



**Universidad de Buenos Aires**

**Facultad de Medicina**

**Departamento de Anatomía**

**Segunda Cátedra de Anatomía**

**Prof. Eduardo A. Pró**

**PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

**2018**

# BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

## 2018

### TRATADOS Y TEXTOS GENERALES

**PRÓ**  
ANATOMÍA CLÍNICA  
2ª Ed. Médica Panamericana. 2014.

**LATARJET / RUIZ LIARD / PRÓ**  
ANATOMÍA HUMANA  
4ª Ed. Médica Panamericana. 2005.

**ROUVIÈRE / DELMAS**  
ANATOMÍA HUMANA  
11ª Ed. Masson. 2005.

### ATLAS

**PROMETHEUS-GILROY / McP / R**  
ATLAS DE ANATOMÍA  
2ª Ed. Médica Panamericana. 2013.

**NETTER**  
ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA  
6ª Ed. Elsevier. 2015.

**ROHEN/YOKOCHI/LÜTJEN-DRECOLL**  
ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA  
8ª Ed. Elsevier. 2015.

**SOBOTTA**  
ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA  
23ª Ed. Elsevier. 2012.

**PROMETHEUS-Schünke / SSVW**  
TEXTO Y ATLAS DE ANATOMÍA  
3ª Ed. Médica Panamericana. 2015.

**NIELSEN / MILLER**  
ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA  
Ed. Médica Panamericana. 2012.

**MASTER**  
ATLAS DE ANATOMÍA EVOLUCIÓN 7  
Ed. Marbán. 2014.

**HAINES**  
NEUROANATOMÍA CLÍNICA. TEXTO Y ATLAS  
9ª Ed. Wolters Kluwer. 2015.

### TEXTOS DE NEUROANATOMÍA

**GARCÍA-PORRERO / HURLÉ**  
NEUROANATOMÍA HUMANA  
1ª Ed. Médica Panamericana. 2015.

**KIERNAN. BARR**  
EL SISTEMA NERVIOSO HUMANO  
10ª Ed. Wolters Kluwer. 2014.

**HAINES**  
PRINCIPIOS DE NEUROCIENCIA  
4ª Ed. Elsevier. 2014.

**FITZGERALD / GRUENER / MTUI**  
NEUROANATOMÍA CL. Y NEUROCIENC.  
7ª Ed. Elsevier. 2016.

**SNELL**  
NEUROANATOMÍA CLÍNICA  
7ª Ed. Wolters Kluwer. 2014.

### COMPLEMENTOS DE ANATOMÍA APLICADA

**GUZMÁN / ELIZONDO**  
ANATOMÍA EN CASOS CLÍNICOS  
3ª Ed. Médica Panamericana. 2015.

**PLATZER / FRITSCH / KAHLE**  
ATLAS DE ANATOMÍA c/ correl. clín.  
11ª Ed. Médica Panamericana. 2016.

**WILSON-PAUWELS / A / S / S**  
NERVIOS CRANEALES  
3ª Ed. Médica Panamericana. 2013.

### LIBROS TRADICIONALES PARA CONSULTA

**WILLIAMS**  
ANATOMÍA DE GRAY  
38ª Ed. Harcourt Brace. 1998.

**TESTUT / LATARJET**  
ANATOMÍA HUMANA  
Ed. Salvat. 1988.

**TESTUT / JACOB**  
ANATOMÍA TOPOGRÁFICA  
Ed. Salvat. 1980.

### DICCIONARIOS

**DAUBER. FENEIS**  
NOMENCLATURA ANATÓMICA ILUSTRADA  
5ª Ed. Masson. 2006.

**REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA**  
DICCIONARIO DE TERMINOS MÉDICOS  
1ª Ed. Médica Panamericana. 2012.

## CALENDARIO CICLO ACADÉMICO 2018

### EXÁMENES FINALES

- Febrero:** 05 de febrero de 2018 (corresponde al ciclo 2017)  
Repasos: 01/02 y 02/02 - Horario: 10 a 18 hs.  
14 de febrero de 2018 (corresponde al ciclo 2017)  
Repasos: 08/02 y 09/02 - Horario: 10 a 18 hs.
- Mayo:** 07 de mayo de 2018  
Repasos: 24/04 y 04/05 - Horario: 10 a 18 hs.
- Julio:** 02 de julio de 2018  
Repasos: 26/06 y 29/06 - Horario: 10 a 18 hs.  
10 de julio de 2018  
Repasos: 03/07 y 06/07 - Horario: 10 a 18 hs.
- Septiembre:** 03 de septiembre de 2018  
Repasos: 28/08 y 31/08 - Horario: 10 a 18 hs.
- Diciembre:** 03 de diciembre de 2018  
Repasos: 27/11 y 30/11 - Horario: 10 a 18 hs.  
10 de diciembre de 2018  
Repasos: 04/12 y 06/12 - Horario: 10 a 18 hs.  
17 de diciembre de 2018  
Repasos: 11/12, 13/12 y 14/12 - Horario: 10 a 18 hs.
- Febrero:** 04 de febrero de 2019  
Repasos: 31/01/19 y 01/02/19 - Horario: 10 a 18 hs.  
11 de febrero de 2019  
Repasos: 07/02/19 y 08/02/19 - Horario: 10 a 18 hs.

Los exámenes finales se realizarán preferentemente los días lunes (excepto feriados).

Los repasos de los finales se desarrollarán preferentemente los días martes y viernes de las semanas previas al día del final, verificar en las carteleras de la cátedra.

## Cronograma de Trabajos Prácticos - 2018

### Segunda Cátedra de Anatomía Profesor Eduardo A. Pró

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 1 (04 - 05 y 06/04)**  
L1: Terminología - Posición anatómica - Planos y ejes del cuerpo - Generalidades de sistemas.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 2 (11 - 12 y 13/04)**  
L2: Columna vertebral - Región cervical posterior - Dorso del tronco.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 3 (18 - 19 y 20/04)**  
L3: Regiones escapular, deltoidea, infraclavicular y pectoral - Hombro - Axila - Plexo braquial.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 4 (25 - 26 y 27/04)**  
L4: Brazo - Codo - Antebrazo.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 5 (02 - 03 y 04/05)**  
L5: Región carpiana - Mano - Integración del miembro superior.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 6 (09 - 10 y 11/05)**  
L6: Pelvis ósea - Cintura pélvica - Cadera - Región glútea - Plexo lumbar - Plexo sacro.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 7 (16 - 17 y 18/05)**  
L7: Muslo - Triángulo femoral - Rodilla.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 8 (22 - 23 y 24/05)**  
L8: Pierna - Tobillo - Pie - Integración del miembro inferior.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 9 (30 - 31/05 y 01/06)**  
L9: Cráneo - Neurocráneo - Viscerocráneo - Base del cráneo - Calvaria.

**REPASO DEL PRIMER PARCIAL (06 - 07 y 08/06)**  
LR: Repaso.

**PRIMER PARCIAL (13 - 14 y 15/06)**  
LP: Evaluación del 1<sup>er</sup> Parcial.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 10 (19 - 21 y 22/06)**  
E1: Cara - Nervio trigémino - Nervio facial - Cavidades nasales - Boca - Faringe.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 11 (27 - 28 y 29/06)**  
E2: Cuello (músculos, vasos y nervios) - Laringe - Tiroides - Paratiroides.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 12 (04 - 05 y 06/07)**  
E3: Paredes del tórax - Diafragma - Mama - Tráquea - Bronquios - Pulmones - Pleuras.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 13 (11 - 12 y 13/07)**  
E4: Mediastino - Corazón - Pericardio - Esófago - Cortes del tórax.

**RECESO DE INVIERNO (del 16/07 al 27/07)**

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 14 (01 - 02 y 03/08)**

E5: Paredes del abdomen - Conducto (canal) inguinal - Peritoneo general - Ubicación, palpación y proyección de las vísceras abdominales.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 15 (08 - 09 y 10/08)**

E6: Abdomen supramesocólico - Estómago - Duodeno - Hígado - Páncreas - Bazo - Región celíaca.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 16 (15 - 16 y 17/08)**

E7: Abdomen inframesocólico - Yeyuno - Íleon - Colon - Retroperitoneo - Riñones - Glándulas suprarrenales - Uréteres.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 17 (22 - 23 y 24/08)**

E8: Pelvis - Vejiga urinaria - Uretra masculina - Recto - Conducto (canal) anal - Órganos del sistema genital masculino - Periné masculino.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 18 (29 - 30 y 31/08)**

E9: Pelvis femenina - Órganos del sistema genital femenino - Periné femenino.

**REPASO DEL SEGUNDO PARCIAL (05 - 06 y 07/09)**

ER: Repaso.

**SEGUNDO PARCIAL (12 - 13 y 14/09)**

EP: Evaluación del 2<sup>do</sup> Parcial.

---

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 19 (18 - 19 y 20/09)**

N1: Generalidades del sistema nervioso - Médula espinal - Nervios espinales.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 20 (26 - 27 y 28/09)**

N2: Tronco del encéfalo - Cerebelo - Cuarto ventrículo.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 21 (03 - 04 y 05/10)**

N3: Nervios craneales.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 22 (10 - 11 y 12/10)**

N4: Configuración externa e interna del prosencéfalo - Ventrículos laterales - Tercer ventrículo.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 23 (17 - 18 y 19/10)**

N5: Sistema sensitivo somático - Sistema motor somático.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 24 (24 - 25 y 26/10)**

N6: Vascularización del sistema nervioso central - Líquido cerebroespinal (LCR) - Meninges - Sistema nervioso autónomo.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 25 (30 - 31/10 y 01/11)**

N7: Diencefalo - Hipófisis - Telencefalo - Núcleos de la base - Sistema límbico - Olfato.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 26 (07 - 08 y 09/11)**

N8: Visión - Audición - Sistema vestibular - Gusto.

**REPASO DEL TERCER PARCIAL (14 - 15 y 16/11)**

NR: Repaso.

**TERCER PARCIAL (21 - 22 y 23/11)**

NP: Evaluación del 3<sup>er</sup> Parcial.

---

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Inicio de Clases Anatomía:	Semana del 02 al 06 de abril
<b>Trabajos Prácticos Locomotor:</b>	<b>9 (nueve) + 1 (un) repaso</b>
Repaso Primer Parcial:	Semana del 04 al 08 de junio
Primer Examen Parcial:	Semana del 11 al 15 de junio
Recuperatorio Parcial (LR1):	Semana del 18 al 22 de junio

---

Inicio Clases Esplacnología:	Semana del 18 al 22 de junio
<b>Trabajos Prácticos Esplacnología:</b>	<b>9 (nueve) + 1 (un) repaso</b>
Repaso Segundo Parcial:	Semana del 03 al 07 de septiembre
Segundo Examen Parcial:	Semana del 10 al 14 de septiembre
Recuperatorio Parcial (ER1):	Semana del 17 al 21 de septiembre

---

Inicio Clases Neuroanatomía:	Semana del 17 al 21 de septiembre
<b>Trabajos Prácticos Neuroanatomía:</b>	<b>8 (ocho) + 1 (un) repaso</b>
Repaso Tercer Parcial:	Semana del 12 al 16 de noviembre
Tercer Examen Parcial:	Semana del 19 al 23 de noviembre
Recuperatorio Parcial (NR1):	30 de noviembre

---

Segunda Opción Recuperatorios:	LR2: <b>0 5 / 1 2 / 2 0 1 8</b>
	ER2: <b>0 7 / 1 2 / 2 0 1 8</b>
	NR2: <b>1 2 / 1 2 / 2 0 1 8</b>

---

Receso de invierno: Entre el 16 de julio y el 27 de julio

La **primera opción de recuperatorio** de los dos primeros exámenes parciales se lleva a cabo en sus respectivos días de trabajos prácticos y horarios. La del tercer parcial se realiza el día viernes 30/11/18, respetando el horario del turno en el cual se haya cursado.

La **segunda opción de recuperatorio** de cualquiera de los tres exámenes parciales se lleva a cabo en el día asignado, respetando el horario del turno en el cual se haya cursado.

## **FERIADOS**

### **Viernes 25 de mayo:**

El trabajo práctico N° 8 (L8) se recupera el día martes 22 de mayo en los mismos horarios de la cursada habitual.

### **Miércoles 20 de junio:**

El trabajo práctico N° 10 (E1) se recupera el día martes 19 de junio en los mismos horarios de la cursada habitual.

### **Viernes 21 de septiembre:**

El trabajo práctico N° 19 (N1) se recupera el día martes 18 de septiembre en los mismos horarios de la cursada habitual.

### **Viernes 02 de noviembre:**

El trabajo práctico N° 25 (N7) se recupera el día martes 30 de octubre en los mismos horarios de la cursada habitual.

---

## **CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD PARA EL INGRESO DE LOS ALUMNOS A LOS SALONES DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

Guardapolvo blanco, cerrado y sin arremangarse.

Calzado cerrado (NO ojotas, NO sandalias).

Pantalón largo (NO pollera, NO bermudas).

Cabello largo recogido.

Guantes de látex.

Pinza de disección de mano izquierda SIN dientes de ratón.

## **HORARIOS DE TURNOS DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

<b>Comisión 001</b> Miércoles Mañana de 8:00 a 12:00 horas	<b>Comisión 002</b> Jueves Mañana de 8:00 a 12:00 horas	<b>Comisión 003</b> Viernes Mañana de 8:00 a 12:00 horas
<b>Comisión 004</b> Miércoles Tarde de 13:00 a 17:00 horas	<b>Comisión 005</b> Jueves Tarde de 13:00 a 17:00 horas	<b>Comisión 006</b> Viernes Tarde de 13:00 a 17:00 horas
<b>Comisión 007</b> Miércoles Noche de 18:00 a 22:00 horas	<b>Comisión 008</b> Jueves Noche de 18:00 a 22:00 horas	<b>Comisión 009</b> Viernes Noche de 18:00 a 22:00 horas

## **CLASES TEÓRICAS**

Las clases teóricas de la Segunda Cátedra de Anatomía se realizarán preferentemente en el Aula Belleville de la Segunda Cátedra de Anatomía, en el segundo piso del sector Uriburu:

Lunes a las 18:00 hs.

Martes a las 12:30 hs.

Martes a las 17:00 hs.

Miércoles a las 12:00 hs.

Miércoles a las 17:00 hs.

Jueves a las 12:00 hs.

Jueves a las 13:00 hs.

Jueves a las 17:00 hs.

Viernes a las 12:00 hs.



**AULA VIRTUAL de la SEGUNDA CÁTEDRA DE ANATOMÍA**

**anatomia2.com.ar**

**CONTACTO**

Segunda Cátedra de Anatomía - Prof. Eduardo A. Pró

Paraguay 2155 - C1121ABG - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Segundo piso - Sector Uriburu

Teléfonos: (011) 5285-3130

5950-9606

**SECRETARÍA**

*Turno Mañana*

Secretarios: Sr. Samuel Díaz y Sra. María Elisa Guerrero.

Lunes a Viernes de 09:00 a 12:00 hs.

*Turno Tarde*

Secretario: Sr. Diego Banchieri.

Lunes a Viernes de 12:00 a 14:00 hs.

*Turno Noche*

Secretario: Sr. Cristian Pavoni.

Lunes a Viernes de 16:00 a 18:00 hs.

## Departamento de Anatomía. Facultad de Medicina. UBA.

### Segunda Cátedra de Anatomía PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS - 2018

#### Programa de Neuroanatomía - Tercer Parcial

Los términos anatómicos se expresan conforme a la Terminología Anatómica Internacional vigente (IFAA, 1998), traducida al idioma español. Los términos anatómicos tradicionales no oficiales y los epónimos se encuentran mencionados entre corchetes [ ].

#### TRABAJO PRÁCTICO Nº 19 (18 - 19 y 20/09)

##### N1: Generalidades del sistema nervioso - Médula espinal - Nervios espinales.

###### 1.- Generalidades del sistema nervioso.

Diferencias entre Sistema Nervioso Central (SNC), Sistema Nervioso Periférico (SNP), Sistema Nervioso Somático, Sistema Nervioso Visceral y Sistema Nervioso Autónomo (SNA).

Conceptos del desarrollo embriológico del SNC.

Elementos constituyentes: neuronas, neuroglia. Concepto de sinapsis, neurotransmisores, unión neuromuscular.

**Sustancia gris** y **sustancia blanca**: núcleos, corteza, columnas, láminas, tractos [haces], fascículos, lemniscos, cordones y vías de conducción nerviosa. Concepto y ejemplos de fibras de proyección, comisurales, de asociación.

Concepto y función general de fibras ascendentes y descendentes, aferentes y eferentes, decusación.

Concepto de **somatotopía**. Concepto del papel integrador del SNC.

###### 2.- Médula espinal.

Macroscopía: situación, límites, relaciones. Configuración externa.

Configuración interna: disposición de la sustancia blanca y gris. Sistematización de la sustancia blanca y gris.

**Topografía vertebromedular** y **vertebrorradicular**. Mielómeros (segmentos medulares). Metámeras.

Territorio motor (miotoma) y sensitivo (dermatomas) correspondientes a las metámeras más importantes.

Análisis de cortes transversos de la médula espinal a niveles determinados: C2 - C7 - T10 - L4 - S2.

###### 3.- Nervios espinales [raquídeos].

Diferencias y similitudes entre los nervios espinales y los nervios craneales.

Conformación de los nervios espinales. Número y división.

Arco reflejo.

Modo de constitución de los plexos nerviosos.

Territorio cutáneo de un nervio espinal. Unidad motora.

###### 4.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).

###### 5.- Aplicación clínica: Reflejo miotático. Punción lumbar. Infarto medular. Espina bífida.

#### TRABAJO PRÁCTICO Nº 20 (26 - 27 y 28/09)

##### N2: Tronco del encéfalo - Cerebelo - Cuarto ventrículo.

###### 1.- Tronco del encéfalo.

Porciones constituyentes del tronco del encéfalo.

Anatomía macroscópica: situación, límites, relaciones.

**Orígenes aparentes de los nervios craneales (NC) III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII.**

Anatomía microscópica: aspectos comunes a todo el tronco del encéfalo y particulares a cada región.

**Orígenes reales de los nervios craneales III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI y XII.**

Cortes a nivel de la médula oblongada [bulbo raquídeo]: decusación motora, decusación sensitiva, núcleo olivar inferior y núcleos cocleares.

Cortes a nivel del puente [protuberancia]: núcleo del NC VII (nervio facial) y motor del NC V (nervio trigémino).

Cortes a nivel del mesencéfalo: colículos superior e inferior.

Concepto de formación reticular. Núcleos del rafe.

**2.- Cerebelo.**

Macroscopia: situación, forma, relaciones. Configuración externa: vermis y hemisferios, lobulillos y surcos.

**Ángulo pontocerebeloso:** límites, contenido.

División anatómica del cerebelo: lóbulos anterior, posterior y flocculonodular. **Corteza cerebelosa.** División filogenética: arquicerebelo, paleocerebelo y neocerebelo (vestibulocerebelo, espinocerebelo y cerebrocerebelo, respectivamente). Zonas del cerebelo: vermis, paravermis y lateral.

Núcleos del cerebelo.

**Pedúnculos cerebelosos.** Conexiones del cerebelo.

Concepto funcional del cerebelo.

**3.- Cuarto ventrículo.**

**IV ventrículo:** conformación del techo y del piso, comunicaciones, proyección de estructuras en la **fosa romboidal**.

**4.- Repaso de la base del cráneo.****5.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).****6.- Aplicación clínica:** Ataxia. Compromiso de los nervios craneales del ángulo pontocerebeloso.**TRABAJO PRÁCTICO Nº 21 (03 - 04 y 05/10)****N3: Nervios craneales.****1.- Nervios craneales (desde el III al XII).**

Nervios craneales III, IV, VI: orígenes reales y aparentes, funciones, recorridos, relaciones. Fascículo longitudinal medial.

Nervio craneal V: orígenes reales (sensitivo y motor) y aparentes, funciones, recorrido, relaciones.

Nervios craneales VII y VIII: orígenes reales y aparentes, recorridos, funciones, relaciones, nervio intermedio [intermediario de Wrisberg].

Nervios craneales IX, X, XI, XII: orígenes reales y aparentes, recorridos, funciones, relaciones.

Concepto de **componentes funcionales** de los nervios craneales.

**2.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).****3.- Aplicación clínica:** Neuralgia del nervio trigémino. Parálisis facial. Lesión del nervio oculomotor, lesión del nervio troclear y lesión del nervio abducens.**TRABAJO PRÁCTICO Nº 22 (10 - 11 y 12/10)****N4: Configuración externa e interna del prosencéfalo - Ventriculos laterales - Tercer ventrículo.****1.- Configuración externa del prosencéfalo (telencéfalo y diencéfalo).**

Características generales de macroscopia del prosencéfalo.

**Hemisferios cerebrales:** caras, bordes, fisuras, lóbulos, surcos, giros [circunvoluciones].

Estructuras interhemisféricas que se ven por la cara medial e inferior del cerebro.

Fisura longitudinal del cerebro, fisura transversa del cerebro [hendidura cerebral de Bichat].

**2.- Corte mediano del prosencéfalo.**

Estructuras que se ven en el corte mediano de telencéfalo y diencéfalo.

**Tercer ventrículo.** Límites y relaciones. Comunicaciones y plexos coroideos.

**3.- Configuración interna del prosencéfalo.**

Reconocimiento de las estructuras del: tálamo, subtálamo, metatálamo, epitálamo, hipotálamo.

Núcleos de la base: caudado, putamen, globo pálido. Cuerpo estriado. Cuerpo amigdalino. Claustro.

**Fibras de la sustancia blanca cerebral:**

**Comisuras:** cuerpo caloso, comisura anterior, comisura posterior, comisura supraóptica ventral y dorsal, comisura hipotalámica anterior, comisura del hipocampo.

**Fibras de asociación:** fibras arqueadas, fascículo longitudinal superior, fascículo longitudinal inferior, fascículo uncinado, cíngulo, fascículo occipitofrontal superior, fascículo occipitofrontal inferior, fascículo occipital vertical y fascículo occipital transverso.

**Fibras de proyección:** cápsula interna (porciones), corona radiada, fórnix [trígono cerebral], cápsula externa y cápsula extrema.

#### 4.- Ventriculos laterales.

Porciones. Límites. Comunicaciones. Plexos coroideos.

#### 5.- Análisis de secciones del encéfalo [Jakob y Flechsig] según planos coronales, horizontales y sagitales, en preparaciones anatómicas.

#### 6.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).

#### 7.- Aplicación clínica: Hidrocefalia. Derivación ventriculoperitoneal.

### TRABAJO PRÁCTICO Nº 23 (17 - 18 y 19/10)

#### N5: Sistema sensitivo somático - Sistema motor somático.

##### 1.- Sistema sensitivo somático. Vías ascendentes.

Componentes anatómicos generales de las vías sensitivas. Receptores.

Generalidades comunes a todas ellas. Campo receptivo. Dermatomas. Somatotopía.

**Sistema anterolateral:** ubicación de receptores, fibras (recorrido), decusación y núcleos de relevo.

Vía del tacto simple (protopático): ubicación de receptores, fibras (recorrido). Decusación y núcleos de relevo.

Vía de la sensibilidad termoalgésica (dolorosa y de la temperatura): ubicación de receptores, fibras (recorrido). Decusación y núcleos de relevo.

**Sistema de la columna posterior (dorsal):** ubicación de receptores, fibras (recorrido), decusación y núcleos de relevo.

Vía del tacto discriminativo (epicrítico) y de la sensibilidad profunda consciente. Sensibilidad propioceptiva. Ubicación de receptores, fibras (recorrido). Decusación y núcleos de relevo.

**Sistema espinocerebeloso:** ubicación de receptores, fibras (recorrido), decusación y núcleos de relevo.

Sensibilidad inconsciente.

Sensibilidad trigeminal.

Sistemas moduladores de la sensibilidad (analgesia endógena). Tracto rafespinal.

##### 2.- Sistema motor somático. Vías descendentes.

Concepto de **vías piramidales** y **vías extrapiramidales**. Neurona motora superior y neurona motora inferior. Efectores.

**Vías piramidales.** Tractos corticoespinales y fibras corticonucleares.

**Vías extrapiramidales.** Tracto rubroespinal, tracto tectoespinal, tracto pontorreticuloespinal, tracto bulborreticuloespinal, tracto vestibuloespinal lateral y tracto vestibuloespinal medial.

#### 3.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).

#### 4.- Aplicación clínica: Síndrome piramidal. Tabes dorsal. Marcha tabética.

### TRABAJO PRÁCTICO Nº 24 (24 - 25 y 26/10)

#### N6: Vascularización del sistema nervioso central - Líquido cerebroespinal (LCR) - Meninges - Sistema nervioso autónomo.

##### 1.- Vascularización del sistema nervioso central.

**Vascularización encefálica.**

**Vascularización supratentorial.**

**Arteria carótida interna** y sus ramas colaterales y terminales.

**Círculo arterial del cerebro** [polígono de Willis]: formación, territorios de irrigación superficial y profundo de cada arteria integrante. Recorrido y relaciones. Arterias cerebral anterior, cerebral media y cerebral posterior, comunicantes anterior y posterior. Ramas arteriales.

**Vascularización infratentorial.**

**Arteria vertebral. Tronco basilar** y sus ramas, territorio de irrigación de cada una.

Generalidades en cuanto a la distribución de la irrigación en el sistema vertebrobasilar (ramas perforantes o paramedianas, circunferenciales cortas y largas, cerebelosa posteroinferior, cerebelosa anteroinferior, cerebelosa superior, laberíntica).

**Sistemas venosos profundo y superficial del encéfalo.**

Drenaje venoso del tronco cerebral y el cerebelo.

Comunicaciones intra y extracraneales.

**Irrigación arterial y venosa de la médula espinal.****Concepto de barrera hematoencefálica.****2.- Líquido cerebroespinal (LCR [líquido cefalorraquídeo]).**

Formación, circulación, reabsorción.

**3.- Meninges.**

Meninges espinales.

Meninges craneales.

Duramadre, aracnoides, piamadre. Paquimeninge y leptomeninge.

Repliegues de la duramadre craneal.

**Senos venosos** de la duramadre.

Espacio subaracnoideo. **Cisternas.**

**Seno cavernoso:** ubicación, contenido, relaciones.

Irrigación e inervación de las meninges craneales.

**4.- Sistema nervioso autónomo.**

Sistema simpático y parasimpático: principales centros y vías.

Ganglios autónomos. Ramos comunicantes grises y blancos. Aferencias.

Arco reflejo visceral.

**5.- Análisis de secciones del encéfalo [Jakob y Flechsig] según planos coronales, horizontales y sagitales, en preparaciones anatómicas.****6.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).****7.- Aplicación clínica:** Hematoma epidural y hematoma subdural. Accidentes cerebrovasculares. Síndrome de Horner. Feocromocitoma.**TRABAJO PRÁCTICO Nº 25 (30 - 31/10 y 01/11)****N7: Diencefalo - Hipófisis - Telencéfalo - Núcleos de la base - Sistema límbico - Olfato.****1.- Diencefalo.**

**Tálamo.** Macroscopia: ubicación, forma, relaciones. Microscopia: núcleos, conexiones (pedículos talámicos).

**Subtálamo:** estructuras que lo componen. Conexiones.

**Metatálamo** y **epitálamo:** estructuras que lo componen. Conexiones.

**2.- Organización anatómica interna del prosencéfalo.**

**Hipotálamo:** situación. Límites. Relaciones. Núcleos del hipotálamo. Significación funcional.

**Hipófisis:** ubicación, relaciones, división. Irrigación. **Sistema porta hipofisiario.**

**Núcleos de la base** [ganglios basales]: paleo y neostriado. Núcleos caudado y lenticular. Cuerpo estriado.

Estriado dorsal y ventral: núcleo accumbens. Forma, situación, relaciones.

**3.- Telencéfalo.**

Corteza cerebral. Concepto de heterogeneidad anatómica y funcional. Concepto de áreas citoarquitectónicas y localizaciones cerebrales. Concepto de dominancia hemisférica.

**4.- Sistema límbico.**

Estructuras que lo componen. Áreas corticales. **Hipocampo.** Complejo nuclear amigdalino. Núcleos de la base.

Área septal. Diencefalo. Mesencéfalo. Claustro.

Circuitos y conexiones. Significación funcional.

**5.- Olfato.**

Vía olfatoria: receptores, trayecto de las fibras, núcleos, áreas corticales.

Nervio olfatorio (nervio craneal I). Nervio terminal (nervio craneal 0). Nervio vomeronasal.

**6.- Análisis de secciones del encéfalo [Jakob y Flechsig] según planos coronales, horizontales y sagitales, en preparaciones anatómicas.**

**7.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).**

**8.- Aplicación clínica:** Diabetes insípida. Adenoma hipofisario. Afasia. Enfermedad de Alzheimer. Anosmia.

**TRABAJO PRÁCTICO Nº 26 (07 - 08 y 09/11)**

**N8: Visión - Audición - Sistema vestibular - Gusto.**

**1.- Visión.**

**Órbita:** límites, comunicaciones con regiones vecinas (repaso), **contenido.**

**Globo ocular.**

Órganos oculares accesorios (glándulas y conductos lagrimales, párpados). Conjuntiva.

**Músculos extrínsecos e intrínsecos del globo ocular:** inervación y función.

Repaso de los nervios oculomotores.

**Vía óptica:** retina, campos visuales. Nervio óptico (nervio craneal II), quiasma y tractos ópticos, conformación, trayecto y relaciones. Cuerpo geniculado lateral [externo], radiaciones ópticas, trayecto y relaciones, corteza visual primaria y secundaria. Retinotopía.

Reflejos iridiodilatador e iridodilatador: elementos constituyentes, recorrido del arco reflejo.

**2.- Audición.**

Oído externo. Pabellón auricular. Conducto auditivo externo. **Membrana timpánica.**

**Oído medio:** **cavidad timpánica**, límites y relaciones. Huesecillos del oído y sus músculos. Trompa auditiva.

**Oído interno:** laberinto óseo y laberinto membranoso.

**Vía coclear.** Nervio coclear del VIII [auditivo]. Órgano y ganglio espiral de la cóclea [de Corti]. Cuerpo trapezoide. Lemnisco lateral. Núcleos de relevo. Colículo inferior, reflejos auditivos. Cuerpo geniculado medial [interno]. Áreas corticales relacionadas con la audición.

**3.- Sistema vestibular.**

**Vía vestibular.** Nervio vestibular del VIII. Ganglio vestibular [de Scarpa], núcleos vestibulares, conexiones.

Fascículo longitudinal medial.

**4.- Gusto.**

Vía gustativa: receptores, trayecto de las fibras, núcleos, áreas corticales.

**5.- Reconocimiento de las estructuras mediante medios de diagnóstico por imágenes (Rx, TC, RM).**

**6.- Aplicación clínica:** Oftalmoscopia. Defectos de los campos visuales. Glaucoma. Conjuntivitis. Examen otoscópico. Otitis. Ageusia.

**REPASO DEL TERCER PARCIAL (14 - 15 y 16/11)**

**NR: Repaso.**

**TERCER PARCIAL (21 - 22 y 23/11)**

**NP: Evaluación del 3<sup>er</sup> Parcial.**

**PRIMERA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL TERCER PARCIAL: 30/11/18 en los horarios de sus respectivos turnos.**

**SEGUNDA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL TERCER PARCIAL: 12/12/18 en los horarios de sus respectivos turnos.**