



N.4.486

R. 4486

Нarc: 293569

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA DE SANTIAGO



00232916

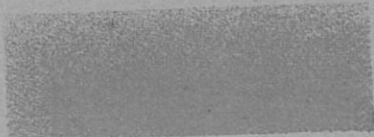
ANATOMÍA HUMANA EN GENERAL

ó

ANATOMÍA TEÓRICA.



UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE CHILE



PHOTOGRAPH

ANATOMY OF THE

INTERNAL ORGANS

OF THE HUMAN BODY

BY DR. J. H. HARRIS

R. 22.439

PROGRAMA
DE
ANATOMIA HUMANA

NORMAL Y FISIOLÓGICA
(general y descriptiva);

POR

D. Francisco Romero Blanco,

Catedrático, por oposicion y con la categoria de ascenso, de dicha asignatura

EN LA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO.



SANTIAGO.

ESTAB. TIP. DE LA VIUDA É HIJAS DE MIRÁS,
á cargo de *D. Eusebio Alonso Vieites,*

1884.



UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

(Científico y Tecnológico)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

I. Para el sector de la actividad científica y tecnológica
II. Para el sector de la actividad docente y de gestión
III. Para el sector de la actividad de apoyo y de servicios
IV. Para el sector de la actividad de gestión y de servicios
V. Para el sector de la actividad de gestión y de servicios
VI. Para el sector de la actividad de gestión y de servicios
VII. Para el sector de la actividad de gestión y de servicios
VIII. Para el sector de la actividad de gestión y de servicios
IX. Para el sector de la actividad de gestión y de servicios
X. Para el sector de la actividad de gestión y de servicios

I.

ANATOMÍA EN GENERAL PROPIAMENTE DICHA.

LECCION 1.^a

Consideracion de la Anatomía humana (normal y fisiológica) como *ciencia realizada* ó Anatomía en general propiamente dicha.

PRIMERA PARTE.

Análisis de su término científico: ANATOMÍA.

CAPÍTULO PRIMERO.

Su concepto.

ARTÍCULO I.

Análisis de este concepto.

§. 1. *Vida y sér viviente: cuerpo viviente y cadáver: órgano: organismo y organizacion.*

- I. *Vida y sér viviente, dentro de la idea de vida en general, de lo dinámico y lo estático.*
- II. *Cuerpo viviente y cadáver, distinguiéndolos en la vida y entre sí.*
- III. *Organo, distinguiéndolo en la funcion.*

LECCION 2.ª

IV. Organismo ó economía y organizacion, distinguiéndolos entre sí.

§. 2. *Orgánico, organizable y organizado.*

Significacion de estas voces, y su distincion entre sí.

ARTÍCULO II.

Síntesis de estos elementos: definicion de la ANATOMÍA.

§. 1. Síntesis.

§. 2. Concepto ó *definicion* de la Anatomía: limitacion del *objeto anatómico*, y condiciones que supone.

I. Objeto científico.

II. Objeto práctico.

CAPÍTULO SEGUNDO.

**Lugar que ocupa entre las ciencias biológicas:
sus relaciones.**

.....

CAPÍTULO TERCERO.

**Su extension, importancia, dificultades y modo
de minorarlas.**

LECCION 3.ª

SEGUNDA PARTE.

Análisis general de su término objetivo: cuerpo viviente, sus órganos y organizacion.

Aspectos del órgano practicamente considerado, é inclusion en ellos de toda parte componente del cuerpo.

LIBRO PRIMERO.

Cuerpo viviente, ó síntesis total, y su descomposicion en órganos.

§. 1. *De la CÉLULA como cuerpo viviente el más sencillo.*

I. Análisis general de la célula, y su consideracion como organismo.

II. Desarrollo zoológico y embrionario de la célula.

III. Transformaciones de la célula, y sustancias intercelulares.

LECCION 4.ª

§. 2. *Cuerpo humano, como última etapa del desarrollo celular.*

I. Análisis general del cuerpo humano.

1.º Análisis funcional, á partir de la nocion de la vida.

a. Funciones de conservacion del individuo, y sus *órganos*.

b. Funciones de conservacion de la especie, y distincion sexual: *órganos* de estas funciones.

c. Funciones de relacion, y sus *órganos*.

2.º *Órganos* que resultan, realizado por completo el desarrollo del cuerpo humano: esquema de este cuerpo.

3.º Ley de transacion orgánica.

II. Medios para la vida.

LECCION 5.ª

LIBRO SEGUNDO.

Órganos y organizacion: su análisis y síntesis parciales.

De la *forma* y *consistencia* orgánicas, como entidad funcional en el estudio de la Anatomía, y de la *composicion* como entidad incluida en los conceptos de forma y consistencia.

LECCION 6.ª

SECCION PRIMERA.

Análisis simultáneo de los *órganos* y la organizacion.

Significacion de los *órganos generales* y *particulares* ó constituyentes: importancia práctica de esta distincion.

CAPÍTULO PRIMERO.

Organos generales.

- §. 1. Organos de *sosten y forma general*.
I. Esqueleto en general, y *grados* de esqueleto.
II. Esqueleto propiamente dicho.
§. 2. Organos de *movimiento*, en general.

LECCION 7.ª

- §. 3. Organos de *acceso y expulsion: aberturas*, en general.
§. 4. Organos de *recepcion: cavidades*, en general.
§. 5. Organos de *transmision: conductos*, en general.
§. 6. Organos que *determinan el sentido del movimiento*, en las aberturas, cavidades y conducto: *válvulas*, en general.

LECCION 8.ª

- §. 7. Organos de *circulacion*, en general.
§. 8. Organos de *secrecion*, en general.
§. 9. Organos de *ereccion* ú órganos erectiles, en general.
§. 10. Organos de *envoltura: membranas*, en general.

LECCION 9.ª

- §. 11. Organos de *sensibilidad: papilas*, en general.
§. 12. Organos de *absorcion: vellosidades*, en general.
§. 13. Organos de *absorcion de la luz: pigmentum*, en general.
§. 14. Organos de *trituracion* del medio exterior sólido: *dientes*, en general.
§. 15. Organos de *relleno, union y aislamiento*, en general.

LECCION 10.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Organos particulares ó constituyentes.

Del número y la *simetria* de estos organos: situacion.

ARTÍCULO I.

Organos de relacion.

I.—Organos sensoriales.

Elemento fundamental de los *organos sensoriales*, y su representacion más comun: desarrollo zoológico de estos órganos, y su realizacion sintética en el hombre.

1.º Organos de sensibilidad general.

Organo del *tacto*: piel, y su *análisis* general.

LECCION 11.

2.º Organos de sensibilidad especial.

Análisis general de estos órganos.

Situacion de los mismos, y parte (*cara*) de la cabeza que constituyen por su conjunto: modificaciones de forma que determinan en las relaciones (*cuello*) de esta parte con el tronco.

Diferencias entre estos órganos, segun el medio exterior que ocasiona su respectiva funcion: relacion de los mismos con la funcion de relacion y la orgánica.

§. 1. Organos de la *vision*, y su *análisis* general.

LECCION 12.

§. 2. Organos de la *audicion*, y su *análisis* general.

§. 3. Organos de la *olfacion*, y su *análisis* general.

§. 4. Organos de la *gustacion*, y su *análisis* general.

LECCION 13.

II.—Organos de locomocion y voz.

1.º Organos *locomotores*, y su *análisis* general.

2.º Organos de la *voz articulada*, y su *análisis* general.

III.—Organos inervadores (de relacion).

Análisis general de estos órganos.

LECCION 14.

ART. II.

Organos de nutricion.

Sus elementos comunes:

- I. Organos de movimiento involuntario.
- II. Organos inervadores (orgánicos).

§. 1. *Organos de conservacion del individuo.*

Distribucion de estos órganos, á partir del desarrollo sucesivo de la funcion nutritiva en la escala zoológica.

I.—*Organos de transformacion fisico-quimica y absorcion del medio exterior.*

1.º Organos de transformacion y absorcion de sólidos y líquidos.

Organos de la *digestion*, y su *análisis* general.

2.º Organos de transformacion y absorcion de gases.

Organos de la *respiracion*, y su *análisis* general.

LECCION 15.

II.—*Organos de la circulacion del medio interior estático.*

Organos *circulatorios*, y su *análisis* general.

III.—*Organos de exerecion.*

Organos *urinarios*, y su *análisis* general.

LECCION 16.

§. 2. *Organos de conservacion de la especie.*

Desarrollo zoológico de estos órganos: su realizacion sintética en el hombre.

I.—*Organos de las funciones paralelamente desarrolladas por ambos sexos.*

1.º Organos de la *ovulacion*, y su *análisis* general.

2.^a Organos *espermáticos* y su *análisis* general.

II.—*Organos de las funciones desarrolladas mediante el concurso (copulacion) de ambos sexos.*

1.^o Parte de *recepcion*, ó propia de la *mujer*, y su *análisis* general.

2.^o Parte *recibida*, ó propia del *hombre*, y su *análisis* general.

LECCION 17.

III.—*Organos de las funciones desarrolladas exclusivamente por la mujer.*

1.^o Organos de la *gestacion* y *parto*, y su *análisis* general.

2.^o Organos de la *lactancia*, y su *análisis* general.

§. 3. *Organo de envoltura de la cavidad del vientre y de los organos contenidos en ella.*

Peritoneo, y su *análisis* general.

LECCION 18.

SECCION SEGUNDA.

Síntesis de los órganos y la organizacion, á partir de su análisis simultáneo.

CAPÍTULO PRIMERO.

Síntesis heterogénea: aparatos.

Concepto de los *aparatos*.

Determinacion general de los aparatos: *clasificacion*.

§. 1. *Su análisis general: organos que los constituyen.*

I.—*Aparatos (sistemas de aparatos) de relacion.*

1.^o Aparatos *sensoriales*, y *sub-aparatos* que comprenden.

2.^o Aparatos de *locomocion* y *voz*, y *sub-aparatos* que comprenden.

3.^o Aparato *inervador*, y *sub-aparatos* que comprende.

LECCION 19.

II.—*Aparatos (sistemas de aparatos) orgánicos.*

1.º De conservacion del individuo.

a. Aparatos de transformacion fisico-química y absorcion (aparatos digestivo y respiratorio) del medio exterior, y *sub-aparatos* que comprenden.

b. Aparato de la circulacion del medio interior estático (aparato circulatorio), y *sub-aparatos* que comprende.

c. Aparatos de excrecion:—aparato *urinario*, y *sub-aparatos* que comprende.

2.º De conservacion de la especie.

a. Aparatos distintos en uno y otro sexo, y *sub-aparatos* que comprenden.

b. Aparatos repartidos en ambos sexos (aparato de la copulacion), y *sub-aparatos* que comprenden.

c. Aparatos exclusivos de la mujer, y *sub-aparatos* que comprenden.

LECCION 20.

§. 2. *Su situacion y conexiones entre sí.*

Situacion y conexiones de los *aparatos de relacion y orgánicos*: agrupaciones de los aparatos segun este análisis.

§. 3. *Su forma y consistencia.*

Forma del *aparato locomotor*; de los *sensoriales*, y de los *aparatos digestivo, respiratorio y vocal, urinario* y de la *generacion*: consistencia.

§. 4. *Modo de desarrollarse la totalidad de su respectiva funcion.*

Aparatos de *accion intermitente*, de *accion continua* y de *accion simultánea*.

LECCION 21.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Síntesis homogénea: sistemas.

Concepto de los *sistemas*.

Determinacion general de los sistemas: *clasificacion*.

§. 1. *Su análisis general: su repartición, ú órganos que los constituyen.*

I.—*Sistemas generales ó generadores.*

1.º Formados rigurosamente por órganos (sistemas de órganos), y *sub-sistemas* que comprenden.

2.º No formados rigurosamente por órganos (sistemas de tejidos), y *sub-sistemas* que comprenden.

LECCION 22.

II.—*Sistemas especiales ó propios.*

1.º Formados rigurosamente por órganos (sistemas de órganos), y *sub-sistemas* que comprenden.

2.º No formados rigurosamente por órganos (sistemas de tejidos), y *sub-sistemas* que comprenden.

LECCION 23.

§. 2. *Su situación y conexiones de sus respectivas partes entre sí.*

I. Situación de los *sistemas generales y especiales.*

II. Conexiones: sistemas de *partes continuas*, de *partes contiguas* y de *partes independientes.*

§. 3. *Su forma y consistencia.*

I. Forma: sistemas de *partes de igual forma*, de *diferente forma* y *sin forma determinada.*

II. Consistencia: del *conjunto*, y de las *partes* de cada sistema.

§. 4. *Su composición anatómica.*

I. Sistemas en cuya composición entran varios *tejidos propios y comunes*, sin ser característico ninguno de ellos, ó siéndolo el conjunto, y fórmula de esta composición.

LECCION 24.

II. Sistemas en cuya composición entran varios *tejidos propios y comunes*, siendo *característico* uno de los primeros, y fórmula de esta composición.

III. Sistemas en cuya composición entran un *tejido*

propio y característico y varios *tejidos comunes*, y fórmula de esta composición.

IV. Sistemas en cuya composición entra un solo *tejido propio y característico*, y fórmula de esta composición.

LECCION 25.

SECCION TERCERA.

Análisis sucesivo de los órganos y la organización, á partir de su síntesis homogénea (sistemas).

CAPÍTULO PRIMERO.

Tejidos, humores y gases.

ARTÍCULO I.

Tejidos.

Concepto de los *tejidos*.

Determinación general de los tejidos: *clasificación*.

§. 1. *Su análisis general: su repartición, ó sistemas en los cuales figuran como parte.*

I.—*Tejidos generales ó comunes.*

1.º Que en sí, ó en lo que son, *constituyen* rigurosamente órganos, representando en ellos su *textura especial* ó el *elemento característico*.

2.º Que en sí, ó en lo que son, *no constituyen* rigurosamente órganos, ni representando en ellos su *textura especial* ni el *elemento característico*.

LECCION 26.

II.—*Tejidos especiales ó propios.*

1.º Que en sí, ó en lo que son, *constituyen* rigurosamente órganos, representando en ellos su *textura especial* ó el *elemento característico*.

2.º Que en sí, ó en lo que son, *no constituyen* rigurosamente órganos, ni representando en ellos su *textura especial* ni el *elemento característico*.

LECCION 27.

§. 2. *Su situacion, y conexiones ó asociacion entre sí formando sistemas.*

I. Su situacion, determinada con relacion á los sistemas en que figuran como parte.

II. Conexiones, ó asociacion entre sí formando sistemas.

1.º Representando en ellos su *textura* puramente y no el elemento característico.

2.º Representando en ellos su *elemento característico*.

LECCION 28.

§. 3 *Su composicion anatómica: propiedades fisico-químicas y vitales que resultan de esta composicion.*

I.—*Tejidos consistentes en textura no determinada por elementos anatómicos, ó compuestos de otros tejidos.*

Sus *propiedades*, representadas por las de los tejidos componentes de cada uno de ellos.

II.—*Tejidos consistentes en textura, comprendiendo además los elementos anatómicos que la determinan.*

1.º Tejidos celulares.

Su desarrollo, y composicion anatómica.

Sus *propiedades*, y predominio de las *fisico-químicas* como fundamento de su respectiva funcion: reduccion de las propiedades vitales á las de nutricion y reproduccion.

Mayor *proximidad* de estos tejidos al estado primitivo de desarrollo general, é influencia de esto en su vida propia y en la del conjunto: determinacion general de su funcion, y representacion de la misma por elementos celulares

Consideracion individual de los tejidos de este grupo.

LECCION 29 Y 30.

2.º Tejidos de sustancia conjuntiva.

Su *desarrollo*, y *composicion anatómica*.

Sus *propiedades*, y predominio de las *mecánicas* como fundamento de su respectiva funcion: reduccion de las propiedades vitales á las de nutricion y reproduccion.

Mayor *proximidad* de estos tejidos al estado primitivo de desarrollo general, é influencia de esto en su vida propia y en la del conjunto: determinacion general de su funcion, y representacion de la misma por elementos inter-celulares.

Consideracion individual de los tejidos de este grupo.

LECCION 31.

3.º Tejidos de células transformadas.

Su *desarrollo*, y *composicion anatómica*.

Sus *propiedades*, y predominio de las *vitales* como fundamento de su respectiva funcion: *adicion* de una propiedad especial á las de nutricion y reproduccion.

Mayor *alejamiento* de estos tejidos del estado primitivo de desarrollo general, é influencia de esto en su vida propia y en la del conjunto: determinacion general de su funcion, y representacion de la misma por elementos celulares transformados.

Consideracion individual de los tejidos de este grupo.

§. 4. Su *composicion química general*.

Composicion química general de los tejidos, á partir del conocimiento de la composicion anatómica, y su influencia en el desarrollo de su respectiva funcion.

LECCION 32.

ART. II.

Humores.

Concepto de los *humores*.

Determinacion general de los humores: *clasificacion*.

§. 1. *Su análisis general: su repartición, ó sistemas en los cuales figuran como parte.*

I.—*Líquidos constituyentes.*

Consideración individual de los líquidos de este grupo.

LECCION 33.

II.—*Líquidos derivados de la sangre.*

1.º Segregados.

- a. Líquidos recrementicios permanentes.
- b. Líquidos recrementicios de generación.
- c. Líquidos recremento-excrementicios.

2.º Excretados.

Consideración individual de los líquidos de este grupo.

§. 2. *Situación y conexión de sus respectivas partes entre sí.*

- I. Situación de los *líquidos constituyentes y recrementicios permanentes*; de los *recrementicios de generación y recremento-excrementicios*, y de los *excretados*.
- II. Conexiones de sus respectivas partes entre sí.

§. 3. *Su cantidad, consistencia y forma.*

- I. Cantidad absoluta y relativa de los líquidos.
- II. Grados de consistencia de los líquidos.
- III. Forma *prestada* de los líquidos.

LECCION 34.

§. 4. *Su composición anatómica: propiedades físico-químicas y vitales que resultan de esta composición.*

Consideración de los líquidos de cada grupo.

§. 5. *Su composición química general.*

Consideración de los líquidos de cada grupo.

ARTÍCULO III.

Gases.

Concepto de los *gases*.

- I. Gases combinados.
- II. Gases libres.

LECCION 35.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Elementos anatómicos.

Concepto de los *elementos anatómicos*.

Determinación general de los elementos anatómicos:
clasificación.

§. 1. *Su análisis general: su repartición, ó tejidos y humores en los cuales figuran como parte.*

I.—*Elementos anatómicos figurados (celulares).*

- I. Células no transformadas.
- II. Células transformadas: *tubos y fibras*.

II.—*Elementos anatómicos amorfos (inter-celulares).*

- I. Elementos inter-celulares sólidos.
- II. Elementos inter-celulares líquidos: *plasmas y blastemas*.

LECCION 36.

§. 2. *Su forma, y conexiones: anastomosis.*

- I. Elementos anatómicos *figurados*.
- II. Elementos anatómicos *amorfos*.

§. 3. *Su composición anatómica: propiedades físico-químicas y vitales que resultan de esta composición.*

- I. Composición anatómica.
- II. Propiedades: sus variaciones y grados.

§. 4. *Su composición química general.*

- I. Elementos anatómicos *figurados*.
- II. Elementos anatómicos *amorfos*.

LECCION 37.

CAPÍTULO TERCERO.

Principios inmediatos.

Concepto de los *principios inmediatos*.
Determinación general de los principios inmediatos:
clasificación.

§. 1. *Su análisis general: su repartición, ó tejidos y humores en los cuales figuran como componentes químicos.*

- I. Principios inmediatos de origen mineral (1.^a clase).
- II. Principios inmediatos de origen orgánico, cristalizables (2.^a clase).
- III. Principios inmediatos de origen orgánico, no cristalizables (3.^a clase).

§. 2. *Sus propiedades físico-químicas.*

- I. Principios inmediatos de la 1.^a clase.
- II. Principios inmediatos de la 2.^a clase.
- III. Principios inmediatos de la 3.^a clase.

LECCION 38.

§. 3. *Vida de los principios inmediatos: su origen y terminación.*

- I. Origen de los principios inmediatos.
- II. Terminación de los principios inmediatos.

§. 4. *Su composición química general: función de los principios inmediatos, á partir del conocimiento de la composición química.*

- I. Cuerpos simples, ó *principios mediatos*, y sus combinaciones.
 - II. Su distinción de los principios inmediatos.
 - III. Principios mediatos más frecuentes.
-

LECCION 39.

TERCERA PARTE.

Síntesis general de estos elementos: cuerpo humano, en estado normal y fisiológico.

§. 1. *Síntesis general de los elementos expuestos: órganos.*

Su consideracion, como representantes de esta síntesis y *partes primeras* del cuerpo ú *objetos principales* de la Anatomía.

§. 2. *Agrupacion general de los órganos: forma interior del cuerpo.*

Disposicion general, ó forma que resulta de esta agrupacion.

§. 3. *Unidad total: forma exterior del cuerpo.*

- 1.º Actitud ó colocacion.
- 2.º Forma, y simetría: consistencia.
- 3.º Volúmen, y peso: estatura.
- 4.º Color.

LECCION 40.

- 5.º Configuracion.
- 6.º Variedades, en el término medio más general ó de raza.

§. 4. *Su desarrollo.*

Análisis general del *desarrollo.*

LECCION 41.

CUARTA PARTE.

Division ó clasificacion de su objeto, fundada en el conocimiento de sus términos: plan general.

§. 1. Division ó clasificacion de la Anatomia, á partir de la nocion más general de su objeto.

§. 2. Plan general de la *Anatomia humana normal y fisiológica*.

- a. De la Anatomía teórica.
 - b. De la Anatomía práctica.
-

LECCION 42.

QUINTA PARTE.

Historia.

Epoca 1.^a, ó antigua: hasta Vesalio.

1.^{er} período: hasta Galeno.—Escuela de Alejandría.

2.^o período: hasta Vesalio.—Galeno.

Epoca 2.^a, ó moderna: hasta nuestros dias.

1.^{er} período: hasta Bichat.—Vesalio.

2.^o período: hasta nuestros dias.—Bichat y sucesores.

II.

FILOSOFIA DE ESTA CIENCIA.

LECCION 43.

Consideracion de la Anatomía humana (normal y fisiológica) como *ciencia que se realiza*.

.....

SEGUNDA PARTE.

Métodos para su investigacion y enseñanza.

.....

XIV.—*Planos del cuerpo y lineas: ejes y centros.*

Consideracion de lo indicado, y tecnicismo fundado en este conocimiento.

XV.—*Distribucion del cuerpo en regiones.*

- §. 1. Regiones del *tronco*.
- §. 1. Regiones de la *cabeza*, unida con el tronco mediante el *cuello*.
- §. 3. Regiones de los *miembros*,
 - 1.º De los *miembros superiores*.
 - 2.º De los *miembros inferiores*.

LECCION 44.

XVI.—*Sistema de exposicion.*

- §. 1. De los órganos que forman *sistemas*.
 - §. 2. De los órganos que forman *aparato*, comprendiendo éste un *sistema*.
 - §. 3. De los órganos que no forman sistema, ni aparato comprendiendo éste un sistema.
-
-

II

FILSOFOIA DE ESTA CIENCIA

ANATOMÍA PRÁCTICA HUMANA.

ANATOMIA PRÁCTICA HUMANA

I.

ESQUELETOLOGIA.

LECCION 45.

Concepto del *esqueleto* propiamente dicho, considerado como *un órgano* relativamente á su funcion.

I. Conformacion del *esqueleto*,—y diferencias entre el esqueleto del *hombre* y el de la *mujer*.

II. Estructura del *esqueleto*.

1.º Partes que forman su *armazon*.

2.º Partes de *union* (articulacion) de las anteriores entre si.

III. Textura del *esqueleto*,—y *esqueletos naturales* y *artificiales*.

IV. Desarrollo del *esqueleto*,—y *esqueleto cartilagenoso primitivo*.

LECCION 46 Y 47.

PRIMERA PARTE.

Osteología.

LIBRO PRIMERO.

Sistema óseo.

§. 1. *Conformacion de los huesos.*

- 1.º Nombre.
- 2.º Situacion y colocacion.
- 3.º Forma y figura, simetría: consistencia y resistencia.

- 4.º Volúmen y peso.
- 5.º Extensibilidad y elasticidad.
- 6.º Color.
- 7.º Configuración, y relaciones:—a. eminencias ó apófisis; b. depresiones ó cavidades; c. conductos, y aberturas.

LECCION 48 Y 49.

§. 2. *Estructura de los huesos.*

- 1.º Tejidos *propios*.
 - a. Tejido *óseo*, como *tejido característico* de los huesos, y exposición del mismo.
 - b. Tejido *cartilaginoso de incrustación*.
 - c. Tejidos *fibroso y elástico*: perióstico.
 - d. Tejido *fibro-cartilaginoso*.
 - e. Tejido *medular*: médula.
- 2.º Tejidos *comunes*.

LECCION 50.

§. 3. *Desarrollo de los huesos.*

Desarrollo de los huesos, y *división* de los mismos por su desarrollo.

- 1.º Desarrollo de los *huesos primitivos*,—y *periodos* que comprende.
- 2.º Desarrollo de los *huesos secundarios*.

LECCION 51.

LIBRO SEGUNDO.

Huesos en particular.

SECCION PRIMERA.

Del tronco.

ARTÍCULO I.

Espinazo.

Concepto del *espinazo*, ó columna vertebral propiamente dicha.

§. 1. *Análisis del espinazo propiamente dicho: vértebras verdaderas.*

I.—*Conformacion de las vértebras: sus caracteres comunes.*

Anillo vertebral: *cuero* de la vértebra; *masa apofisiaria*, y *agujero*.

1.º *Vértebras cervicales*, y sus *caracteres especiales*.

Atlas, áxis y prominente, y sus *caracteres propios*.

2.º *Vértebras dorsales*, y sus *caracteres especiales*.

1.ª, 2.ª y 3.ª, 10.ª, 11.ª y 12.ª *vértebras dorsales*, y sus *caracteres propios*.

3.º *Vértebras lumbares*, y sus *caracteres especiales*.

4.ª y 5.ª *vértebras lumbares*, y sus *caracteres propios*.

LECCION 52.

II.—*Textura de las vértebras.*

Su consideracion.

III.—*Desarrollo de las vértebras.*

- 1.º *Desarrollo comun á todas las vértebras.*
 - 2.º *Desarrollo especial de las vértebras de cada region.*
- §. 2. *Sintesis de estos elementos, ó parcial del espinazo propiamente dicho.*

1.º *Dimensiones.*

2.º *Corvaduras.*

3.º *Configuracion.*

4.º *Desarrollo.*

LECCION 53.

ART. II.

Pecho.

Concepto del *pecho* ó tórax.

§. 1. *Análisis del pecho.*

I. *Esternon.*

II. *Arcos costales:—A. Costillas;—B. Cartilagos costales.*

LECCION 54.

§. 2. *Síntesis de estos elementos, ó parcial del pecho.*

- 1.º Dirección.
- 2.º Dimensiones.
- 3.º Configuración.
- 4.º Desarrollo.

LECCION 55.

ART. III.

Pélvis.

Concepto de la *pélvis*: a. como parte del *tronco*, y b. como parte de los *miembros inferiores*.

Análisis de la pélvis.

Sacro y cóxis.

LECCION 56.

SECCION SEGUNDA.

De la *cabeza* unida con el *tronco* mediante el *cuello*.

CAPÍTULO PRIMERO.

Calavera.

ARTÍCULO I.

Cráneo.

Concepto del *cráneo*, como parte del *espinazo*.

§. 1. *Análisis del cráneo.*

1.º *Huesos primitivos, ó vértebras craneales.*

I. Occipital.

LECCION 57.

II. Esfenóides.

LECCION 58.

III. Etmóides.

LECCION 59.

IV. Temporal.

2.º Huesos secundarios.

I. Frontal.

II. Parietal.

LECCION 61 Y 62.

§. 2. *Síntesis de estos elementos, ó parcial del cráneo.*

1.º Forma.

2.º Volúmen, y capacidad.

3.º Configuración.

4.º Espesor de sus paredes.

5.º Desarrollo,—y *huesos wormianos.*

LECCION 63.

ART. II.

Cara.

Concepto de la *cara*, principalmente: a. como esqueleto del conjunto de los órganos de los sentidos especiales, y b. como órgano pasivo de la masticación.

§. 1. *Análisis de la cara.*

Distincion de sus *huesos en primitivos y secundarios.*

1.º Mandíbula superior.

I. Maxilar superior.

LECCION 64.

II. Palatino.

III. Pómulo.

LECCION 65.

IV. Hueso nasal.

V. Ungüis.

VI. Vómer.

VII. Concha inferior.

LECCION 66.

2.º Mandíbula inferior.

Maxilar inferior.

LECCION 67.

3.º Dientes.

I. Conformacion de los *dientes*.

LECCION 68.

II. Estructura y textura de los *dientes*.

III. Desarrollo de los *dientes*:—a. denticion temporal;—b. denticion definitiva.

LECCION 69 Y 70.

§. 2. *Síntesis de estos elementos, ó parcial de la cara.*

1.º Forma.

2.º Volúmen.

3.º Configuracion (exterior é interior):—cavidades orbitarias, nasales y de la boca.

4.º Desarrollo.

LECCION 71.

ART. III.

Consideracion sintética de las vértebras espinales, sacro-coxijeas y cefálicas.

.....

CAPÍTULO SEGUNDO.

Cuello.

Concepto del *cuello*.

Hióides.

LECCION 72.
SECCION TERCERA.

De los miembros.

CAPÍTULO PRIMERO.

Miembros superiores.

ARTÍCULO I.

Hombro.

Concepto del *hombro*.

- I. Omóplato.
- II. Clavícula.

LECCION 73.

ART. II.

Brazo.

Concepto del *brazo*.
Húmero.

LECCION 74.

ART. III.

Ante-brazo.

Concepto del *ante-brazo*.

- I. Cúbito.
- II. Rádio.

LECCION 75.

ART. IV.

Mano.

Concepto de la *mano*.

- I. Carpo.

LECCION 76.

- II. Metacarpo.
- III. Dedos.

LECCION 77.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Miembros inferiores.

ARTÍCULO I.

Cadera.

- Concepto de la *cadera*: a. como parte de la pélvis, y
b. como parte de los miembros inferiores.
Hueso iliaco.

LECCION 78.

Síntesis parcial de los elementos de la pélvis.

- 1.º Direccion.
- 2.º Dimensiones.
- 3.º Configuracion.
- 4.º Variedades: pélvis del *hombre* y de la *mujer*, comparadas.

LECCION 79.

ART. II.

Muslo.

Concepto del *muslo*.
Fémur.

LECCION 80.

ART. III.

Pierna.

Concepto de la *pierna*.
I. Tibia y rótula.
II. Peroné.

LECCION 81.

ART. IV.

Pié.

Concepto del *pié*.

I. Tarso.

LECCION 82.

II. Metatarso.

III. Dedos.

LECCION 83.

CAPÍTULO TERCERO.

Consideracion sintética de los *huesos de los miembros superiores é inferiores.*

I. Porcion inmóvil de los miembros: *hombro y cadera.*

II. Porcion móvil, fraccionada en: a. *columnas* de huesos, *longitudinales*, y b. *filas* de huesos, *transversales*.

1.º Brazo y muslo.

2.º Antebrazo y pierna.

3.º Mano y pié:—carpo y tarso, y sus filas;—b. metacarpo y metatarso;—c. dedos de la mano y pié, y sus filas (falanges).

LECCION 84.

SEGUNDA PARTE.

Artrologia.

LIBRO PRIMERO.

Articulaciones en general.

§. 1. *Análisis general de las articulaciones.*

Partes anatómicas, ó *elementos* de las articulacio-

nes, determinados á partir del concepto de toda articulacion.

I.—*Partes de contacto é insercion.*

- 1.º Superficies articulares y de insercion.
- 2.º Cartilagos articulares.

II.—*Partes de adaptacion.*

Fibro-cartilagos articulares: a. peri-articulares; b. intra-articulares; c. inter-óseos.

LECCION 85.

III.—*Partes de union.*

Ligamentos: a. propiamente dichos; b. fibro-cartilaginosos, y c. elásticos.

IV.—*Partes que favorecen el movimiento.*

Sinoviales.

LECCION 86.

§. 2. *Sintesis parciales de estos elementos: clasificacion de las articulaciones.*

Clasificacion de Sappey: su crítica, y modificaciones.

LECCION 87.

§. 3. *Análisis de estas sintesis, ó de los grupos articulares que resultan.*

- I. Articulaciones *propiamente* dichas, y sus *clases*.
 - 1.º Articulaciones *verdaderas* (diartrósis): sus *géneros* y *sub-géneros*.
 - 2.º Articulaciones *mistas* (anfiartrósis): *sub-clases*.
 - 3.º Articulaciones *falsas* (sinartrósis): sus *géneros* y *variedades*.
- II. Articulaciones consistentes en *simples uniones*.

LECCION 88.

LIBRO SEGUNDO.

Articulaciones en particular.

SECCION PRIMERA.

Del tronco.

ARTÍCULO I.

Espinazo: articulaciones intrínsecas.

- I. Articulaciones del *cuerpo* de las vértebras.
- II. De la *masa apofisiaria*.
- 1.º Articulaciones de las *apófisis articulares*.
- 2.º Union: a. de las *láminas*; b. de las *apófisis espinosas*.

Del espinazo *mecánicamente* considerado, y su *resistencia* como columna: función de *sostén*, *movimiento* y *recepcion* y *proteccion*.

LECCION 89.

ART. II.

Pecho.

- I. Articulaciones (intrínsecas) del *esternon*.
- II. Articulaciones de los *arcos costales*.
- 1.º Con el espinazo:—a. articulaciones *vértebro-costales*;—b. articulaciones *transverso-costales*, y—b. union entre las *apófisis transversas* superiores y el *cuello* de las costillas.
- 2.º Con el *esternon*: articulaciones *esterno-condrales*.
- 3.º Entre sí.

Del pecho *mecánicamente* considerado, y su *resistencia* como cavidad: función de *recepcion* y *proteccion* y de *movimiento*.

LECCION 90.

ART. III.

Pélvis.

- I. Articulaciones *extrínsecas* de la *pélvis*: con el *espinazo*.

1.º Articulaciones sacro-vertebrales:—a. del *cuerpo*,—
b. de las *apófisis articulares*.

2.º Union del *sacro* é *ileon* con el *espinazo*, ó *union sacro-ileo-lumbar*.

II. Articulaciones *intrinsecas* de la *pélvis*.

1.º Articulaciones *sacro-coxijeas* y *coxijeas*.

2.º Articulacion del *púbis*.

3.º Articulaciones *sacro-iliacas*.

4.º Union del *ileon* con el *sacro* y *cóxis*: ligamentos *sacro-iliacos*.

De la *pélvis mecánicamente* considerada, y su *resistencia* como *porcion intermedia* al *tronco* y el *muslo*.

LECCION 91.

SECCION SEGUNDA.

De la *cabeza* unida con el *tronco* mediante el *cuello*.

CAPÍTULO PRIMERO.

Calavera.

Articulaciones *extrinsecas* de la *calavera*: con el *espinazo*.

I. Consideracion de estas articulaciones, en su *síntesis* con las del *espinazo*.

II. Consideracion de estas articulaciones, individualmente.

1.º ¿Articulacion (union) *occipito-axoidea*?

2.º Articulaciones *atloido-axideas*:—a. de los *cuerpos* (*union atloido-axoidea* y *articulacion atloido-odontoidea*);—b. de las *apófisis articulares*;—c. de las *láminas*.

3.º Articulaciones *occipito-atloideas*:—a. de los *cuerpos*, ó *articulacion* (union) *occipito-atloido-odontoidea*;—b. de las *apófisis articulares*;—c. de las *láminas* (union).

LECCION 92.

ART. I.

Cráneo.

Articulaciones *intrinsecas* del *cráneo*, y disposicion general de estas articulaciones.

Del cráneo *mecánicamente* considerado, y su *resistencia* como cavidad: funcion de *repcion* y *proteccion*.

ARTÍCULO II.

Cara.

- I. Articulaciones *intrinsecas* de la *cara*.
 - II. Articulaciones *extrinsecas* de la cara (con el cráneo).
 - 1.º De la *mandibula superior*.
 - 2.º De la *mandibula inferior*: articulacion *témporo-maxilar*.
- De la cara *mecanicamente* considerada, y su *resistencia* como *órgano pasivo* de la masticacion.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Cuello.

Union del *hioides* con el *temporal*.

LECCION 93.

SECCION TERCERA.

De los miembros.

CAPÍTULO PRIMERO.

Miembros superiores.

ARTÍCULO I.

Hombro.

- I. Articulaciones *intrinsecas* del *hombro*.
 - 1.º Articulacion *acromio-clavicular*.
 - 2.º Union *córaco-clavicular*.
- II. Articulaciones *extrinsecas* del *hombro*: con el *tronco*.
 - 1.º Articulacion *esterno-clavicular*.
 - 2.º Union de la *clavicula* con la 1.ª *costilla*.

ARTÍCULO II.

Brazo.

Articulacion del *brazo* con el *hombro*, ó articulacion *escápulo-humeral*.

LECCION 94.

ART. III.

Ante-brazo.

I. Articulaciones *intrínsecas* del *antebrazo*: del *rádio* y *cúbito*.

1.º Articulacion *rádio-cubital superior*.

2.º Articulacion *rádio-cubital inferior*.

3.º Union del *rádio* con el *cúbito*.

II. Articulaciones *extrínsecas* del *antebrazo*: con el *brazo*, ó articulaciones del *codo*.

LECCION 95.

ART. IV.

Mano.

I. Análisis de las articulaciones de la *mano*.

1.º Articulaciones *intrínsecas*.

a. Del *carpo*.

b. Del *metacarpo*.

c. De los *dedos*.

2.º Articulaciones *extrínsecas*: de la *mano* con el *antebrazo*, ó articulacion *rádio-carpiana*

II. Síntesis de las articulaciones de la *mano*.

LECCION 96.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Miembros inferiores.

ARTÍCULO I.

Cadera.

(Véase leccion 90.)

ARTÍCULO II.

Muslo.

Articulacion del *muslo* con la *cadera*, ó articulacion *coxo-femoral*.

LECCION 97.

ART. III.

Pierna.

I. Articulaciones *intrinsecas* de la *pierna*: de la *tibia* y el *peroné*.

1.º Articulacion *peroneo-tibial superior*.

2.º Articulacion *peroneo-tibial inferior*.

3.º Union del *peroné* con la *tibia*.

II. Articulaciones *extrinsecas* de la *pierna*: con el *muslo*, ó articulacion de la *rodilla*.

LECCION 98 Y 99.

ARTÍCULO IV.

Pié.

I. Análisis de las articulaciones del *pié*.

1.º Articulaciones *intrinsecas*.

a. Del *tarso*.

b. Del *metatarso*.

c. De los *dedos*.

2.º Articulaciones *extrinsecas*: del *pié* con la *pierna*, ó articulacion *tibio-tarsiana*.

II. Síntesis de las articulaciones del *pié*.

CAPÍTULO TERCERO.

Consideracion sintética de las articulaciones de los miembros superiores é inferiores.

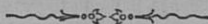
.....

.....



II.

MIO-APONEUROLOGIA.



LECCION 100 Y 101.

PRIMERA PARTE.

Miología.

LIBRO PRIMERO.

Sistema muscular de relacion.

§. 1. *Conformacion de los músculos de relacion.*

- 1.° Nombre.
- 2.° Número.
- 3.° Situacion y colocacion.
- 4.° Forma y figura, simetría: consistencia y resistencia.
- 5.° Extensibilidad y elasticidad.
- 6.° Volúmen y peso.
- 7.° Color.
- 8.° Configuracion:—a. de la *parte contráctil*; b. de la *parte de insercion*.
- 9.° Insercion y direccion de la fibra: relaciones.

LECCION 102.

§. 2. *Estructura de los músculos de relacion.*

- I. De la *parte contráctil*.
 - 1.° Tejidos *propios*.
 - a. Tejido *muscular*, como *tejido característico* de estos músculos, y exposicion del mismo.
 - b. Tejido *fibroso*.
 - 2.° Tejidos *comunes*.
- II. De la *parte de insercion*.

§. 3. *Desarrollo de los músculos de relacion.*

Su consideracion.

LECCION 103.

LIBRO SEGUNDO.

Músculos de relacion en particular.

SECCION PRIMERA.

Del tronco.

ARTÍCULO I.

Espinazo.

I.—*Músculos posteriores del espinazo: region posterior del tronco.*

Análisis de esta region.

1.º *Músculos superficiales de la region posterior del tronco.*

LECCION 104.

2.º *Músculos profundos de la region posterior del tronco.*

LECCION 105.

II.—*Músculos anteriores del espinazo.*

Análisis de estos músculos.

Region prevertebral.

III.—*Músculos laterales del espinazo.*

I. *Region cervical.*

II. *Region dorsal.*

III. *Region lumbar.*

LECCION 106.

ART. II.

Pecho.

Análisis de los músculos del pecho.

I.—*Músculos peri-parietales (tóraco-braquiales).*

I. Region *torácica anterior.*

II. Region *torácica lateral.*

II.—*Músculos parietales.*

Region *parietal.*

LECCION 107.

ART. III.

Ventre.

I.—*Músculos parietales: region parietal.*

§. 1. *Análisis de esta region.*

1.º Sub-region *abdominal anterior.*

2.º Sub-region *abdominal lateral.*

LECCION 108.

§. 2. *Síntesis de estos músculos, ó parcial de la region parietal del vientre.*

I. Parte posterior: *aponeuròsis de insercion* del músculo transverso, y *músculos* que envuelve.

II. Parte anterior: *línea blanca*; sus *hojas aponeuròticas*, y *músculos* que envuelven.

III. Parte lateral.

a. Conducto inguinal.

b. Arco crural.

LECCION 109.

II.—*Region ano-perineal.*

Análisis de esta region.

I. Sub-region anal.

II. Sub-region perineal.

III.—*Region torácico-abdominal.*

Region diafragmática.

LECCION 110.

SECCION SEGUNDA.

De la *cabeza* unida con el tronco mediante el *cuello*.

CAPÍTULO PRIMERO.

Calavera.

ART. I.

Cráneo.

- I. Region *epicraneal*.
- II. Músculos (extrínsecos) anexos al sentido del *oído*:
region auricular.

ARTICULO II.

Cara.

I.—*Músculos anexos a los órganos de los sentidos, ó*
músculos semi-esqueléticos.

1.º *Músculos anexos al sentido de la vision.*

a. *Músculos de la ceja.*

Region superciliar.

b. *Region óculo-palpebral.*

Análisis de esta region.

I. *Sub-region palpebral.*

II. *Sub-region ocular.*

LECCION 111.

2.º *Músculos anexos al sentido del olfato.*

Region nasal.

3.º *Músculos (estrínsecos) anexos al sentido del gusto.*

I. *Region labial*

II. *Region barba.*

LECCION 112.

II.—*Músculos esqueléticos.*

1.º *Músculos masticadores, ó maxilares.*

a. *Músculos elevadores.*

Análisis de estos músculos.

Region temporo-maxilar, ó maxilar externa.

b. *Músculos trituradores.*

Region ptérido-maxilar, ó maxilar interna.

2.º *Músculos del suelo de la boca.*

Region sub-barbal, ó supra-hioidea.

LECCION 113.

III.—*Músculos viscerales.*

I. *Músculos (intrínsecos) anexos al sentido del gusto, ó region lingual.*

II. *Músculos del velo del paladar, ó region palatina.*

LECCION 114.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Cuello.

Análisis de sus músculos.

I. *Region antero-lateral del cuello.*

II. *Region infra-hioidea.*

LECCION 115.
SECCION TERCERA.

De los miembros.

CAPÍTULO PRIMERO.

Miembros superiores.

ARTÍCULO I.

Hombro.

Análisis de sus músculos.

I.—*Músculos superficiales.*

Region superficial.

II.—*Músculos profundos.*

I. *Region escapular posterior, y sub-regiones que comprende.*

II. *Region escapular anterior, ó sub-escapular.*

LECCION 116.

ART. II.

Brazo.

Análisis de sus músculos.

I. *Region braquial posterior.*

II. *Region braquial anterior.*

LECCION 117.

ART. III.

Ante-brazo.

Análisis de sus músculos.

I. *Region anti-braquial anterior é interna.*

LECCION 118.

II. Region *anti-braquial posterior y externa*.

1.º Sub-region posterior.

2.º Sub-region externa.

LECCION 119.

ART. IV.

Mano.

Análisis de sus músculos.

1.º Músculos superficiales de la mano

I. Region *palmar media*.

II. Region *palmar externa*, ó tenar.

III. Region *palmar interna*, ó hipo-tenar.

LECCION 120.

2.º Músculos profundos de la mano.

Region *inter-ósea*.

LEC. 121 Y 122.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Miembros inferiores.

ARTÍCULO I.

Cadera.

Análisis de sus músculos.

I.—*Region iliaca externa*.

1.º Músculos *superficiales*, ó *region glútea superficial*.

2.º Músculos *profundos*.

a. Músculos *profundos superiores*, ó *sub-region glútea profunda*.

b. Músculos *profundos inferiores* (region *pélvi-trocantariana*).

II.—*Region iliaca interna.*

Region lumbo-iliaca.

LECCION 123.

ART. II.

Muslo.

Análisis de sus músculos.

- I. *Region crural anterior.*
- II. *Region crural posterior.*

LECCION 124.

III. *Region crural interna.*

LECCION 125.

ART. III.

Pierna.

Análisis de sus músculos.

I.—*Region tibial posterior.*

- 1.º *Sub-region superficial.*
- 2.º *Sub-region profunda.*
 - a. *Porcion superior, ó proplitea.*
 - b. *Porcion inferior.*

LECCION 126.

II.—*Region tibial anterior y externa.*

- 1.º *Sub-region anterior.*
- 2.º *Sub-region externa.*

ARTÍCULO IV.

Pié.

Análisis de sus músculos.

I.—*Músculos dorsales.*

Region dorsal.

LECCION 127.

II.—*Músculos plantares.*

1.º *Músculos superficiales.*

- I. *Region plantar media.*
- II. *Region plantar interna.*
- III. *Region plantar externa.*

2.º *Músculos profundos.*

Region inter-ósea.

CAPÍTULO TERCERO.

**Consideracion sintética de los *músculos* de
los *miembros superiores é inferiores.***

.....

LECCION 128.

SEGUNDA PARTE.

Aponeurologia.

LIBRO PRIMERO.

Anexos en general de los músculos.

- I. *Aponeurósis de envoltura, ligamentos anulares, y vainas tendinosas de los dedos.*
- II. *Sinoviales tendinosas.*
- III. *Bolsas serosas musculares.*

LECCION 129.
LIBRO SEGUNDO.
SECCION PRIMERA.

Del tronco.

- I. Síntesis de los músculos del tronco, ó parcial de sus respectivas regiones.
- II. Aponeurósis de *envoltura*:
 - a. De los *músculos posteriores*.
 - b. De los *músculos pre-vertebrales*.
 - c. De los *músculos del pecho*.
 - d. De los *músculos ano-perineales*.

LECCION 130.
SECCION SEGUNDA.

De la *cabeza*, unida con el tronco mediante el *cuello*.

CAPÍTULO PRIMERO.

Calavera.

- I. Síntesis de los músculos de la calavera, ó parcial de sus respectivas regiones.
- II. Aponeurósis de *envoltura*:
 - a. De los *músculos óculo-palpebrales*.
 - b. De los *músculos elevadores*, ó maxilares externos.

LECCION 131.
CAPÍTULO SEGUNDO.

Cuello.

- I. Síntesis de los músculos del cuello, ó parcial de sus respectivas regiones:
 - a. Considerando á esta parte como una cavidad atrofiada.
 - b. Comparando á esta cavidad con la del vientre.
- II. Aponeurósis de *envoltura* de los músculos del cuello.

LECCION 132.
SECCION TERCERA.

De los miembros.

CAPÍTULO PRIMERO.

Miembros superiores.

- I. Síntesis de los músculos de los miembros superiores, ó parcial de sus respectivas regiones.
- II. Aponeurósis de *envoltura* de estos músculos:
 - 1.º Consideradas en su conjunto:—ligamentos anulares del carpo, y vainas tendinosas de los dedos.
 - 2.º Consideradas en cada una de las porciones del miembro:
 - a. Del hombro.
 - b. Del brazo.
 - c. Del ante-brazo.
 - d. De la mano:—sinoviales tendinosas.

LECCION 133.

CAPÍTULO SEGUNDO.

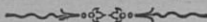
Miembros inferiores.

- I. Síntesis de los músculos de los miembros inferiores, ó parcial de sus respectivas regiones.
- II. Aponeurósis de *envoltura* de estos músculos:
 - 1.º Consideradas en su conjunto:—ligamentos anulares del tarso, y vainas tendinosas de los dedos.
 - 2.º Consideradas en cada una de las porciones del miembro:
 - a. De la cadera.
 - b. Del muslo.
 - c. De la pierna.
 - d. Del pié:—sinoviales tendinosas.



III.

TEGUMENTOLOGIA.



LECCION 134.

Concepto del *tegumento*, considerado como un órgano relativamente a su múltiple funcion.

- I. Conformacion general del *tegumento*.
 - a. Del *tegumento exterior* (piel).
 - b. Del *tegumento interior* (mucosas).
- II. Estructura general del *tegumento*.
 - 1.º Dermis y corion.
 - 2.º Epidérmis y epithelium.
 - 3.º Glándulas.
- III. Desarrollo general del *tegumento*.

LECCION 135.

PRIMERA PARTE.

Estesiología.

SECCION PRIMERA.

Aparato del tacto.

- I. Conformacion de la *piel*.
- II. Estructura de la *piel*.
 - 1.º Dermis.

LECCION 136 Y 137.

- 2.º Epidérmis, y sus dependencias: *uñas y pelos*.
- 3.º Glándulas de la *piel*.



- a. Glándulas *sebaceas*.
- b. Glándulas *sudoríferas*.
- 4.º Fascia *superficialis*.

LEC. 138.

SECCION SEGUNDA.

Aparato de la vision.

CAPÍTULO PRIMERO.

Partes esenciales: *globo ocular*.

- I. Conformacion del *globo ocular*.
- II. Estructura del *globo ocular*.
- 1.º Membranas.
- a. Esclerótica, y córnea.

LECCION 139.

- b. Coróides, é iris.
- c. Retina.

LECCION 140.

- 2.º Medios.
- a. Cristalino, y—cámaras del ojo.
- b. Humor acuoso.
- c. Humor vítreo.
- III. Desarrollo del *globo ocular*.

LECCION 141.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Partes accesorias.

ARTÍCULO I.

Párpados.

- I. Conformacion de los *párpados*.
- II. Estructura de los *párpados*.
- III. Desarrollo de los *párpados*.

LECCION 142.

ART. II.

Sub-aparato lagrimal.

- I. Glándula lagrimal.
- II. Vias lagrimales.
 - a. Puntos lagrimales.
 - b. Conductos lagrimales.
 - c. Sacro lagrimal.
 - d. Conducto nasal.

ARTÍCULO III.

Cejas.

- I. Conformacion de las *cejas*.
- II. Estructura de las *cejas*.
- III. Desarrollo de las *cejas*.

LECCION 143.

SECCION TERCERA.

Aparato auditivo.

CAPÍTULO PRIMERO.

Oido externo.

- I. Pabellon de la oreja.
- II. Conducto auditivo externo.

LEC. 144.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Oido medio.

- I. Caja del tambor, y—cadena de los huesecillos.
- II. Células mastoideas.
- III. Trompa de Eustaquio.

LEC. 145 Y 146.

CAPÍTULO TERCERO.

Oído interno.

ART. I.

Laberinto óseo.

- I. Vestibulo.
- II. Conductos semi-circulares.
- III. Caracol.

ART. II.

Laberinto membranoso.

- I. Vestibulo.
- II. Conductos semi-circulares.
- III. Caracol.

LEC. 147 Y 148.

SECCION CUARTA.

Aparato olfatorio.

- I. Nariz.
- II. Fosas nasales.
- III. Cavidad posterior de las fosas nasales.

LECCION 149.

SECCION QUINTA.

Aparato del gusto.

ART. I.

- I. Conformacion de la *cavidad* de la boca:—configuracion, y relaciones.
 - 1.º Lábios, y carrillos.
 - 2.º Bóveda palatina, y *velo* del paladar.

LECCION 150.

- 3.º Suelo de la boca.
- 4.º Istmo de las fauces, y *agmidalas*.

II. Estructura de la *cavidad* de la boca:—*mucosa bucal*.

III. Desarrollo de la *cavidad* de la boca.

ART. II.

Sub-aparato de la *gustacion*.

Lengua.

LECCION 151.

ART. III.

Sub-aparato salival.

Glándulas salivales.

- I. Glándula *parótida*.
- II. Glándula *sub-maxilar*.
- III. Glándula *sub-lingual*.

LECCION 152.

SEGUNDA PARTE.

Esplanologia.

Sistema *muscular orgánico*.

- I. Conformacion de los *músculos orgánicos*.
- II. Estructura de los *músculos orgánicos*.
- III. Desarrollo de los *músculos orgánicos*.

LECCION 153.

LIBRO PRIMERO.

Órganos *digestivo-respiratorios*.

SECCION PRIMERA.

Aparato digestivo.

- I. Concepto de este aparato.
- 1.º Conformacion del *aparato digestivo*.
- 2.º Estructura y textura del *aparato digestivo*.

- 3.º Desarrollo del *aparato digestivo*.
- II. Cavidad del *vientre*.

LECCION 154.

CAPÍTULO PRIMERO.

Porcion supra-diafragmática.

§. 1. *Boca*.

(Véase leccion 149.)

§. 2. *Faringe*.

- I. Conformacion de la *faringe*.
- II. Estructura de la *faringe*:—músculos de la *faringe* (region faringea).

LEC. 155.

§. 3. *Esófago*.

- I. Confirmacion del *esófago*.
- II. Estructura del *esófago*.

LEC. 156 Y 157.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Porcion infra-diafragmática.

§. 1. *Estómago*.

Concepto del *estómago*, como parte del conducto digestivo.

- I. Conformacion del *estómago*.
- II. Estructura del *estómago*.
 - 1.º Capa serosa.
 - 2.º Capa muscular.
 - 3.º Capa célula-fibrosa.
 - 4.º Capa mucosa.

LEC. 158.

§. 2. *Intestinos*.

I.—*Intestinos delgados*.

Concepto del *intestino delgado*.

- I. Conformacion del *intestino delgado*.
a. Duodeno.

LECCION 159.

- b. Yeyuno é ileon.
II. Estructura del *intestino delgado*.
1.º Capa serosa.
2.º Capa muscular.
3.º Capa célulo-fibrosa.

LECCION 160.

- 4.º Capa mucosa.

LECCION 161.

§. 3. *Intestinos gruesos*.

- Concepto del *intestino grueso*.
I. Conformacion del *intestino grueso*.
II. Estructura del *intestino grueso*.

LECCION 162.

1.º Ciego.

- I. Su conformacion.
II. Su estructura.

2.º Cólon.

- I. Su conformacion.
II. Su estructura.

LECCION 163.

3.º Recto.

- I. Su conformacion.
II. Su estructura.
Ano.

LECCION 164.

CAPÍTULO TERCERO.

Anexos del conducto digestivo.

ARTÍCULO I.

De la porcion supra-diafragmática.

(Véase 151).

ARTÍCULO II.

De la porcion infra-diafragmática.

I.—*Higado.*

- I. Conformacion del *higado.*
- II. Estructura del *higado.*

LECCION 165.

- 1.º Cuerpo de esta glándula.

LECCION 166.

- 2.º Aparato excretor del *higado.*

LEC. 167.

II.—*Páncreas.*

- I. Conformacion del *páncreas.*
- II. Estructura del *páncreas.*
- 1.º Cuerpo de esta glándula.
- 2.º Aparato excretor del *páncreas*

III.—*Bazo.*

- I. Conformacion del *bazo.*
- II. Estructura del *bazo.*

LECCION 168.
SECCION SEGUNDA.

Aparato respiratorio.

- I. Concepto de este aparato.
- 1.º Conformacion del *aparato respiratorio*.
- 2.º Estructura del *aparato respiratorio*.
- 3.º Desarrollo del *aparato respiratorio*.
- II. Cavidad del *pecho*.

LEC. 169 Y 170.

CAPÍTULO PRIMERO.

Conducto respiratorio.

§. 1. *Fosas nasales*.

(Véase leccion 147 y 148).

§. 2. *Faringe*.

(Véase leccion 154).

§. 3. *Laringe*.

Concepto de la *laringe*: a. como parte del conducto respiratorio; b. como aparato de la voz.

- I. Conformacion de la *laringe*.
- II. Estructura de la *laringe*.
 - 1.º Cartilagos.
 - 2.º Músculos (region laríngea).
 - 3.º Mucosa.

LECCION 171.

§. 4. *Traquea-arteria*.

Concepto de la *tráquea*.

- I. Conformacion de la *tráquea*.
- II. Estructura de la *tráquea*.

§. 5. *Brónquios*.

Concepto de los *brónquios*.

- I. Conformacion de los *brónquios*.
- II. Estructura de los *brónquios*.

LECCION 172.

§. 6. *Anexos del conducto respiratorio.*

- I. Cuerpo tiróides.
- II. Timó.

LEC. 173 Y 174.

CAPÍTULO SEGUNDO.

§. 1. *Pulmones.*

Concepto de los *pulmones.*

- I. Conformacion de los *pulmones.*
- II. Estructura de los *pulmones.*
 - 1.º Cuerpo.
 - 2.º Brónquios pulmonales.

§. 2. *Pleuras.*

Consideracion individual de las *pleuras.*

LECCION 175.

Organos génito-urinaros.

SECCION PRIMERA.

Aparato urinario.

Concepto de este aparato.

- 1.º Conformacion del *aparato urinario.*
- 2.º Estructura del *aparato urinario.*
- 3.º Desarrollo del *aparato urinario.*

LECCION 176 Y 177.

ARTÍCULO I.

Porcion de accion-continua.

§. 1. *Riñones.*

- I. Conformacion de los *riñones.*
- II. Estructura de los *riñones.*

§. 2. *Ureteres.*

- I. Conformacion de los *ureteres.*
- II. Estructura de los *ureteres.*

LECCION 178 Y 179.

ARTÍCULO II.

Porcion de accion intermitente.

§. 1. *Vejiga.*

- I. Conformacion de la *vejiga.*
- II. Estructura de la *vejiga.*

LECCION 180.

§. 2. *Uretra.*

I.—*Uretra del hombre.*

- I. Conformacion de la *uretra del hombre.*

LECCION 181.

- II. Estructura del *uretra del hombre.*

II.—*Uretra de la mujer.*

Su consideracion individual.

ARTÍCULO III.

Anexos de los órganos urinarios.

Cápsulas supra-renales.

LECCION 182.

SECCION SEGUNDA.

Aparato genital.

Concepto de este aparato.

- I. Conformacion del *aparato genital.*
- II. Estructura del *aparato genital.*
- III. Desarrollo del *aparato genital.*

LECCION 183.

CAPÍTULO PRIMERO.

Aparato genital del hombre.

ART. I.

Organos espermáticos.

§. 1. *Porcion de accion continua.*

I.—*Testiculos.*

- I. Su consideracion individual.
- II. Envolturas de los testículos.

II.—*Conducto deferente.*

Su consideracion individual.

LECCION 184.

§. 1. *Porcion de accion intermitente.*

I.—*Vexiculas seminales.*

Su consideracion individual.

II.—*Conductos eyaculadores.*

Su consideracion individual.

ARTICULO II.

Organos de la copulacion.

Pene.

LECCION 185.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Aparato genital de la mujer.

ARTÍCULO I.

Organos de la ovulacion

- I. Ovarios.
- II. Trompas uterinas.

LECCION 186.

ART. II.

Organos de la gestacion y parto.

Matriz.

LECCION 187.

ART. III.

Organos del parto y copulacion.

Vagina.

ART. IV.

Organos de la copulacion.

Vulva.

ART. V.

Organos de la lactancia.

Pechos.

LECCION 188.

LIBRO TERCERO.

Peritoneo.

Su consideracion individual.



IV.

ANGIO-NEUROLOGIA.

LECCION 189.

PRIMERA PARTE.

Angiología.

Concepto del *aparato circulatorio*.

- 1.º Anatómicamente considerado.
- 2.º Fisiológicamente considerado.
 - a. Tomando en cuenta su función.
 - b. Relacionándola con otras funciones.

LECCION 190.

LIBRO PRIMERO.

Porción central ó corazón.

ARTÍCULO I.

Conformación del corazón.

- I. Situación, y colocación.
- II. Número, y simetría.
- III. Volúmen, y peso.

LECCION 191.

IV. Configuración, y relaciones:—concepto de la configuración del corazón.

LECCION 192.

- 1.º Corazón propiamente dicho, ó *ventriculos*.

LECCION 193.

2.º Aurículas.

LECCION 194.

ART. II.

Estructura y textura del corazón.

Su consideracion individual.

ART. III.

Desarrollo del corazón.

Su consideracion individual.

LECCION 195.

ART. IV.

Troncos á que da origen.

Su consideracion, y ley que determina el número de estos troncos.

ART. V.

Envolturas del corazón.

- I. Envoltura exterior, ó *pericardio*.
- II. Envolturas interiores.

LEC. 196.

LIBRO SEGUNDO.

Porcion periférica, ó vasos.

SECCION PRIMERA.

Sistema vascular.

§. 1. *Formacion de los vasos.*

- 1.º Configuracion, y simetría.
- 2.º Origen.

LECCION 197.

3.º Trayecto, y direccion; relaciones.

LECCION 198.

4.º Número, y capacidad.

5.º Division, y anastomosis.

6.º Terminacion, y distribucion.

LECCION 199 Y 200.

§. 2. *Estructura y textura de los vasos.*

Su consideracion individual.

§. 3. *Desarrollo de los vasos.*

Su consideracion individual.

LECCION 201.

SECCION SEGUNDA.

Vasos en particular.

CAPÍTULO PRIMERO.

Vasos pulmonales.

- I. Arteria pulmonal.
- II. Venas pulmonales.

LEC. 202 Y 203.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Vasos generales.

ART. I.

Arterias y venas.

- I. Arteria aorta.
- II. Venas cavas.

LECCION 204.

§. 1. *Porcion ascendente de la aorta, y vena cava superior.*

- I. Arterias cardíacas.
- II. Venas cardíacas.

LECCION 205.

§. 2. *Porcion horizontal de la aorta, y ramas terminales de la vena cava superior.*

- I. Ramas superiores de la aorta.
- II. Troncos venosos braquio-cefálicos.

I.—*Arteria y vena cefálicas.*

- I. Arteria.
- II. Vena.

LECCION 206.

1.º *Arteria y vena cefálicas interiores.*

- I. Arteria (sin sus ramas terminales).
- II. Vena.

LECCION 207.

Arteria y vena oftálmicas,

- I. Arteria.
- II. Vena.

LEC. 208 Y 209.

2.º *Arteria y vena cefálicas exteriores.*

- I. Arteria.
- II. Vena.

a. *Ramas colaterales.*

- I. Ramas cervicales.
- II. Ramas faciales.
- III. Ramas craneales.
- IV. Ramas parotideas.

LECCION 210.

b. Ramas terminales.

- I. Faciales: *arteria y vena maxilares internas.*
- 1.º Ramas que se distribuyen en la *cavidad del cráneo* y en *las de sus paredes.*
- 2.º Ramas que se distribuyen en *cavidades de la cara.*

LEC. 211 Y 212.

- 3.º Ramas que se distribuyen en *partes duras de la cara.*
- 4.º Ramas que se distribuyen en *partes blandas:*
 - a. Del *cráneo.*
 - b. De la *cara.*
- II. Craneales: *arteria y vena temporales superficiales.*

LECCION 213.

II.—*Arteria y vena braquiales.*

1.º Porcion sub-clavia.

Ramas colaterales.

- I. Ramas cervico-faciales (sin su porcion encefalo-medular).

LECCION 214 Y 215.

- II. Ramas del hombro.
- III. Ramas torácico-abdominales.

Venas superficiales del cuello.

- I. Yugular externa.
- II. Yugular anterior.

LEC. 216.

2.º Porcion axilar.

Ramas colaterales.

LEC. 217.

3.º Porcion humeral.

- I. Ramas colaterales.
- II. Ramas terminales.

LECCION 218.

4.º Arterias y venas del antebrazo.

- I. Arteria y venas cubitales.
- II. Arteria y venas radiales.

LECCION 219 Y 220.

5.º Arterias y venas de la mano.

a. Del dorso de la mano.

- I. Porcion dorsal de la arteria radial.
- II. Arteria dorsal cubital.

b. De la palma de la mano.

- I. Porcion palmar de la arteria cubital.
- II. Porcion palmar de la arteria radial.
- III. Arcos palmares.

c. De los dedos.

Arterias y venas colaterales de los dedos.

LECCION 221.

Venas superficiales del miembro superior.

- 1.º Del brazo.
- 2.º Al nivel del codo.
- 3.º Del antebrazo.
- 4.º De la mano.

LECCION 222.

§. 3. *Porcion descendente abdominal de la aorta, y vena ázigos.*

- 1.º Ramas viscerales.
- 2.º Ramas parietales (sin la porcion espinal).

LECCION 223 Y 224.

§. 4. *Porcion descendente abdominal de la aorta, y vena cava inferior.*

- I. Ramas colaterales.
 - 1.º Ramas viscerales.
 - a. Digestivas.

LECCION 225.

- b. Génito-uritarias.
- 2.º Ramas parietales.
- II. Ramas terminales.

LECCION 226 Y 227.

I.—*Arteria y vena iliacas internas.*

- 1.º Ramas viscerales, ó intra-pelvianas.
- 2.º Ramas parietales.
- 3.º Ramas extra-pelvianas.

LECCION 228.

II.—*Arteria y vena crurales.*

- 1.º Porcion iliaca, ó arteria y vena iliacas externas.

- I. Arteria.
- II. Vena.

LEC. 229.

- 2.º Porcion femoral

- I. Arteria.
- II. Vena.

LEC. 230.

- 3.º Porcion poplitea.

- I. Ramas colaterales.
- II. Ramas terminales.

- 4.º Arterias y venas de la pierna.

- I. Arteria y venas tibiales anteriores.
- II. Arteria y vena tibio-peroneas.
- 1.º Arteria peronea.
- 2.º Arteria tibial-posterior.

LEC. 231 Y 232.

- 5.º Arterias y venas del pié.

- a. Del dorso del pié.

Arteria y venas pedias.

b. De la planta del pié.

Arteria y venas plantares:—arco plantar.

c. De los dedos.

Arterias y venas colaterales de los dedos.

Venas superficiales del miembro inferior.

1.º Vena safena interna.

2.º Vena safena externa.

LECCION 233 Y 234.

ARTÍCULO II.

Linfáticos.

§. 1. *Vena linfática derecha.*

I.—Linfáticos profundos del cuello, y gánglios.

I. Linfáticos correspondientes á las *ramas colaterales de los vasos cefálicos exteriores*:

1.º A las *ramas cervicales*:—a. linfáticos de la *laringe* y del *cuero tiróides*:—b. linfáticos de la *faringe*.

2.º A las *ramas faciales*:—a. linfáticos de la *cara*, y gánglios:—b. linfáticos de la *lengua*.

3.º A las *ramas craneales*:—a. linfáticos del *pavellon de la oreja*, y gánglios mastoideos;—b. linfáticos *occipitales*, y gánglios sub-occipitales.

4.º A las *ramas parotideas*:—linfáticos *parotideos*, y gánglios.

II. Linfáticos correspondientes á las *ramas terminales de los vasos cefálicos exteriores*:

1.º A la *rama facial*:—a. linfáticos de la *bóveda palatina* y del *velo del paladar*;—b. linfáticos de las *fosas nasales*

2.º A la *rama craneal*: linfáticos temporales.

LECCION 235.

II.—Linfáticos y gánglios de la *parte superior del tronco*, de la *parte superior del cuello* y del *miembro superior*.

1.º Linfáticos sub-clavios.

Linfáticos correspondientes á *ramas de los vasos sub-clavios*:

1.º A las *ramas torácico-abdominales*:—a. linfáticos *mamarios internos*;—b. linfáticos del diafragma (grupo anterior).

2.º A las *venas superficiales del cuello*:—linfáticos *superficiales de las partes anterior y laterales del cuello*.

2.º Linfáticos *de la axila, y gánglios*.

a. Linfáticos de la *parte posterior del cuello, del dorso y de los lomos*.

b. Linfáticos de las *partes antero-laterales del pecho y superiores del vientre*.

c. Linfáticos de los *pechos*.

LECCION 236.

3.º Linfáticos del *miembro superior, y gánglios*.

I. Linfáticos *profundos*.

II. Linfáticos *superficiales*, en relacion con las *venas superficiales*.

LEC. 237 Y 238.

§. 2. Conducto torácico.

I.—1.ª *porcion, ó cayado*.

I. Linfáticos correspondientes á los *vasos braquiocéfálicos* del lado izquierdo (véase la *vena linfática derecha*).

II. Linfáticos correspondientes á los *vasos cardiacos*:—linfáticos del *corazon*, y gánglios.

II.—2.ª *porcion, ó torácica*.

Linfáticos correspondientes á las *ramas viscerales de los troncos vasculares del pecho*.

a. Linfáticos del *pulmon*, y gánglios bronquiales.

b. Linfáticos del *esófago*, y gánglios.

III.—3.ª *porcion: cisterna de Pecquet*.

I. Linfáticos correspondientes á las *ramas parietales de los troncos vasculares del pecho*:—linfáticos *intercostales*, y gánglios.

II. Linfáticos correspondientes á las *ramas viscerales digestivas* de los *troncos vasculares del vientre*: linfáticos *supra-aorticos*.

- a. Linfáticos del *estómago* (uno de sus grupos).
- b. Linfáticos del *higado*.
- c. Linfáticos del *bazo*.
- d. Linfáticos *mesentéricos superiores*.
- e. Linfáticos *mesentéricos inferiores*.

LECCION 239 Y 240.

III. Linfáticos correspondientes á las *ramas viscerales génito-urinarias* y á las *parietales* de los *troncos vasculares del vientre*, á los *vasos pelvianos* y del *miembro inferior*:—linfáticos *lumbares*, y *gánglios*.

- a. Linfáticos *génito-urinarios*.
- b. Linfáticos *parietales del vientre* (linfáticos *lumbares* y del *recto*).
- c. Linfáticos *iliacos primitivos*, y *gánglios*.

1.º Linfáticos iliacos internos, y gánglios.

I. Linfáticos correspondientes á las *ramas intrapelvianas* de los *vasos iliacos internos*.

- a. Linfáticos *vésico-prostáticos* y de las *vesículas seminales*.
- b. Linfáticos *uterinos*, y *vaginales*.

II. Linfáticos correspondientes á las *ramas extrapelvianas* de los *vasos iliacos internos*:—a. linfáticos *obturatrices*;—b. linfáticos *glúteos*;—c. linfáticos *isquiáticos*.

2.º Linfáticos y gánglios de la *parte inferior* del *tronco* y de los *miembros inferiores*, principalmente.

a. Linfáticos *iliacos externos*.

Linfáticos correspondientes á las *ramas* de los *vasos iliacos externos*:—a. linfáticos *epigástricos*;—b. linfáticos *iliacos*.

LECCION 241.

b. Linfáticos de los *miembros inferiores*, y *gánglios*.

- I. Linfáticos *profundos*.
- II. Linfáticos *superficiales*, en *relacion* con las *venas superficiales*.

1.° Linfáticos *no correspondientes á las ramas de estas venas*:—linfáticos *glúteos, abdominales, genitales externos y perineales*.

2.° Linfáticos correspondientes á *ramas de estas venas*.

ARTÍCULO III.

**Consideracion sintética de los vasos
de los miembros superiores é inferiores.**

.....

LECCION 242.

SECCION TERCERA.

Anomalías vasculares.

Concepto de la *anomalía*, y sus clases.

I. Frecuencia de las *anomalías vasculares*.

II. Ley de *compensacion vascular*, y su diferencia de la ley de *compensacion de volúmenes*.

LECCION 243.

III. Doble significacion de las *anomalías vasculares*, segun que se consideren con relacion al aspecto analítico ó al sintético de los órganos, é influencia de esto en la ciencia de la Anatomía normal.

IV. Significacion parcial de las *anomalías vasculares*: representacion normal de muchas de estas anomalías por una anastomosis.

LECCION 244.

V. Teoría y clasificacion racional de las *anomalías vasculares*.

VI. Anomalías compuestas.

VII. Aplicacion del conocimiento de las *anomalías vasculares* á la Terapéutica quirúrgica: aplicacion teórica, y aplicacion práctica.

LECCION 245.

SEGUNDA PARTE.

Neurología.

Concepto del *aparato inervador*.

- 1.º Anatómicamente considerado.
- 2.º Fisiológicamente considerado:
 - a. Tomando en cuenta su funcion.
 - b. Relacionándola con otras funciones.

LEC. 246.

LIBRO PRIMERO.

Porcion central.

ARTÍCULO I.

Conformacion del centro inervador.

- I. Situacion, y colocacion.
- II. Número, y simetría.
- III. Volúmen, y peso.

LECCION 247 Y 248.

- IV. Configuracion, y relaciones.

ARTÍCULO II.

Estructura del centro inervador.

- 1.º Tejidos *propios*:
 - a. Tejido *nervioso*, como *tejido característico* del centro inervador, y exposicion de este tejido.
 - b. Sustancia conjuntiva simple reticulada, y su exposicion, segun la doctrina alemana y la francesa.
 - c. Sustancia gelatinosa, y opiniones acerca de esta sustancia.
- 2.º Tejidos *comunes*.

LECCION 249.

ART. III.

Textura del centro inervador.

- I. Sustancia *gris*, y su disposicion general: unidades que determina su presencia.
- II. Sustancia *blanca*, y su disposicion general: sistemas de fibras.

LECCION 250.

§ 1. *Multiplicidad orgánica del centro inervador, determinada por la textura.*

I. *Encéfalo.*

1.º Cerebro.

- I. Concepto del *cerebro*, físicamente considerado.
- II. Configuracion general del *cerebro*.

LECCION 251.

a. Cerebro propiamente dicho.

- 1.º Configuracion.
- 2.º Textura.

LEC. 252 Y 253.

b. Órganos contenidos, y centro medular: *cono peduncular.*

- I. Pedúnculos cerebrales.
 - II. Tálamos ópticos, y sus dependencias:
 - a. Raíces,—cinta,—y chiasma de los nervios ópticos.
 - b. Comisura gris de los tálamos ópticos.
 - c. Raiz gris de los nervios ópticos,—tuver cinereum
- y tallo pituitario,—tuvérculos mamilares.

LECCION 254.

- III. Cuerpos estriados.
- IV. Centro medular.
- V. Fibras relativas al cono peduncular:
 - a. Comisuras cerebrales anteriores.
 - b. Cinta semi-circular.

LECCION 255.

- c. Union de los dos cerebros.
Cuerpo caloso.

LECCION 256.

- d. Tabiques de division
de la cavidad intercerebral.
Trígono cerebral, y tabique transparente.

LECCION 257 Y 258.

- e. Cavidades que resultan: *ventriculos*.
Concepto de estas cavidades, físicamente consideradas.
 - I. Ventriculo medio.
 - II. Ventriculos laterales.

LECCION 259.

2.º Cerebelo.

Concepto del *cerebelo*, físicamente considerado.

- a. Cerebelo propiamente dicho.
 - I. Configuracion.
 - II. Textura.

LECCION 260.

- b. Órganos contenidos,
y fibra nerviosa reducida á si misma.
 - I. Cuerpos romboideos.
 - II. Centro medular.
 - III. Pedúnculos cerebelosos, inferiores y superiores.

c. Union entre las dos mitades
del cerebelo.

Pedúnculos cerebelosos medios.

LECCION 261.

3.º Istmo encéfalo-medular.

Concepto del *istmo encéfalo-medular*, físicamente considerado.

a. Plano inferior.

I. Protuberancia anular, y pedúnculos cerebelosos medios.

II. Pedúnculos cerebrales, planos inferior y medio.

LECCION 262.

III. Bulbo raquídeo.

LECCION 263.

b. Plano superior.

I. Pedúnculos cerebrales, plano superior.

II. Pedúnculos cerebelosos, superiores, y válvula de Wienssens.

c. Union de los dos planos.

Cinta de Reil.

4.º Cuarto ventriculo.

Su consideracion individual.

5.º Anexos del encéfalo.

I. Cuerpo pituitario.

II. Glándula pineal.

LEC. 264 Y 265.

II. *Médula espinal.*

I. Conformacion de la *médula espinal.*

II. Estructura y textura de la *médula espinal.*

LECCION 266.

§ 2. *Unidad orgánica del centro encéfalo-medular, determinada por la textura.*

I. Doctrina anatómica, ú ordinaria.

LECCION 267.

II. Doctrina anatómico-fisiológica, ó de Luys.

LECCION 268.

ART. IV.

Desarrollo del centro inervador.

- I. Línea primitiva.
- II. Vexículas encefálicas.

ART. V.

Troncos á que dá origen.

Su consideracion, y ley que determina el número de estos troncos.

LECCION 269.

ART. VI.

Envolturas del centro inervador.

- I. Del encéfalo:
 - a. Pia-madre.
 - b. Dura-madre.

LECCION 270 Y 271.

- II. De la médula espinal:
 - a. Pia-madre.
 - b. Dura-madre.
- III. Del encéfalo y médula.

- 1.º Exterior: aracnoides.
- 2.º Interior: epindimo.
- IV. Líquido sub-aracnoideo, y granulaciones meníngeas.

LECCION 272 Y 273.

ART. VII.

Vasos del centro inervador.

I. *Del encéfalo.*

- I. Arterias:
 - a. Ramas terminales de la corótida interna.
 - b. Porcion encéfalica de las vertebrales: tronco basilar.
- II. Venas: *senos* de la dura-madre.

II. *De la médula.*

- I. Arterias espinales.
- II. Venas intra-raquídeas.

LEC. 274.

LIBRO SEGUNDO.

Porcion periférica ó nervios.

SECCION PRIMERA.

Sistema nervioso.

§. 1. *Conformacion de los nervios.*

- 1.º Configuracion, y simetria.
- 2.º Orígen.

LECCION 275.

- 3.º Trayecto, y direccion: relaciones.

LECCION 276.

- 4.º Número, y volúmen.
- 5.º Division, y anastomosis.
- 6.º Terminacion, y distribucion.

LECCION 277.

§. 1. *Estructura de los nervios.*

- 1.º Tejidos *proprios*:
 - a. Tejido *nervioso*, como *tejido característico* de los nervios, y exposicion de este tejido.
 - b. Tejido fibroso: neurilema.
- 2.º Tejidos comunes.

§. 3. *Desarrollo de los nervios.*

Su consideracion individual.

LECCION 278.

SECCION SEGUNDA.

Nervios en particular.

CAPÍTULO PRIMERO.

Nervios de la vida orgánica.

§. 1. *Simpático mayor considerado en su conjunto.*

- I. Centro del simpático.
- II. Porcion periférica, ó *ramas* del simpático.

LECCION 279.

§. 2. *Simpático mayor considerado en sus porciones.*

- I. Porcion cefálica del simpático.
- II. Porcion cervical del simpático.

LECCION 280.

- III. Porcion torácica del simpático.

LECCION 281.

- IV. Porcion lumbar del simpático.
- V. Porcion sacra del simpático.

*

LECCION 282.

CAPÍTULO SEGUNDO.

Nervios de la vida de relacion.

ART. I.

Nervios encefálicos.

§. 1. *Nervios encefálicos de sensibilidad especial.*

- I. Nervio olfatorio.
- II. Nervio óptico.
- III. Nervio auditivo

LEC. 283.

§. 2. *Nervios encefálicos de sensibilidad general y motores.*

- I. Nervio trigémino.
 - 1.º Nervio oftálmico.

LECCION 284.

- 2.º Nervios maxilares: superior é inferior.

LECCION 285.

- II. Nervio motor ocular comun.
- III. Nervio motor ocular externo.
- IV. Nervio patético.

LECCION 286.

- V. Nervio facial.

LECCION 287.

- VI. Nervio glosa-faríngeo.
- VII. Nervio hipo-glosa.

LECCION 288.

- VIII. Nervio pneumo-gástrico.
 - 1.º Porcion craneal del pneumo-gástrico.
 - 2.º Porcion cervical del pneumo-gástrico.

LECCION 289.

- 3.º Porcion torácica del pneumo-gástrico.
- 4.º Porcion abdominal del pneumo-gástrico.

LECCION 290.

- IX. Nervio especial.
- X. Síntesis de los nervios encefálicos: vista general de sus anastomosis.

LECCION 291.

ART. II.

Nervios medulares.

I. *Nervios cervicales.*

- §. 1. Ramas posteriores.
- §. 2. Ramas anteriores.
- I. Plexo cervical.

LECCION 292.

- II. Plexo braquial.
- 1.º Ramas colaterales del plexo braquial:

LECCION 293.

- 2.º Ramas terminales del plexo braquial.
- a. Nervio mediano.
- b. Nervio cubital.
- c. Nervio radial.

LECCION 294.

- d. Nervio músculo-cutáneo.
- e. Nervio cutáneo interno.
- f. Accesorio del [cutáneo interno.

LECCION 295.

II. *Nervios dorsales.*

- §. 1. Ramas posteriores.
- §. 2. Ramas anteriores.

LECCION 296.

III. *Nervios lumbares.*

- §. 1. Ramas posteriores.
- §. 2. Ramas anteriores: plexo lumbar
 - a. Rama 12.^a dorsal.
 - b. Ramas abdominales.
 - c. Ramas fémoro-cutáneas.
 - d. Nervio obturador.

LECCION 297.

- e. Nervio crural.

LECCION 298.

IV. *Nervios sacros.*

- §. 1. Ramas posteriores.
- §. 2. Ramas anteriores.
Plexo sacro.
 - 1.º Ramas colaterales del plexo sacro.

LECCION 299.

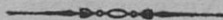
- 2.º Ramas terminales del plexo sacro: nervio ciático mayor:
 - a. Nervio ciático-poplíteo externo.

LECCION 300.

- b. Nervio ciático-poplíteo interno.

V. *Consideracion sintética de los nervios de los miembros superiores é inferiores.*

.....



1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911

1911



