lesiones de los lóbulos occipitales. Consecuencias de las mismas. Id. del centro oval de Vieussens. Experimentos (Pitres) y observaciones clínicas.

Lección 78.^a

Fisiología patológica del cerebro bajo el punto de vista psicológico. Facultades psíquicas. Sensibilidad. Modificaciones de la percepción consciente. Ilusiones y alucinaciones. Trastornos de la noción de la personalidad psíquica. Cambios de la emotividad. Emotividad exaltada (incoercible). Emotividad apagada (apatía). Influencia que en la esfera de lo intelectual ejercen las alteraciones del sensorio. Trastornos de la inteligencia y el juicio. Delirios. Formas de los mismos. Insomnio. Decaimiento de las

facultades intelectuales. Demencias. Perturbaciones de la memoria. Amnesia. Cambios patológicos de la voluntad. Eretismo. Abulia. Estupor. Torpidez general de las facultades psíquicas. Sopor. Coma. Letargo. Descripción de estos estados.

Lección 79.^a

Patología de la fonación. Influencias determinantes de las alteraciones que sufre dicha función. Patología del lenguaje. Idea general del lenguaje. De la afasia. Definición. Formas de la afasia (afasia propiamente dicha, afasia atáxica, afasia amnésica, parafasia, agrammatismo y acatafasia). Lesión cortical productora de la afasia (Broca). Coincidencia de la afasia con la hemiplegia ó monoplegia derechas: explicación. Influencia de la afasia en la ideación (Bain). Compensación relativa de la afasia. De la bradyfasia. De la agrafia. De la dislalia y alalia. De la disartria. De la tartamudez. De la sordomudez. Definición y génesis de estos diferentes estados de perturbación funcional.

Lección 80.^a

Clínica general. Concepto y carácter de esta parte de la asignatura. La enfermedad considerada como realidad objetiva. Manera como se manifiestan en Clínica las desviaciones patológicas. Elementos de que se compone la observación clínica. Elemento físico. Elemento clínico propiamente dicho. Importancia de la Clínica. Necesidad de su estudio. Método de enseñanza. División de la Clínica general.

Lección 81.^a

Semiopsis. Definición. Doble aspecto clínico de la Semiopsis. Sintomatología. Síntomas. Teoría de los síntomas. Manera de adquirirlos. Interrogatorio. Importancia del interrogatorio. Procedimientos que se usan en el acto de interrogar á los enfermos..

Lección 82.^a

Exploración clínica. Condiciones que ha de reunir la exploración clínica. Reglas que deben seguirse en el acto de la exploración clínica. Educación de los sentidos. Métodos generales de exploración clínica: inspección, palpación, medición, percusión, auscultación, succusión, análisis químico, análisis microscópico.

Lección 83.^a

Del hábito exterior del enfermo. Partes que comprende. Examen de la piel. Cambios de coloración de la superficie cutánea (palidez, rubicundez, cianosis, ictericia, bronceamiento, argíria). Modificaciones de la traspiración cutánea. Id. del volumen y consistencia de la piel. Edema y enfisema cutáneos. Caracteres. Decúbito. Sus diferentes clases y significación de las mismas. Anomalías de la configuración general del cuerpo humano. Examen de la deambulación.

Lección 84.^a

Termometría clínica. Trascendental importancia de la misma. Técnica general de la termometría clínica. Hipertermia. Sintomatología de la hipertermia. Hipotermia. Caracteres de la hipotermia. Hipotermia local. Examen del pulso. Significación general del pulso. Métodos de exploración. Palpación. Representación gráfica del pulso. Condiciones del pulso. Frecuencia. Ritmo. Calidad. De los pulsos compuestos.

Lección 85.^a

Examen del aparato respiratorio. Idea general de la anatomía clínica del tórax. Métodos de exploración. Inspección. Formas anormales del tórax. Tórax ectásico. Tórax retraído. Tórax irregular. Investigación del tipo respiratorio. Id. de la intensidad ó esfuerzo respiratorio. Id. del ritmo respiratorio.

Lección 86.^a

Palpación del tórax. Examen de su resistencia. Id. de su sensibilidad. Vibraciones vocales (*fremitus pectoralis*). Extremecimiento pleural (*africus pleuralis*). Vibración bronquial (*ronchus bronchialis*). Gorgoteo palpable. Crepitación palpable. Caracteres y significación de estos síntomas. Medición del tórax. Cirtometría. Pneumatometría. Espirometría.

Lección 87.^a

Percusión torácica. Historia. Métodos de percusión. Percusión directa ó inmediata. Percusión indirecta ó mediata (digito-digital, dactylo-pleximétrica, armada). Percusión lineal. Id. digito-lineal. Valor respectivo de estos diferentes métodos de percusión. Técnica general de la percusión. Percusión superficial y percusión profunda.

Lección 88.^a

Leyes físicas fundamentales de la percusión. Clasificación de los ruidos que se obtienen percutiendo la caja torácica. Ruido claro y ruido maciso. Génesis física y significación diagnóstica. Dimensiones que en extensión y profundidad han de tener las infiltraciones pulmonares para que puedan apreciarse por medio de la percusión. Ruidos agudo y grave. Génesis física y significación diagnóstica.

Lección 89.^a

Sonido de percusión timpánico. Génesis física. Significación diagnóstica. Sonido anfórico (consonancia metálica). Condiciones del mismo. Significación diagnóstica. Ruido de olla cascada. Génesis física. Sonoridad del tórax sano. Resonancia pleximétrica (auscultación pleximétrica). Fonometría de los órganos de la respiración.

Lección 90.^a

Auscultación de los órganos de la respiración. Historia. Métodos de auscultación. Auscultación mediata y auscultación inmediata. Valor de una y otra. Estetoscopios. Técnica de la auscultación. Característica general de los fenómenos de auscultación. Del murmullo vesicular. Caracteres del mismo. Génesis física. Modificaciones que el estado morbozo imprime á su intensidad, estensión y ritmo.

Lección 91.^a

Respiración bronquial (soplo tubárico). Caracteres. Génesis física. Significación diagnóstica. Soplo anfórico. Su génesis y significación. Ronquidos. Silbidos. Estertores húmedos (de grandes, medianas y pequeñas burbujas). Estertor crepitante. Roce pleurítico. Caracteres de todos estos ruidos; génesis y significación diagnóstica.

Lección 92.^a

Auscultación de la voz. Broncofonía. Egofonía. Pectoriloquia. Caracteres clínicos. Significación diagnóstica. Auscultación del cuchicheo de la voz (fenómeno de Bacelli). Autofonía. Succusión hipocrática. Modo de practicarla.

Lección 93.^a

Examen de la laringe. Palpación (externa é interna). Inspección. Laringoscopia. Historia de la laringoscopia. Descripción del laringoscopio. Técnica de la laringospia. Dificultades que ofrece la exploración de la laringe. Imagen laríngea. Característica general de la laringoscopia. Examen de la voz. Sintomatología de la misma. Rinoscopia. Técnica de la rinoscopia.

Lección 94.^a

Estudio semeiótico de la tos y de la expectoración. Tos. Variedades de tos. Esputos. Examen macroscópico. Carácterés que

han de tenerse en cuenta en el examen á simple vista: cantidad, color, transparencia, consistencia, adherencia, forma, agregación, estratificación, olor, reacción, peso específico, etc. Clasificación general de los esputos. Examen microscópico. Elementos morfológicos que con el mismo pueden descubrirse. Investigación bacterioscópica. Preparación del *bacilo* de *Koch* y del *pneumococcus*. Datos clínicos que suministran el grito, el hipo, el bostezo, el estornudo, la risa y el sollozo.

Lección 95.^a

Exploración cardíaca. Métodos de exploración. Inspección y palpación. Examen de la región precordial; de la impulsión cardíaca y del choque de la punta del corazón. Pulsaciones torácicas anormales. Ruidos palpables. Percusión cardíaca. Anatomía clínica del corazón. Reglas de percusión cardíaca.

Lección 96.^a

Macidez cardíaca absoluta (pequeña macidez). Macidez cardíaca relativa (grande macidez). Contorno total del corazón (resistencia cardíaca). Reglas clínicas para la determinación de estas tres zonas cardíacas y modificaciones que las mismas experimentan en el estado patológico. Auscultación del corazón. Reglas de auscultación. Sonidos cardíacos. Caracteres fisiológicos. Génesis física. Modificaciones patológicas (en su ritmo, intensidad, extensión, sitio, timbre, etc.)

Lección 97.^a

Ruidos endocardiácos (soplos). Soplos sistólicos y soplos diastólicos. Sopro presistólico. Génesis física y significación diagnóstica de los diferentes soplos endocardiácos. Soplos llamados inorgánicos. Caracteres clínicos. Roces pericardiácos. ¿En qué se diferencian de los soplos? Exámen de las arterias: inspección, palpación, percusión y auscultación. Examen de las venas. Pulso venoso.

Lección 98.^a

Examen de la sangre. Examen macroscópico. Id. microscópico. Alteraciones patológicas de los elementos normales de la sangre. Elementos anormales. Parásitos de la sangre. Numeración de los glóbulos sanguíneos. Aparato de Thoma, Abbe y Zeiss. Dosificación de la hemoglobina. Hemoglobinómetro de Gowers. Hemómetro de Fleischl. Importancia de estas investigaciones clínicas.

Lección 99.^a

Exploración del tubo digestivo. Boca. Examen de los labios, encías y dentadura. Id. de la lengua. Importancia de la semiótica lingual. Examen de los carrillos. Investigación del sentido del gusto. Exploración del istmo de las fáuces y de la cavidad faríngea. Id. del esófago. Cateterismo del esófago. Dificultades y peligros de esta operación. Percusión y auscultación del esófago. Síntomas funcionales dependientes de la deglución.

Lección 100.^a

Exploración de los órganos contenidos en la cavidad abdominal. Estómago. Situación del estómago. Métodos de exploración de este órgano. Inspección. Palpación inmediata. Id. mediata. Cuidados que requieren estas prácticas clínicas. Percusión del estómago. Resultados de la misma, según el estado de plenitud ó vacuidad del estómago y de los órganos vecinos. Auscultación del estómago.

Lección 101.^a

Semiótica de la digestión gástrica. Dispepsias. Caracteres clínicos de las dispepsias. Plenitud gástrica, dolor, eructos, mericismo, vómitos. Cantidad y calidad de las materias arrojadas por el vómito. Clasificación general de los vómitos. Vómitos alimenticios. Id. mucosos. Id. acuosos. Id. pituitosos. Id. biliosos. Id. purulentos. Id. sanguíneos. Id. estercoráceos. Significación

diagnóstica de estos diferentes vómitos. Examen microscópico de las materias vomitadas. Investigación del ácido clorhídrico existente en el jugo gástrico. Métodos colorantes. Procedimiento de Günzburg.

Lección 102.^a

Exploración del hígado. Inspección. Palpación. Cuidados que requiere esta maniobra clínica. Percusión del hígado. Situación de este órgano en la cavidad abdominal. Reglas de percusión hepática. Macidez absoluta y macidez relativa del hígado. Variaciones patológicas de las mismas y su significación. Auscultación del hígado. Examen del páncreas.

Lección 103.^a

Exploración del bazo, Inspección. Palpación. Percusión. Examen del intestino. Semiótica de la digestión intestinal. Caracteres de la dispepsia intestinal. Diarrea. Diarrea acuosa. Id. mucosa. Id. biliosa. Id. grasosa. Id. lientérica. Id. mucopurulenta. Id. purulenta. Id. sanguínea. Examen microscópico de las heces. Preparación del *bacillus virgula*; id. del *amiba coli*. Examen del peritoneo (derrames líquidos y gaseosos en la cavidad peritoneal). Exploración de los gánglios mesentéricos y retro-peritoneales.

Lección 104.^a

Semiopsis del aparato urinario. Exploración de los riñones. Inspección, palpación y percusión. Posición del enfermo en estas prácticas clínicas. Exploración de la pelvis renal y de los ureteres. Id. de la vejiga y de la uretra. Cateterismo (en el hombre y en la mujer). Modo de practicarlo. Cuidados que requiere. Síntomas funcionales dependientes de alteraciones de la excreción urinaria.

Lección 105.^a

Uroscopia. Importancia de esta parte de la Clínica. Composición y cualidades de la orina normal. Variaciones patológicas. Cambios de color, cantidad, transparencia, consistencia, densidad, reacción, color y sabor. Significación diagnóstica de las

mismas. Modificaciones de la composición de la orina producidas por el estado patológico. Análisis de los elementos normales orgánicos. Id. id. de los normales inorgánicos.

Lección 106.^a

Análisis de los elementos anormales de la orina. Albúmina. Caracteres de las orinas albuminosas. Grados de albuminidad. Análisis cualitativo de la albúmina. Id. cuantitativo. Moco. Caracteres de las orinas mucosas. Investigación de la mucina. Pús. Aspecto de las orinas purulentas. Análisis químico y microscópico. Sangre. Aspecto de las orinas sanguíneas. Examen microscópico y químico.

Lección 107.^a

Investigación del azúcar en la orina. Análisis cualitativo. Id. cuantitativo. Investigación de la materia colorante de la bilis. Id. de los ácidos biliares. Id. de la grasa. Id. del semen. Investigación de los diversos parásitos que pueden encontrarse en la orina. Id. de los cilindros urinarios (hialinos, cereos, granulados, epiteliales, hemorrágicos). Caracteres y significación clínica.

Lección 108.^a

Examen de la sensibilidad general (sensibilidad táctil pura, sensibilidad a la presión, id. a la temperatura, id. al dolor, sensibilidad electro-cutánea, id. muscular). Variaciones patológicas. Significación diagnóstica de las mismas. Examen de la motilidad. Cambios patológicos de motilidad. Examen de los reflejos (cutáneos, mucosos, tendinosos, pupilar, etc.) Importancia de este examen. Investigaciones de la excitabilidad mecánica de los nervios y músculos paralizados. Id. id. de la eléctrica de los nervios y músculos paralizados (corriente farádica y corriente galvánica).

Lección 109.^a

Diagnos. Definición. Importancia de esta parte de la Clínica. Diagnóstico. Formación del diagnóstico. Signos diagnósti-

cos. Apreciación de los mismos. Valor propio de los signos diagnósticos. Estimación significativa. Comparación entre sí. Contenido del diagnóstico. Elementos de que ha de constar.

Lección 110.^a

Procedimientos diagnósticos. Diagnóstico directo ó intuitivo. Diagnóstico indirecto ó discursivo (por exclusión). Errores en la formación del diagnóstico. Causas de los mismos. Condiciones del clínico que facilitan la formación del diagnóstico.

Lección 111.^a

Prognosis. Definición. Formación del pronóstico. Signos pronósticos. Multiplicidad de los signos pronósticos. Contenido del pronóstico. Grados del contenido pronóstico: pronóstico leve, id. grave, id. gravísimo, id. mortal *ut plurimum*, id. mortal *fataliter*. Grados de certeza pronóstica: pronóstico categórico, idem condicional, id. reservado, id. imposible. Falibilidad de los juicios pronósticos. Circunspección necesaria en la formación de los pronósticos.

Lección 112.^a y última

Autopsias clínicas. Su importancia. Manera como se practican. Aspecto exterior del cadáver. Abertura de las grandes cavidades: pecho, abdomen, cráneo y raquis. Inspección de los órganos en ellas contenidos. Examen de su configuración, volumen, coloración, consistencia, peso, relaciones, adherencias, etc., etc. Examen de los miembros. Cortes apropiados. Análisis microscópico. Id. químico. Historias clínicas. Historias verbales é historias escritas. Partes de que deben constar las historias clínicas. Reglas generales para la redacción de las mismas.

FIN