



Universidad de Buenos Aires

Facultad de Medicina

Departamento de Anatomía

Segunda Cátedra de Anatomía

Prof. Eduardo A. Pró

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

2 0 2 5

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

2025

TRATADOS Y TEXTOS GENERALES

PRÓ

ANATOMÍA CLÍNICA
2ª Ed. Médica Panamericana. 2014.

LATARJET / RUIZ LIARD / PRÓ

ANATOMÍA HUMANA
5ª Ed. Médica Panamericana. 2019.

ROUVIÈRE / DELMAS

ANATOMÍA HUMANA
11ª Ed. Masson. 2005.

ATLAS

PROMETHEUS-GILROY / McP / R

ATLAS DE ANATOMÍA
4ª Ed. Médica Panamericana. 2022.

NETTER

ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
8ª Ed. Elsevier. 2023.

ROHEN/YOKOCHI/LÜTJEN-DRECOLL

ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
9ª Ed. Elsevier. 2021.

SOBOTTA

ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
25ª Ed. Elsevier. 2024.

PROMETHEUS-Schünke / SSVW

TEXTO Y ATLAS DE ANATOMÍA
5ª Ed. Médica Panamericana. 2022.

MÖLLER / REIF

ATLAS DE CORTES ANATÓMICOS
4ª Ed. Médica Panamericana. 2021.

POTAU / MERI

EVA. ATLAS DE ANATOMÍA
Ed. Médica Panamericana. 2023.

ABRAHAMS / McMINN

ATLAS CLÍNICO DE ANATOMÍA HUMANA
8ª Ed. Médica Panamericana. 2021.

HAINES

NEUROANATOMÍA CLÍNICA. TEXTO Y ATLAS
10ª Ed. Wolters Kluwer. 2021.

TEXTOS DE NEUROANATOMÍA

GARCÍA-PORRERO / HURLÉ

NEUROANATOMÍA HUMANA
1ª Ed. Médica Panamericana. 2015.

BARR / KIERNAN

EL SISTEMA NERVIOSO HUMANO
10ª Ed. Wolters Kluwer. 2014.

HAINES

PRINCIPIOS DE NEUROCIENCIA
5ª Ed. Elsevier. 2019.

FITZGERALD / MTUI / GRUENER / DOCKERY

NEUROANATOMÍA CLÍNICA Y NEUROCIENC.
8ª Ed. Elsevier. 2022.

SNELL

NEUROANATOMÍA CLÍNICA
8ª Ed. Wolters Kluwer. 2021.

COMPLEMENTOS DE ANATOMÍA APLICADA

GUZMÁN / ELIZONDO

ANATOMÍA EN CASOS CLÍNICOS
5ª Ed. Médica Panamericana. 2022.

PLATZER / FRITSCH / KAHLE

ATLAS DE ANATOMÍA c/ correl. clín.
11ª Ed. Médica Panamericana. 2018.

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

FENEIS / DAUBER

NOMENCLATURA ANATÓMICA ILUSTRADA
11ª Ed. Elsevier. 2021.

REAL ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA

DICCIONARIO DE TERMINOS MÉDICOS
1ª Ed. Médica Panamericana. 2012.

CALENDARIO CICLO ACADÉMICO 2025

EXÁMENES FINALES

Febrero: 10 de febrero de 2025 (corresponde al ciclo 2024)

17 de febrero de 2025 (corresponde al ciclo 2024)

Mayo: 05 de mayo de 2025

Julio: 07 de julio de 2025

14 de julio de 2025

Septiembre: 08 de septiembre de 2025

Diciembre: 01 de diciembre de 2025

09 de diciembre de 2025

15 de diciembre de 2025

Febrero: 09 de febrero de 2026

18 de febrero de 2026

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. Para acceder a los repasos es requisito haberse inscripto al examen final. Se debe concurrir con guardapolvo.

Cronograma de Trabajos Prácticos - 2025

Segunda Cátedra de Anatomía Profesor Eduardo A. Pró

TRABAJO PRÁCTICO Nº 1 (26 - 27 y 28/03)
L1: Terminología - Posición anatómica - Planos y ejes del cuerpo - Generalidades de sistemas.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 2 (01 - 03 y 04/04)
L2: Columna vertebral - Región cervical posterior - Dorso del tronco.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3 (09 - 10 y 11/04)
L3: Regiones escapular, deltoidea, infraclavicular y pectoral - Hombro - Axila - Plexo braquial.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 4 (15 - 16 y 22/04)
L4: Brazo - Codo - Antebrazo.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 5 (23 - 24 y 25/04)
L5: Región carpiana - Mano - Integración del miembro superior.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 6 (29 - 30/04 y 06/05)
L6: Pelvis ósea - Cintura pélvica - Cadera - Región glútea - Plexo lumbar - Plexo sacro.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 7 (07 - 08 y 09/05)
L7: Muslo - Triángulo femoral - Rodilla.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 8 (14 - 15 y 16/05)
L8: Pierna - Tobillo - Pie - Integración del miembro inferior.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 9 (21 - 22 y 23/05)
L9: Cráneo - Neurocráneo - Viscerocráneo - Base del cráneo - Calvaria.

REPASO DEL PRIMER PARCIAL (28 - 29 y 30/05)
LR: Repaso.

PRIMER PARCIAL (04 - 05 - 06 - 11 - 12 y 13/06)
LP: Evaluación del 1º Parcial.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 10 (17 - 18 y 19/06)
E1: Cara - Nervio trigémino - Nervio facial - Cavidades nasales - Boca - Faringe.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 11 (25 - 26 y 27/06)
E2: Cuello (músculos, vasos y nervios) - Laringe - Tiroides - Paratiroides.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 12 (02 - 03 y 04/07)
E3: Paredes del tórax - Diafragma - Mama - Tráquea - Bronquios - Pulmones - Pleuras.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 13 (08 - 10 y 11/07)
E4: Mediastino - Corazón - Pericardio - Esófago - Cortes del tórax.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 14 (16 - 17 y 18/07)
E5: Paredes del abdomen - Conducto (canal) inguinal - Peritoneo general - Ubicación, palpación y proyección de las vísceras abdominales.

RECESO DE INVIERNO**(del 21/07 al 01/08)**

TRABAJO PRÁCTICO Nº 15**(06 - 07 y 08/08)**

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 16**(13 - 14 y 19/08)**

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 17**(20 - 21 y 22/08)**

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 18**(27 - 28 y 29/08)**

E9: Uretra masculina - Órganos del sistema genital masculino - Periné masculino.

REPASO DEL SEGUNDO PARCIAL**(03 - 04 y 05/09)**

ER: Repaso.

SEGUNDO PARCIAL**(10 - 11 y 12/09)****EP: Evaluación del 2º Parcial.**

TRABAJO PRÁCTICO Nº 19**(17 - 18 y 19/09)**

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 20**(24 - 25 y 26/09)**

N2: Tronco del encéfalo - Cerebelo - Cuarto ventrículo.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 21**(01 - 02 y 03/10)**

N3: Nervios craneales.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 22**(08 - 09 y 10/10)**

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 23**(15 - 16 y 17/10)**

N5: Sistema sensitivo somático - Sistema motor somático.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 24**(22 - 23 y 24/10)**

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 25**(29 - 30 y 31/10)**

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

TRABAJO PRÁCTICO Nº 26**(05 - 06 y 07/11)**

N8: Visión - Audición - Sistema vestibular - Gusto.

REPASO DEL TERCER PARCIAL**(12 - 13 y 14/11)**

NR: Repaso.

TERCER PARCIAL**(19 - 20 y 25/11)****NP: Evaluación del 3º Parcial.**

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Inicio de Clases Anatomía:	Semana del 24 de marzo
Trabajos Prácticos Locomotor:	9 semanas + 1 semana de repaso
Primer Examen Parcial:	Semanas del 02 al 13 de junio
Recuperatorio Parcial (LR1):	Semana del 16 al 20 de junio

Inicio de Clases Esplacnología:	Semana del 16 de junio
Trabajos Prácticos Esplacnología:	9 semanas + 1 semana de repaso
Segundo Examen Parcial:	Semana del 08 al 12 de septiembre
Recuperatorio Parcial (ER1):	Semana del 15 al 19 de septiembre

Inicio de Clases Neuroanatomía:	Semana del 15 de septiembre
Trabajos Prácticos Neuroanatomía:	8 semanas + 1 semana de repaso
Tercer Examen Parcial:	Semana del 17 al 21 de noviembre
Recuperatorio Parcial (NR1):	Semana del 24 al 28 de noviembre

Segunda Opción Recuperatorios:	LR2: 04, 05 y 12/08/2025
	ER2: 03/12/2025
	NR2: 05/12/2025

Receso de invierno: Entre el 21 de julio y el 01 de agosto.

La **primera opción de recuperatorio** de los exámenes parciales se lleva a cabo en sus respectivos días de trabajos prácticos y horarios.

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

FERIADOS

Los trabajos prácticos que coinciden con días no hábiles se recuperan en general los días martes respectivamente indicados, en los mismos horarios de la cursada habitual.

Miércoles 02 de abril:

El trabajo práctico N° 2 se recupera el día martes 01 de abril.

Jueves 17 de abril:

El trabajo práctico N° 4 se recupera el día martes 15 de abril.

Viernes 18 de abril:

El trabajo práctico N° 4 se recupera el día martes 22 de abril.

Jueves 01 de mayo:

El trabajo práctico N° 6 se recupera el día martes 29 de abril.

Viernes 02 de mayo:

El trabajo práctico N° 6 se recupera el día martes 6 de mayo.

Viernes 20 de junio:

El trabajo práctico N° 10 se recupera el día martes 17 de junio.

Miércoles 09 de julio:

El trabajo práctico N° 13 se recupera el día martes 8 de julio.

Viernes 15 de agosto:

El trabajo práctico N° 16 se recupera el día martes 19 de agosto.

Viernes 21 de noviembre:

El 3^{er} parcial se recupera el día martes 25 de noviembre.

CONDICIONES DE BIOSEGURIDAD Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL INGRESO DE LOS ESTUDIANTES 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.

Puntero láser.

HORARIOS DE TURNOS DE TRABAJOS PRÁCTICOS

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

CLASES TEÓRICAS

Las clases teóricas presenciales 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 19:00 hs.

Martes a las 14:00 hs.

Martes a las 17:00 hs.

Martes a las 19:00 hs.

Miércoles a las 12:00 hs.

Jueves a las 12:00 hs.

Jueves a las 13:00 hs. (en el Aula Pedro Belou)

Jueves a las 17:00 hs.

Viernes a las 12:00 hs.

Viernes a las 17:00 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

Email: `anato2@fmed.uba.ar`

SECRETARÍA

Turno Mañana

Secretarios: Sra. María Elisa Guerrero y Sr. Samuel Díaz.
Lunes a Viernes de 09:00 a 12:00 hs.

Turno Tarde

Secretario: Sr. Diego Banchieri.
Lunes a Viernes de 13:00 a 15:00 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 - 2025

Programa de Sistema Locomotor - Primer Parcial

Los términos anatómicos se expresan conforme a la 2ª Edición de la Terminología Anatómica Internacional y la Terminología Neuroanatómica Internacional vigentes (IFAA, 2019), traducidas al idioma español. Los términos anatómicos tradicionales no oficiales y los epónimos se encuentran mencionados entre corchetes: [].

TRABAJO PRÁCTICO Nº 1 (26 - 27 y 28/03)

L1: Terminología - Posición anatómica - Planos y ejes del cuerpo - Generalidades de sistemas.

1.- Terminología.

Definición de Anatomía. Terminología general. Federación Internacional de Asociaciones de Anatomistas (IFAA) y Programa Federativo de Terminologías Anatómicas (FIPAT).

Nomenclaturas Anatómicas Internacionales:

- Nómima Anatómica de Basilea (BNA).
 - Nómima Anatómica de Jena (JNA).
 - Nómima Anatómica de París (PNA).
 - Nómima Anatómica Internacional (*Nomina Anatomica*).
 - Terminología Anatómica Internacional (*Terminologia Anatomica*) (IFAA, 2019).
 - Terminología Neuroanatómica Internacional (IFAA, 2017).
- } Nomenclaturas históricas
- } Nombres anatómicos oficiales vigentes

Nombres anatómicos tradicionales.

Posición anatómica estándar.

Otras posiciones:

Decúbito supino, decúbito prono y decúbito lateral.

Ejes del cuerpo:

Longitudinal = craneocaudal = superoinferior. **Sagital** = ventrodorsal = anteroposterior. **Transversal** = laterolateral.

Planos:

Planos de sección: **Coronales** (frontales). **Sagitales**, mediano, paramedianos. **Horizontales**. **Transversos**. **Oblicuos**.

Planos limitantes o **direcciones** extremas: **Superior**, craneal [cefálico]. **Inferior**, plantar [podálico], caudal. **Anterior**, ventral. **Posterior**, dorsal. **Laterales**, derecho e izquierdo.

Términos de situación y dirección:

Craneal - caudal. Superior - inferior. Ventral - dorsal. Proximal - distal. Medial - lateral. Medio. Mediano. Intermedio. Rostral. Anterior - posterior. Interno - externo. Profundo - superficial. Derecho - izquierdo. Luminal. Apical - basal. Axial. Frontal. Radial - cubital (ulnar). Palmar (volar). Tibial - peroneo (fibular). Plantar. Transverso.

Anatomía topográfica:

Regiones del cuerpo humano, nombre y ubicación. Cavidades corporales.

Variaciones anatómicas:

Variaciones previsibles y habituales. Variabilidad relacionada con la ascendencia. Dimorfismo sexual.

2.- Generalidades de los sistemas esquelético, articular, muscular, vascular, nervioso y tegumento común.

Sistema esquelético:

Esqueleto:

Definición. Función. **División:** axial y apendicular.

Concepto de cintura (cíngulo).

Cartílagos.

Huesos.

Tipos de huesos:

Según la forma: largos, planos, cortos, irregulares, neumáticos, sesamoideos.

Según sus partes constitutivas: con metáfisis, sin metáfisis.

Partes de los huesos como integrantes del sistema esquelético:

Epífisis. Cartílago epifisario [cartílago de crecimiento]. Metáfisis. Diáfisis.

Concepto de la arquitectura de un hueso: compacto, esponjoso (trabéculas de presión y de tracción, zonas de debilidad, núcleos duros), **cavidad medular**.

Accidentes de la superficie del hueso.

Vascularización del hueso:

- Sistema vascular diafisario.
- Sistema perióstico.
- Sistema epifisometafisario.

Sistema articular:

Definición. Función.

Clasificación:

Según la amplitud de los movimientos: móviles, semimóviles (anfiartrosis) e inmóviles.

Según los ejes de movimiento: uniaxial, biaxial, triaxial, multiaxial.

Según los medios de unión (tipos de articulaciones):

- Articulaciones sin sinovial (sinartrosis): fibrosas, cartilaginosas y óseas.
- Articulaciones con sinovial (diartrosis).

Según la forma de las superficies articulares (géneros de las articulaciones con sinovial).

Elementos de una articulación con sinovial:

Superficie articular.

Cavidad articular.

Cartílago articular: estructura, función.

Anexos de las superficies articulares.

Labrum articular [rodete marginal].

Menisco articular.

Disco articular.

Membrana sinovial, líquido sinovial (función).

Medios de unión:

Cápsula articular [manguito].

Ligamentos: intracapsulares, capsulares, extracapsulares.

Músculos periarticulares.

Movimientos articulares. Fundamentos de la mecánica articular.

Movimientos: flexión; extensión; abducción o separación; aducción o aproximación; rotación medial; rotación lateral; inclinación lateral; deslizamiento; circunducción; pronación; supinación; eversión; inversión; oposición; reposición; antepulsión; retropulsión; nutación; contranutación; elevación; descenso; protrusión; retrusión; diducción.

Sistema muscular:

Músculos: definición.

Tipos de tejido muscular:

Liso [visceral].

Estriado esquelético.

Estriado cardíaco [miocardio].

Clasificación:

Por su situación corporal: profundos, superficiales [subcutáneos].

Por su forma: fusiforme, plano, orbicular, recto, triangular, cuadrado, digástrico, bíceps, tríceps, cuádriceps.

Por la dirección de sus fibras: longitudinales, penniforme, semipenniforme, multipenniforme [bipennados, hemipennados, multipennados].

Por su función: agonistas, antagonistas, fijadores, sinergistas.

Concepto de origen del músculo (inserción proximal) y terminación (inserción distal).

Concepto de punto fijo y punto móvil.

Concepto de fascias: fascia de revestimiento superficial, tabique intermuscular y compartimentos musculares.

Partes del músculo: cabeza, vientre.

Tendón. Aponeurosis. Corredoras osteofibrosas. Membranas fibrosas. Arco tendinoso. Tróclea muscular.

Concepto de vaina y bolsa sinovial.

Vasos:

Concepto general del **sistema cardiovascular**. Vasos sanguíneos y vasos linfáticos. Nodos linfáticos [ganglios linfáticos]. Ramas terminales y colaterales. Anastomosis.

Nervios:

Concepto general del sistema nervioso. Topografía del sistema nervioso central y periférico. Meninges. Número e identificación de los nervios craneales y espinales. Ganglios espinales. Raíces, troncos, ramos terminales y ramos colaterales nerviosos. Plexos nerviosos. Sistema nervioso autónomo. Dermatoma y miotoma.

Tegumento común:

Piel: epidermis y dermis. Anexos de la piel. Tela subcutánea (TSc).

3.- Generalidades de los medios de diagnóstico por imágenes.

Conceptos generales de las **técnicas de diagnóstico por imágenes** empleadas en la práctica médica: radiografía simple (RX), tomografía computarizada (TC), resonancia magnética (RM), ecografía (US: ultrasonido).

4.- Aplicación clínica: Quemaduras. Fracturas. Lesiones articulares. Desgarros musculares. Síndrome compartimental.**TRABAJO PRÁCTICO Nº 2 (01 - 03 y 04/04)****L2: Columna vertebral - Región cervical posterior - Dorso del tronco.****1.- Columna vertebral.**

Huesos: vértebras.

Características comunes: concepto de arco vertebral, cuerpo vertebral, pedículos, láminas, apófisis (procesos) transversas, apófisis (procesos) articulares superiores, apófisis (procesos) articulares inferiores, apófisis (procesos) espinosas, foramen vertebral, conducto vertebral [canal medular], foramen intervertebral [agujero de conjunción].

Características diferenciales regionales de las vértebras en los niveles: cervical, torácico, lumbar, sacro y cóccigeo.

Identificar las siguientes diferencias regionales:

Forma y tamaño del cuerpo vertebral y del foramen vertebral.

Forma y orientación de las apófisis (procesos) espinosas y transversas.

Orientación de las apófisis (procesos) articulares y láminas.

Forma del foramen intervertebral [agujero de conjunción].

Características particulares: C1, C2, C7, T1, T10, T11, T12, L1, L5, sacro y cóccix.

Estructura interna de las vértebras: disposición de las trabéculas óseas determinando zonas de resistencia y de debilidad.

Articulaciones:

Articulaciones craneovertebrales: atlantooccipital [occípito-atloidea], atlantoaxoidea lateral, **atlantoaxoidea media** [atloidea-axoidea], ligamento del vértice del diente [occípito-axoidea].

Articulaciones intervertebrales: **sínfisis intervertebrales** [intercorporales], **disco intervertebral**, ligamentos longitudinales, articulaciones uncovertebrales, articulaciones cigapofisarias o de los procesos articulares [interapofisarias], interlaminares: ligamentos amarillos, ligamentos interespinosos, ligamento supraespinoso, ligamento nuchal, ligamentos intertransversos.

Articulación lumbosacra. Articulación sacrococcígea. Articulaciones costovertebrales. Articulación sacroilíaca.

Límites, contenidos y relaciones del **foramen intervertebral**, conducto vertebral y foramen transversario.

Accidentes externos del hueso occipital y del hueso temporal.

Arteria vertebral, origen, trayecto, relaciones.

Arterias, venas, nodos linfáticos, vasos linfáticos y nervios de la columna vertebral y de la región dorsal.

Curvaturas de la columna vertebral.

Biomecánica básica de la columna vertebral. Movimientos y acción muscular.

2.- Partes blandas del dorso.

Músculos extrínsecos del dorso: trapecio, elevador de la escápula, dorsal ancho, romboides mayor, romboides menor, serrato posterior superior, serrato posterior inferior.

Inserciones, inervación, función, relaciones.

Músculos propios del dorso: músculos esplenios; músculo erector de la columna: iliocostal, longísimo, espinoso; músculos transversoespinosos: semiespinosos, multifidos y rotadores; músculos interespinosos; músculos intertransversos.

Inserciones, irrigación, inervación, función, relaciones.

- Concepto básico de la agrupación de los músculos espinales: verticales medianos y paramedianos, oblicuos convergentes y divergentes.

Territorios vasculares (arteriales, venosos, linfáticos) y nerviosos de la región dorsal.

3.- Región cervical posterior [nuca].

Músculos:

1^{er} plano: trapecio.

2º plano: esplenio de la cabeza, esplenio del cuello, elevador [angular] de la escápula.

3^{er} plano: semiespinoso de la cabeza [complejo mayor], longísimo de la cabeza [complejo menor], longísimo [transverso] del cuello.

4º plano: recto posterior menor de la cabeza, recto posterior mayor de la cabeza, oblicuo superior [menor] de la cabeza, oblicuo inferior [mayor] de la cabeza.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones, relaciones. **Triángulo suboccipital** [de Tillaux]: límites y contenido.

4.- Anatomía de superficie de la región dorsal.

5.- Anatomía radiológica de la columna vertebral. Ejercicio radiológico para identificar estructuras óseas vertebrales. (Rx, TC, RM).

6.- Aplicación clínica: Alteraciones de las curvaturas de la columna vertebral. Luxación y fractura del axis. Espondilólisis y espondilolistesis. Lumbalgia. Hernia de disco.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3 (09 - 10 y 11/04)

L3: Regiones escapular, deltoidea, infraclavicular y pectoral - Hombro - Axila - Plexo braquial.

1.- Hombro.

Subregiones: región deltoidea, región escapular, región axilar, región pectoral y fosa infraclavicular.

Límites, relaciones, planos constitutivos superficiales y profundos. Fosa supraclavicular mayor.

Vasos y nervios: **arteria subclavia**, vena subclavia. Orígenes, trayectos, relaciones, ramas colaterales y ramas terminales.

Nodos y vasos linfáticos.

2- Articulaciones de la cintura pectoral [escapular].

Concepto del sistema funcional del hombro. Cintura pectoral [escapular].

Huesos: escápula, clavícula, húmero (porción proximal).

Articulación acromioclavicular. Ligamentos coracoclaviculares.

Articulación esternoclavicular.

Ligamento coracoacromial.

Articulación del hombro o glenohumeral [escapulohumeral].

Superficies articulares y cartílago articular.

Labrum glenoideo [rodete glenoideo].

Cápsula articular: puntos de inserción, ligamentos de refuerzo capsular, orificios capsulares, zonas de debilidad y resistencia.

Sinovial: inserción y prolongaciones sinoviales.

Bolsas sinoviales extraarticulares, bolsas subacromial y subdeltoidea: su importancia.

Músculos que actúan sobre la articulación del hombro o glenohumeral:

Pectoral mayor, dorsal ancho, coracobraquial, bíceps braquial, tríceps braquial, deltoides, subescapular, supraespinoso, infraespinoso, redondo menor, redondo mayor.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Músculos periarticulares [ligamentos activos]. Manguito rotador.

Biomecánica de la articulación del hombro o glenohumeral [escapulohumeral].

Músculos que unen el tronco a la cintura pectoral [escapular]:

Trapecio, romboides, elevador de la escápula, serrato anterior [mayor], pectoral menor, subclavio.

Articulación escapulotorácica.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

3.- Axila.

Fosa axilar. Región axilar. Axila.

Continente:

Elementos óseos de las paredes y el vértice de la axila.

Elementos blandos de las paredes, base y vértice de la axila.

Espacios de la pared posterior de la axila.
Fascia axilar [aponeurosis de la axila].

Contenido:

Vascular:

Arteria axilar: origen, trayecto, relaciones, ramas colaterales y rama terminal.

Vena axilar: origen, trayecto, relaciones, afluentes.

Nervioso: **fascículos del plexo braquial**, ramos terminales.

Linfático: **Nodos linfáticos** del miembro superior (**axilares**, interpectores, deltopectores o infraclaviculares y braquiales). Vasos linfáticos.

4.- Plexo braquial.

Formación: raíces, troncos, divisiones y fascículos [troncos secundarios], situación, relaciones. Porciones supraclavicular e infraclavicular. **Ramos colaterales y terminales:** nervios mediano, musculocutáneo, cutáneo braquial medial [accesorio del braquial cutáneo interno], cutáneo antebraquial medial [braquial cutáneo interno] cubital (ulnar), radial, axilar [circunflejo].

5.- Anatomía de superficie de la cintura pectoral [escapular] y el hombro.

6.- Anatomía radiológica de la región supraclavicular, la cintura pectoral [escapular], la axila y el hombro. (Rx, TC, RM).

7.- Aplicación clínica: Fracturas de la clavícula. Luxación del hombro. Lesiones del manguito rotador. Adenopatías axilares.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 4 (15 - 16 y 22/04)

L4: Brazo - Codo - Antebrazo.

1.- Brazo.

Hueso: húmero.

Músculos del brazo:

Concepto de compartimentos musculares del brazo, fascia braquial y tabiques intermusculares.

Músculos del compartimiento flexor del brazo: innervación común: nervio musculocutáneo.

Bíceps braquial, coracobraquial, braquial [braquial anterior].

Inserciones, irrigación, innervación, funciones y relaciones.

Músculos del compartimiento extensor del brazo: innervación común: nervio radial.

Tríceps braquial.

Inserciones, irrigación, innervación, funciones y relaciones.

Surcos bicipitales.

Vasos:

Arteria braquial [humeral]: origen, trayecto, relaciones, ramas colaterales y terminales.

Venas satélites y venas superficiales.

Nodos y vasos linfáticos.

Nervios: descripción y trayecto a nivel del brazo de las ramas terminales y colaterales del plexo braquial.

2.- Codo.

Huesos: extremidad distal del húmero y extremidades proximales del cúbito (ulna) y del radio.

Articulación del codo:

Humerocubital (humeroulnar) [trócleo-cubital], humerorradial [cóndilo-radial], radiocubital (radioulnar) proximal.

- Superficies articulares. Medios de unión. Sinovial.

- Biomecánica del complejo articular del codo.

Músculos: complejos musculares: epicondileo medial [epitrocLEAR] y epicondileo lateral [epicondíleo]. Formación y contenido de los **surcos** [canales] **bicipitales** cubital (ulnar) [interno o medial] y radial [externo o lateral].

Inserciones, irrigación, innervación, funciones y relaciones.

Región del codo:

Subregiones:

- Región anterior del codo [región del pliegue del codo]. **Fosa del codo** (cubital).

- Región posterior del codo [región olecraneana].

Planos constitutivos superficiales y profundos.

Vasos, nodos linfáticos y nervios de las regiones.

3.- Antebrazo.

Huesos: cúbito (ulna) y radio.

Articulaciones:

Membrana interósea del antebrazo. Sindesmosis radiocubital (radioulnar): cuerda oblicua. Forma de inserción. Disposición de sus fibras. Orificios. Su importancia.

Músculos del antebrazo:

Músculos del compartimiento anterior: músculos prono-flexores:

1º plano: pronador redondo, flexor radial del carpo [palmar mayor], palmar largo [menor], flexor cubital (ulnar) del carpo [cubital anterior].

2º plano: flexor superficial de los dedos.

3º plano: flexor profundo de los dedos, flexor largo del pulgar.

4º plano: pronador cuadrado.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Músculos del compartimiento lateral: músculos supinoextensores:

- M. braquiorradial [supinador largo], extensor radial largo del carpo [primer radial externo], extensor radial corto del carpo [segundo radial externo], supinador [corto].

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Músculos del compartimiento posterior: músculos extensores:

1º plano: anconeo, extensor de los dedos, extensor cubital (ulnar) del carpo [cubital posterior], extensor propio del meñique.

2º plano: extensor del índice, extensor largo del pulgar, abductor largo del pulgar, extensor corto del pulgar.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Fascias superficiales y musculares: tabiques intermusculares y compartimientos musculares.

Vasos:

Arterias: radial, cubital (ulnar).

- Trayecto, origen, relaciones y ramas.

Venas: superficiales y profundas.

Nodos y vasos linfáticos.

Nervios: descripción y trayecto a nivel del antebrazo de los ramos del plexo braquial.

4.- Anatomía de superficie del brazo, del codo y del antebrazo.

5.- Anatomía radiológica del brazo, del codo y del antebrazo. (Rx, TC, RM).

6.- Aplicación clínica: Fracturas del húmero. Palpación del pulso braquial. Medición de la tensión arterial. Prono doloroso.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 5 (23 - 24 y 25/04)

L5: Región carpiana - Mano - Integración del miembro superior.

1.- Región carpiana [muñeca o región radiocubitocarpiana].

Huesos: cúbito (ulna), radio, huesos del carpo.

Articulaciones:

Radiocubital (radioulnar) distal, radiocarpiana [radio-triángulo-carpiana], mediocarpiana, del hueso pisiforme.

Concepto de complejo articular de la región carpiana.

Biomecánica del complejo articular de la región carpiana.

División:

Región anterior del carpo: planos constitutivos. Retináculo flexor. **Túnel carpiano** (conducto del carpo): paredes, contenido. Conducto cubital (ulnar) [canal de Guyon]: paredes, contenido. Corredoras osteofibrosas flexoras o palmares.

Región posterior del carpo: planos constitutivos. Retináculo extensor. Corredoras osteofibrosas dorsales o extensoras, contenido. Fosita radial [tabaquera anatómica].

Vasos:

Arterias: radial, cubital (ulnar).

Venas: superficiales y profundas.

Nodos y vasos linfáticos.

Nervios: descripción y trayecto a nivel de la región carpiana de los ramos del plexo braquial.

2.- Mano.

Huesos: metacarpianos, falanges.

Articulaciones:

Carpometacarpianas, intermetacarpianas, metacarpofalángicas, interfalángicas.

Superficies articulares. Medios de unión.

Músculos: (intrínsecos o propios de la mano: cuerpos carnosos que se insertan en los huesos de la mano).

Intrínsecos del pulgar (músculos de la eminencia tenar): abductor corto, flexor corto, oponente, aductor.

Intrínsecos de los cuatro últimos dedos: lumbricales, interóseos palmares, interóseos dorsales.

Intrínsecos del meñique (músculos de la eminencia hipotenar): abductor, flexor corto, oponente.

Subcutáneo de la región hipotenar: palmar corto [cutáneo].

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones de los citados músculos.

Aparato extensor de los dedos: concepto y estructuras que lo integran.

Vasos:

Arterias: radial, cubital (ulnar), arcos palmares superficial y profundo.

Venas: superficiales y profundas.

Nodos y vasos linfáticos.

Nervios: descripción a nivel de la mano de los ramos del plexo braquial.

Biomecánica de la mano. Concepto de oposición del pulgar.

División de la región de la mano.

Región palmar: planos constitutivos:

- Piel.
- Tela subcutánea.
- Aponeurosis palmar.
- Fascias de la palma.
- Celdas de la palma:
 - Eminencia tenar.
 - Eminencia hipotenar.
 - Región metacarpiana [palmar media].

Región dorsal: planos constitutivos:

- Piel.
- Tela subcutánea.
- Fascias del dorso de la mano.
- Vainas sinoviales dorsales.

3.- Anatomía radiológica de la región carpiana y de la mano. (Rx, TC, RM).**4.- Anatomía de superficie de la región carpiana y de la mano.**

5.- Aplicación clínica: Palpación del pulso radial. Fractura del escafoides. Síndrome del túnel carpiano. Fractura de la apófisis (proceso) estiloides del radio.

6.- Integración del miembro superior.

Integración de la vascularización e inervación del miembro superior.

Métodos de diagnóstico por imágenes en el estudio del miembro superior.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 6 (29 - 30/04 y 06/05)**L6: Pelvis ósea - Cintura pélvica - Cadera - Región glútea - Plexo lumbar - Plexo sacro.****1.- Pelvis ósea.**

Huesos: coxal, sacro, cóccix.

Diámetros pelvianos. Pelvimetría.

Cintura pélvica.

Articulaciones:

Sínfisis del pubis, membrana obturatriz, articulación sacrococcígea, articulación sacroilíaca.

Superficies articulares. Medios de unión.

2.- Región de la cadera.

Huesos: coxal, fémur (porción proximal).

Articulación coxofemoral:

Superficies articulares.

Vascularización de la cabeza femoral.

Disposición de las líneas de fuerza en el acetábulo y la cabeza femoral.

Fosa acetabular [trasfondo del acetábulo], cartílago articular, labrum acetabular [rodete cotiloideo], ligamento transverso del acetábulo. Medios de unión: cápsula articular, zonas de resistencia y debilidad, ligamento de la cabeza del fémur [redondo], presión intraarticular, ligamentos de refuerzo capsular, sinovial. Biomecánica de la articulación de la cadera.

3.- Región glútea.

Ubicación. Límites.

Planos musculares:

1º plano: glúteo mayor.

2º plano: glúteo medio [mediano].

3º plano: glúteo menor, piriforme [piramidal], gemelo [gémimo] superior, gemelo [gémimo] inferior, cuadrado femoral [crural], obturador interno y obturador externo.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Divisiones del **foramen ciático mayor** y sus contenidos. Fascias musculares glúteas. Espacio subglúteo (espacio profundo al músculo glúteo mayor).

Vasos:

Arterias: glútea superior, glútea inferior [isquiática], pudenda interna, obturatriz.

Venas: satélites de las arterias.

Nodos y vasos linfáticos.

Nervios: glúteo superior, obturador, glúteo inferior, nervio del músculo piriforme [nervio del piramidal], nervio del músculo obturador interno, nervio del músculo cuadrado femoral [cuadrado crural].

Foramen ciático menor.

4.- Plexo lumbar.

Formación, situación, relaciones, ramos colaterales y terminales: nervios iliohipogástrico [abdominogenital mayor], ilioinguinal [abdominogenital menor], cutáneo femoral lateral [femorocutáneo], genitofemoral, femoral [crural] y obturador.

5.- Plexo sacro.

Formación, situación, relaciones, ramos colaterales y terminales: nervios ciático [ciático mayor], glúteo superior, glúteo inferior [ciático menor], cutáneo femoral posterior [r. cutáneo femoral del n. ciático menor], pudendo [interno] y ramos musculares.

6.- Anatomía de superficie de la pelvis, la cadera y la región glútea.

7.- Anatomía radiológica de la pelvis, la cadera y la región glútea. (Rx, TC, RM).

8.- Aplicación clínica: Fractura del fémur. Luxación congénita de la cadera. Cuadrantes de la región glútea.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 7 (07 - 08 y 09/05)

L7: Muslo - Triángulo femoral - Rodilla.

1.- Muslo.

Ubicación, límites, relaciones.

Fascias y compartimientos musculares del muslo.

Vasos, nodos linfáticos y nervios superficiales y profundos.

Huesos: Fémur.

Músculos del muslo:

Músculos del compartimiento femoral anterior (extensor): cuádriceps femoral [crural], sartorio, iliopsoas [psoasílico], tensor de la fascia lata.

Músculos del compartimiento femoral posterior (flexor): semitendinoso, semimembranoso, bíceps femoral [crural].

Músculos del compartimiento femoral medial (aductor): pectíneo, aductor largo [mediano o primer aductor], aductor corto [menor o segundo aductor], aductor mayor [tercer aductor], músculo grácil [recto interno].

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Vasos:

Arteria femoral: trayecto, origen, relaciones y ramas.

Vena femoral: trayecto, origen, relaciones y tributarias.

Vena safena magna [mayor o interna]. Sistema venoso superficial del muslo.

Linfáticos del miembro inferior: nodos y vasos linfáticos inguinales.

Trayecto de los vasos femorales:

Conducto aductor [conducto de Hunter].

Hiato aductor [anillo del tercer aductor].

Nervios: glúteo superior, femoral [crural], obturador, ciático [mayor].

2.- Región del triángulo femoral [región inguinocrural].

Triángulo femoral [triángulo de Scarpa]. **Ligamento inguinal.**

Ubicación, límites, relaciones, plano superficial.

Espacio subinguinal: laguna muscular y laguna vascular [anillo crural].

Anillo femoral: límites, contenido.

Conducto femoral [infundíbulo crural]: ubicación, paredes, su importancia.

Fascia lata. Fascia cribiforme. Hiato safeno. Tracto iliotibial.

Arteria y vena femoral: ramas y tributarias. Nodos y vasos linfáticos inguinales.

Trayecto de los vasos femorales: vaina femoral, triángulo femoral.

Músculos: sartorio, iliopsoas [psoasílico], pectíneo, aductor largo [aductor mediano o primer aductor].

3.- Región de la rodilla.

Huesos: rótula (patela), tibia (porción proximal), peroné (fíbula) (porción proximal).

Ubicación, límites, relaciones.

División:

Región anterior de la rodilla [rotuliana]:

Ubicación, límites.

Plano superficial: piel, tela subcutánea, vasos y nervios superficiales.

Fascia lata y fascia de la pierna.

Plano profundo: cuádriceps femoral [crural], ligamento rotuliano (patelar), retináculos patelares [aletas rotulianas], inserciones musculares mediales [pata de ganso].

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones de los músculos citados.

Bolsas sinoviales anteriores.

Región posterior de la rodilla [poplíteo]:

Ubicación, límites, relaciones.

Plano superficial: piel, tela subcutánea, vasos y nervios superficiales.

Fascia poplíteo.

Planos profundos: **fosa poplíteo** [hueco poplíteo].

Conteniente: paredes, arco tendinoso del sóleo [anillo del sóleo].

Contenido: Arteria poplíteo, [tronco tibioperoneo]. Vena poplíteo. Nodos y vasos linfáticos. Nervios: tibial [ciático poplíteo interno] y peroneo común [ciático poplíteo externo]. Origen, trayecto, relaciones, ramos colaterales y terminales.

Articulaciones de la región de la rodilla:

Articulación de la rodilla: femorotibial y femororrotuliana (femoropatelar). Articulaciones próximas: tibioperonea (tibiofibular) [proximal], membrana interósea de la pierna y sindesmosis tibioperonea (tibiofibular).

Elementos constitutivos:

Superficies articulares {fémur, tibia, rótula (patela), peroné (fíbula)}, cartílagos articulares. Meniscos articulares: sus características, medios de fijación, diferencias entre menisco medial y lateral, constitución anatómica, función. Manguito capsuloligamentoso. **Ligamentos cruzados de la rodilla.**

Biomecánica de la articulación de la rodilla.

4.- Anatomía de superficie del muslo, el triángulo femoral y la rodilla.**5.- Anatomía radiológica del muslo y la rodilla. (Rx, TC, RM).****6.- Aplicación clínica:** Palpación de los pulsos femoral y poplíteo. Lesiones meniscales. Lesiones del ligamento cruzado anterior de la rodilla.**TRABAJO PRÁCTICO Nº 8 (14 - 15 y 16/05)****L8: Pierna - Tobillo - Pie - Integración del miembro inferior.****1.- Pierna.**

Huesos: tibia, peroné (fíbula).

Ubicación, límites, relaciones.

Planos superficiales: piel, tela subcutánea, vasos y nervios superficiales.

Fascias y compartimientos musculares.

Músculos:

Músculos del compartimiento anterior: tibial anterior, extensor largo del dedo gordo (*hallux*), extensor largo [común] de los dedos, tercer peroneo (fibular) [peroneo anterior].

Músculos del compartimiento lateral: peroneo (fibular) [lateral] largo, peroneo (fibular) [lateral] corto.

Músculos del compartimiento posterior:

1º plano: tríceps sural: gastrocnemio [gemelos] y sóleo, plantar [delgado]. Constitución anatómica del tendón calcáneo [de Aquiles].

2º plano: tibial posterior, flexor largo [común] de los dedos, flexor largo [propio] del dedo gordo (*hallux*), poplíteo.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Vasos:

Arterias: tibial anterior, tibial posterior, peronea (fibular). Origen, trayecto, relaciones y ramas.

Venas: venas superficiales y profundas. Vena safena magna y menor.

Nodos y vasos linfáticos.

Nervios: peroneo (fibular) profundo [tibial anterior], tibial [tibial posterior], peroneo (fibular) superficial [musculocutáneo]. Origen, trayecto, relaciones, ramos colaterales y terminales.

2.- Región del tobillo [tibio-peronea-astragalina].

Huesos: huesos del tarso.

Articulaciones: talocrural [tibioperoneoastragalina], subtalar [subastragalina].

Región del tobillo: Ubicación, límites, relaciones. División: región anterior del tobillo, región posterior del tobillo.

Surcos retromaleolares. Túnel del tarso.

3.- Pie.

Huesos: metatarsianos, falanges.

Articulaciones: transversa del tarso [mediotarsiana de Chopart], intertarsianas, tarsometatarsianas [de Lisfranc], intermetatarsianas, metatarsofalángicas, interfalángicas.

Músculos:

Dorsales: extensor corto de los dedos [pedio], extensor corto del dedo gordo [pedio], inervación del nervio peroneo (fibular) profundo.

Plantares:

Intrínsecos del dedo gordo: aductor, flexor corto, abductor.

Intrínsecos de los cuatro últimos dedos: flexor corto de los dedos, cuadrado plantar [de Silvio], lumbricales, interóseos plantares y dorsales.

Intrínsecos del quinto dedo: abductor, flexor corto, oponente.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Vasos:

Arterias: dorsal del pie [pedia], plantar medial [interna], plantar lateral [externa], colaterales, digitales.

Origen, trayecto, relaciones, ramas colaterales y profundas.

Venas: superficiales y profundas.

Vasos linfáticos.

Nervios: peroneo (fibular) superficial [musculocutáneo], sural [safeno externo], peroneo (fibular) profundo [tibial anterior], plantar medial [interno], plantar lateral [externo].

Función del pie como:

Órgano del soporte, propulsor, elástico y protector. Marcha.

Características morfológicas del pie normal.

Planta del pie:

Aponeurosis plantar. Celdas plantares: su contenido.

Arcos plantares longitudinales, medial [interno] y lateral [externo].

Arcos plantares transversos, distal [anterior] y proximal [posterior].

Factores que influyen en el mantenimiento de la bóveda plantar: factor óseo, ligamentario y muscular.

Apoyo plantar. Biomecánica del pie.

4.- Anatomía de superficie de la pierna y el pie.

5.- Anatomía radiológica de la pierna y el pie. (Rx, TC, RM).

6.- Aplicación clínica: Palpación de los pulsos tibial posterior y dorsal del pie. Esguince del tobillo. Trastornos de la posición del pie. Ruptura del tendón calcáneo.

7.- Integración de miembro inferior.

Integración de la vascularización e inervación del miembro inferior.
Métodos de diagnóstico por imágenes en el estudio del miembro inferior.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 9 (21 - 22 y 23/05)

L9: Cráneo - Neurocráneo - Viscerocráneo - Base del cráneo - Calvaria.

1.- Cráneo. Huesos del cráneo.

Neurocráneo:

División: - Calvaria [calota].
- Base del cráneo.

Viscerocráneo:

Definición de viscerocráneo: huesos de la cara, mandíbula, hioides. Identificación.

Huesos del cráneo:

Reconocimiento de los huesos: frontal, etmoides, esfenoides, occipital, parietal, temporal, maxilar, cigomático, nasal, lagrimal, palatino, cornete nasal inferior, vómer.

Sus **partes constitutivas, accidentes principales y articulaciones** de los distintos huesos entre sí [suturas del cráneo].

Esqueleto de la cabeza en general. Arquitectura craneal. Puntos craneométricos.

Límite entre neurocráneo y viscerocráneo:

Fosas y cavidades craneales ubicadas en el límite:

Cavidad orbitaria, fosa temporal, fosa infratemporal [cigomática o pterigomaxilar], fosa pterigopalatina [trasfondo de la pterigomaxilar], **cavidades nasales**.

Reconocimiento de sus **paredes óseas** y sus comunicaciones con otras regiones.

Accidentes de la **cara inferior del viscerocráneo**:

Conducto (canal) incisivo, sutura palatina mediana, apófisis (proceso) pterigoides, fosa pterigoidea, coana, conducto (canal) palatino mayor, conductos (canales) palatinos menores.

2.- Calvaria.

Cara interna de la calvaria [endocráneo].

Cara interna del parietal [fosa parietal]. Surco de la arteria meníngea media.

Surco del [canal para el] seno sagital superior.

Cara externa de la calvaria [exocráneo].

Glabela [protuberancia frontal media].

Forámenes parietales.

Tuberosidad frontal [eminencia frontal lateral].

Cara temporal del frontal. Apófisis (proceso) cigomática del frontal, línea temporal [cresta lateral del frontal].

Líneas [curvas] temporales superior e inferior.

3.- Base del cráneo.

Cara interna [endocráneo].

Fosa craneal anterior:

- Límites.

- Huesos que la constituyen.

- Accidentes: cresta frontal, foramen ciego, impresiones de los giros, [apófisis] crista galli, lámina cribosa del etmoides, forámenes cribosos [agujeros olfatorios], forámenes etmoidales, conductos (canales) ópticos, surco prequiasmático.

Fosa craneal media:

- Límites.

- Huesos que la constituyen.

- Accidentes: silla turca del esfenoides, fosa hipofisaria, apófisis (procesos) clinoides anterior, media y posterior, surco carotídeo, dorso de la silla turca, impresión trigeminal, fisura orbitaria superior, foramen redondo, foramen oval, foramen espinoso, foramen lacerum (foramen rasgado), conducto (canal) carotídeo.

Fosa craneal posterior:

- Límites.

- Huesos que la constituyen.

- Accidentes: clivus, foramen magno, cresta occipital interna, protuberancia occipital interna, fosas cerebelosas, surco del seno petroso superior, conducto (meato) auditivo interno, conducto (canal) del nervio hipogloso, conducto (canal) condíleo, surco del seno transversal, surco del seno sigmoideo, acueducto del vestíbulo, foramen yugular.

Cara externa [exocráneo].**Zona anterior o facial.**

Zona media [yugular]: porción basilar del occipital, tubérculo articular [cigomático], apófisis (proceso) mastoides, apófisis (proceso) pterigoides, apófisis (proceso) estiloides, conducto (meato) auditivo externo, fosa mandibular, apófisis (proceso) cigomática, fisura petrotimpánica, foramen espinoso, foramen oval, foramen estilomastoideo, foramen yugular, fosa yugular, conducto (canal) carotídeo, conducto (canal) pterigoideo, foramen lacerum (foramen rasgado), conducto (canal) musculotubárico.

Zona posterior: cóndilo occipital, fosa condílea y conducto (canal) condíleo, apófisis (proceso) yugular del occipital, apófisis (proceso) mastoides, incisura mastoidea, foramen magno, protuberancia occipital externa, cresta occipital externa, líneas curvas del occipital superior e inferior.

Elementos que se relacionan (contenidos, inserciones, etc.) con los agujeros, conductos y demás accidentes mencionados en el Trabajo Práctico.

4.- Anatomía radiológica del cráneo. (Rx, TC, RM).

5.- Aplicación clínica: Fracturas del cráneo. Cefalohematoma y tumor serosanguíneo (caput succedaneum).
Imágenes osteolíticas: enfermedad de Paget, mieloma múltiple y metástasis.

REPASO DEL PRIMER PARCIAL (28 - 29 y 30/05)

LR: Repaso de los contenidos del Primer Parcial.

PRIMER PARCIAL (04 - 05 - 06 - 11 - 12 y 13/06)

LP: Evaluación del 1º Parcial.

PRIMERA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL (LR1): 18 - 19 y 27/06 en sus respectivas comisiones.

SEGUNDA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL (LR2):

04/08 = comisiones 001, 004 y 007.

05/08 = comisiones 002, 005 y 008.

12/08 = comisiones 003, 006 y 009.

En los horarios de sus respectivos turnos.