Universidad de Buenos Aires

Facultad de Medicina

Departamento de Anatomía

Segunda Cátedra de Anatomía

Prof. Eduardo A. Pró

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

2022

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA 2022

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
2ª Ed. Médica Panamericana. 2013.

NETTER
ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
7ª Ed. Elsevier. 2019.

ROHEN / YOKOCHI / LÜTJEN-DRECOLL
ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
9ª Ed. Elsevier. 2021.

SOBOTTA
ATLAS DE ANATOMÍA HUMANA
24ª Ed. Elsevier. 2019.

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

MÖLLER / REIF
ATLAS DE CORTES ANATÓMICOS
2ª Ed. Médica Panamericana. 2018.

ABRAHAMS / McMINN
ATLAS CLÍNICO DE ANATOMÍA HUMANA
8ª Ed. Médica Panamericana. 2020.

MASTER
EVOLUCIÓN 8
Ed. Marbán. 2018.

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 CL. Y NEUROCIENC.
7ª Ed. Elsevier. 2017.

SNELL
NEUROANATOMÍA CLÍNICA
8ª Ed. Wolters Kluwer. 2021.

COMPLEMENTOS DE ANATOMÍA APLICADA

GUZMÁN / ELIZONDO
ANATOMÍA EN CASOS CLÍNICOS
4ª Ed. Médica Panamericana. 2018.

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
5ª Ed. Masson. 2006.

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

CALENDARIO CICLO ACADÉMICO 2022

EXÁMENES FINALES

Febrero: 07 de febrero de 2022 (corresponde al ciclo 2021)

14 de febrero de 2022 (corresponde al ciclo 2021)

Mayo: 02 de mayo de 2022

Julio: 04 de julio de 2022

11 de julio de 2022

Septiembre: 05 de septiembre de 2022

Diciembre: 28 de noviembre de 2022

12 de diciembre de 2022

19 de diciembre de 2022

Febrero: 06 de febrero de 2023

13 de febrero de 2023

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 - 2022

Segunda Cátedra de Anatomía
Profesor Eduardo A. Pró

TRABAJO PRÁCTICO Nº 1
GRUPO A: (22 - 23 y 25/03) GRUPO B: (30 - 31/03 y 01/04)
L1.1: Terminología - Posición anatómica - Planos y ejes del cuerpo - Generalidades de sistemas.
L1.2: Columna vertebral - Región cervical posterior - Dorso del tronco.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 2
GRUPO A: (06 - 07 y 08/04) GRUPO B: (12 - 13 y 19/04)
L2.1: Regiones escapular, deltoidea, infraclavicular y pectoral - Hombro - Axila - Plexo braquial.
L2.2: Brazo - Codo - Antebrazo.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3
GRUPO A: (20 - 21 y 22/04) GRUPO B: (27 - 28 y 29/04)
L3.1: Región carpiana - Mano - Integración del miembro superior.
L3.2: Pelvis ósea - Cintura pélvica - Cadera - Región glútea - Plexo lumbar - Plexo sacro.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 4
GRUPO A: (04 - 05 y 06/05) GRUPO B: (11 - 12 y 13/05)
L4.1: Muslo - Triángulo femoral - Rodilla.
L4.2: Pierna - Tobillo - Pie - Integración del miembro inferior.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 5
GRUPO A: (17 - 19 y 20/05) GRUPO B: (24 - 26 y 27/05)
L5.1: Cráneo - Neurocráneo - Viscerocráneo - Base del cráneo - Calvaria.
L5.2: Repaso.

EVALUACIÓN DEL PRIMER PARCIAL
GRUPO A: (01 - 02 y 03/06) GRUPO B: (08 - 09 y 10/06)

TRABAJO PRÁCTICO Nº 6
GRUPO A: (14 - 15 y 16/06) GRUPO B: (22 - 23 y 24/06)
E1.1: Cara - Nervio trigémino - Nervio facial - Cavidades nasales - Boca - Faringe.
E1.2: Cuello (músculos, vasos y nervios) - Laringe - Tiroides - Paratiroides.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 7
GRUPO A: (29 - 30/06 y 01/07) GRUPO B: (06 - 07 y 08/07)
E2.1: Paredes del tórax - Diafragma - Mama - Tráquea - Bronquios - Pulmones - Pleuras.
E2.2: Mediastino - Corazón - Pericardio - Esófago - Cortes del tórax.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 8
GRUPO A: (13 - 14 y 15/07) GRUPO B: (03 - 04 y 05/08)
E3.1: Paredes del abdomen - Conducto (canal) inguinal - Peritoneo general - Ubicación, palpación y proyección de las vísceras abdominales.
E3.2: Abdomen supramesocólico - Estómago - Duodeno - Hígado - Páncreas - Bazo - Región celíaca.

RECESO DE INVIERNO (del 18/07 al 29/07)

TRABAJO PRÁCTICO Nº 9
GRUPO A: (10 - 11 y 12/08) GRUPO B: (17 - 18 y 19/08)

E4.1: Abdomen inframesocólico - Yeyuno - Íleon - Colon - Retroperitoneo - Riñones - Glándulas suprarrenales - Uréteres.
E4.2: Pelvis - Vejiga urinaria - Uretra femenina - Recto - Conducto (canal) anal - Órganos del sistema genital femenino - Periné femenino.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 10
GRUPO A: (24 - 25 y 26/08) GRUPO B: (31/08 - 01 y 02/09)

E5.1: Uretra masculina - Órganos del sistema genital masculino - Periné masculino.
E5.2: Repaso.

EVALUACIÓN DEL SEGUNDO PARCIAL
GRUPO A: (07 - 08 y 09/09) GRUPO B: (14 - 15 y 16/09)

TRABAJO PRÁCTICO Nº 11
GRUPO A: (20 - 22 y 23/09) GRUPO B: (28 - 29 y 30/09)

N1.1: Generalidades del sistema nervioso - Médula espinal - Nervios espinales.
N1.2: Tronco del encéfalo - Cerebelo - Cuarto ventrículo.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 12
GRUPO A: (04 - 05 y 06/10) GRUPO B: (12 - 13 y 14/10)

N2.1: Nervios craneales.
N2.2: Configuración externa e interna del prosencéfalo - Ventrículos laterales - Tercer ventrículo.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 13
GRUPO A: (19 - 20 y 21/10) GRUPO B: (26 - 27 y 28/10)

N3.1: Sistema sensitivo somático - Sistema motor somático.
N3.2: Vascularización del sistema nervioso central - Líquido cerebroespinal (LCR) - Meninges - Sistema nervioso autónomo.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 14
GRUPO A: (01 - 03 y 04/11) GRUPO B: (09 - 10 y 11/11)

N4.1: Diencéfalo - Hipófisis - Telencéfalo - Núcleos de la base - Sistema límbico - Olfato.
N4.2: Visión - Audición - Sistema vestibular - Gusto.
N4.3: Repaso.

EVALUACIÓN DEL TERCER PARCIAL
GRUPO A: (16 - 17 y 18/11) GRUPO B: (23 - 24 y 25/11))

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Inicio de Clases Anatomía:	Semana del 21 de marzo
Trabajos Prácticos Locomotor:	***5 (cinco)***
Primer Examen Parcial:	Semanas del 30 de mayo al 10 de junio
Recuperatorio Parcial (LR1):	Semana del 13 al 17 de junio

Inicio de Clases Esplacnología:	Semana del 13 de junio
Trabajos Prácticos Esplacnología:	***5 (cinco)***
Segundo Examen Parcial:	Semanas del 05 al 16 de septiembre
Recuperatorio Parcial (ER1):	Semana del 19 al 23 de septiembre

---

Inicio de Clases Neuroanatomía:	Semana del 19 de septiembre
Trabajos Prácticos Neuroanatomía:	***4 (cuatro)***
Tercer Examen Parcial:	Semanas del 14 al 25 de noviembre
Recuperatorio Parcial (NR1):	Semana del 28 de noviembre al 2 de diciembre

---

Segunda Opción Recuperatorios:	LR2: **0 6 y 0 7 / 1 2 / 2 0 2 2**
	ER2: **1 3 y 1 4 / 1 2 / 2 0 2 2**
	NR2: **1 5 y 1 6 / 1 2 / 2 0 2 2**

Receso de invierno: Entre el 18 de julio y el 29 de julio.

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.

Los estudiantes que deseen rendir examen final en condición de regular en la **fecha del 19/12** y adeuden recuperatorios, podrán inscribirse de manera condicional.

FERIADOS

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

Jueves 24 de marzo:

El trabajo práctico Nº 1 (GRUPO A) se recupera el día martes 22 de marzo.

Jueves 14 de abril:

El trabajo práctico Nº 2 (GRUPO B) se recupera el día martes 12 de abril.

Viernes 15 de abril:

El trabajo práctico Nº 2 (GRUPO B) se recupera el día martes 19 de abril.

Miércoles 18 de mayo:

El trabajo práctico Nº 5 (GRUPO A) se recupera el día martes 17 de mayo.

Miércoles 25 de mayo:

El trabajo práctico Nº 5 (GRUPO B) se recupera el día martes 24 de mayo.

Viernes 17 de junio:

El trabajo práctico Nº 6 (GRUPO A) se recupera el día martes 14 de junio.

Miércoles 21 de septiembre:

El trabajo práctico Nº 11 (GRUPO A) se recupera el día martes 20 de septiembre.

Viernes 07 de octubre:

El trabajo práctico Nº 12 (GRUPO A) se recupera el día martes 04 de octubre.

Miércoles 02 de noviembre:

El trabajo práctico Nº 14 (GRUPO A) se recupera el día martes 01 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:

Martes a las 13:00 hs.

Miércoles 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.

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: 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 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 - 2022

Programa de Esplacnología - Segundo 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 6

GRUPO A: (14 - 15 y 16/06) GRUPO B: (22 - 23 y 24/06)

E1.1: Cara - Nervio trigémino - Nervio facial - Cavidades nasales - Boca - Faringe.

E1.1.1.- Cara.

Viscerocráneo [huesos de la cara] (repaso):

Maxilar, nasal, lagrimal, cigomático, palatino, cornete nasal inferior, vómer, etmoides, esfenoides, temporal, **mandíbula, hioides**. Sus partes constitutivas y articulaciones de los huesos entre sí.

Fosa infratemporal [cigomática o pterigomaxilar]:

Límites, huesos que la constituyen, orificios de comunicación con endocráneo y exocráneo. Contenido.

Fosa pterigopalatina [trasfondo de la fosa pterigomaxilar]:

Límites, huesos que la constituyen, orificios de comunicación con endocráneo y exocráneo. Contenido.

Región temporal e infratemporal:

Límites de la región temporal. Contenido: músculo temporal. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Vasos y nervios temporales.

Límites de la región infratemporal. Contenido: músculos pterigoideo medial y lateral. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Arteria maxilar y sus ramas.

Nervio mandibular y sus ramos. Ganglio ótico.

Nodos y vasos linfáticos de la cabeza y el cuello.

Nariz: esqueleto osteocartilaginoso y músculos.

Cavidades nasales: situación topográfica, paredes, tabique nasal, cornetes, meatos, narinas, vestíbulo nasal, coanas, mucosa [pituitaria].

Senos paranasales: seno frontal, celdas etmoidales anteriores, medias y posteriores, seno esfenoidal, seno maxilar.

Vascularización (arterias, venas, nodos y vasos linfáticos) e inervación. Aspecto rinoscópico. Anatomía radiológica.

Boca:

Cavidad oral [bucal]**:** dientes, fórmula dentaria. Vestíbulo oral. Cavidad oral propiamente dicha. Labios, encías y mejillas. Paladar.

Lengua: raíz, dorso, cara inferior y punta de la lengua.

Músculos de la lengua: geniogloso, hiogloso (condrogloso, ceratogloso), estilogloso, longitudinal superior, longitudinal inferior, transverso de la lengua, vertical de la lengua, palatogloso. Tabique de la lengua. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Mucosa del dorso de la lengua: surco mediano, surco terminal [V lingual], papilas filiformes, fungiformes, circunvaladas [caliciformes] y foliadas. Amígdala (tonsila) lingual.

Vascularización. Nodos y vasos linfáticos.

Inervación motora, sensitiva y sensorial. **Nervio lingual**. **Nervio hipogloso**.

Istmo de las fauces y velo del paladar:

Arco palatogloso [pilar anterior del velo del paladar].

Arco palatofaríngeo [pilar posterior del velo del paladar].

Amígdala palatina (tonsila palatina).

Úvula palatina.

Músculos: elevador del velo del paladar [periestafilino interno], tensor del velo del paladar [periestafilino externo], músculo de la úvula, palatogloso, palatofaríngeo. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Vascularización. **Arteria lingual**. Nodos y vasos linfáticos.

Inervación.

Glándulas salivales:
Glándula parótida: forma, relaciones intrínsecas y extrínsecas, conducto parotídeo, inervación, irrigación, nodos y vasos linfáticos. Compartimiento parotídeo.
Región submandibular.
Glándula submandibular: relaciones, conducto submandibular, inervación, irrigación, nodos y vasos linfáticos.
Glándula sublingual: relaciones, conductos sublinguales, inervación, irrigación, nodos y vasos linfáticos.

E1.1.2.- Masticación.
Articulación temporomandibular.
Músculos: temporal, masetero, pterigoideo medial, pterigoideo lateral.
Músculos suprahioideos: digástrico, estilohioideo, milohioideo, geniohoideo.
Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.
Arterias.
Venas: venas lingual, facial y afluentes. Vena retromandibular.
Nodos y vasos linfáticos de la cabeza y el cuello.
Nervio trigémino: trayecto periférico.

E1.1.3.- Mímica.
Músculos: periorificiales palpebrales, periorificiales nasales, periorificiales bucales, periorificiales auriculares, platisma [cutáneo del cuello], músculo occipitofrontal.
Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.
Arteria facial.
Venas.
Nodos y vasos linfáticos de la cabeza y el cuello.
Nervio facial: trayecto intrapetroso y extracraneal. Relaciones intraparotídeas. Ramos terminales.
Inervación sensitiva de cara y cuello.

E1.1.4.- Faringe.
Nasofaringe. Orofaringe. Laringofaringe. Constitución anatómica.
Músculos: constrictor superior, constrictor medio, constrictor inferior, estilofaríngeo, salpingofaríngeo.
Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.
Fascia bucofaríngea y fascia faringobasilar.
Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Anillo linfático faríngeo. Inervación.
Espacio perifaríngeo: espacio retrofaríngeo y laterofaríngeo [espacio máxilo-vértebro-faríngeo].
Diafragma estíleo. Espacios: glandular, subglandular: preestíleo y retroestíleo.
Vasos, nodos linfáticos y nervios que se ubican en las divisiones del espacio perifaríngeo.
Nervio glosofaríngeo. **Nervio vago** [neumogástrico].

E1.1.5.- Anatomía de superficie de la cabeza y de la cara.

E1.1.6.- Anatomía radiológica del cráneo y de la cara. (Rx, TC, RM).

E1.1.7.- Aplicación clínica: Epistaxis. Sinusitis. Disfunción de la articulación temporomandibular. Absceso parafaríngeo.

E1.2: Cuello (músculos, vasos y nervios) - Laringe - Tiroides - Paratiroides.

E1.2.1.- Cuello. Repaso de vértebras cervicales.
Músculos: platisma [cutáneo del cuello]. Esternocleidomastoideo. Escalenos. Intertransversos del cuello. Recto lateral de la cabeza. Largo de la cabeza [recto anterior mayor de la cabeza]. Recto anterior de la cabeza [recto anterior menor de la cabeza]. Largo del cuello.
Músculos infrahioideos: esternohioideo. Esternotiroideo. Omohioideo. Tirohioideo. (Músculo elevador de la glándula tiroides).
Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.
Arterias: carótida común [primitiva]. Carótida interna. Carótida externa. Tiroidea superior. Tronco tirocervical. Tiroidea inferior. Vertebral. Torácica interna [mamaria interna] y sus respectivas ramas. Seno carotídeo. Glomus carotídeo.
Venas: yugular interna, externa, anterior y sus afluentes. Subclavia. Tiroidea superior.
Nodos linfáticos de la cabeza y el cuello (cervicales). Grupos topográficos. Áreas de drenaje.
Nervios: accesorio. Hipogloso. Asa cervical, raíces superior e inferior, su formación. Laríngeo superior. Laríngeo recurrente [inferior]. **Plexo cervical** y sus ramos. Nervio frénico. Tronco simpático y ganglios superior, medio e inferior o cervicotorácico. Plexo braquial: troncos [primarios] y porción supraclavicular.
Fascias cervicales.

E1.2.2.- Laringe.

Situación, configuración externa, relaciones.

Cartílagos de la laringe: tiroides, cricoides, epiglotis, aritenoides, corniculados, cuneiformes, tritíceos.

Articulaciones y ligamentos de la laringe.

Músculos de la laringe.

Configuración interna de la laringe. Porciones de la laringe. **Glotis**. Hendidura glótica.

Vascularización.

Nodos y vasos linfáticos.

Inervación motora y sensitiva de la laringe.

E1.2.3.- Tráquea y esófago cervicales.

Tráquea cervical y esófago cervical.

Situación y relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

E1.2.4.- Glándulas tiroides y paratiroides.

Glándula tiroides:

Forma, situación, relaciones. Lóbulos, istmo y lóbulo piramidal.

Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

Glándulas paratiroides:

Forma, situación, número, relaciones.

Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

E1.2.5.- Anatomía de superficie del cuello. Exploración y palpación del cuello: arterias, venas, nodos linfáticos, vibraciones vocales y glándula tiroides. Regiones topográficas del cuello, proyección y localización de los elementos anatómicos.

E1.2.6.- Anatomía radiológica del cuello y de la laringe. (Rx, TC, RM).

E1.2.7.- Aplicación clínica: Colocación de un acceso venoso central. Intubación nasotraqueal y orotraqueal. Punción cricotiroidea. Vaciamiento cervical. Lesión del nervio laríngeo recurrente.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 7

GRUPO A: (29 - 30/06 y 01/07) GRUPO B: (06 - 07 y 08/07)

E2.1: Paredes del tórax - Diafragma - Mama -Tráquea - Bronquios - Pulmones - Pleuras.

E2.1.1.- Paredes de tórax.

Esqueleto del tórax.

Vértebras torácicas, esternón, costillas: verdaderas, falsas y flotantes.

Costilla tipo: caracteres particulares de I, II, X, XI, y XII costillas.

Cartílagos costales.

Articulaciones: esternales, costovertebrales, costotransversas, ligamentos costotransversos, articulaciones costocondrales, intercondrales, sincondrosis condroesternal. Foramen costotransverso.

Concepto de caja torácica. Elementos que la constituyen. Paredes, orificio torácico superior [vértice], orificio torácico inferior [base].

Músculos de la pared anterolateral del tórax: pectoral mayor, pectoral menor, subclavio, serrato anterior [mayor], intercostales externos, intercostales internos, intercostales íntimos, elevadores de las costillas [supracostales], subcostales [infracostales], transverso del tórax [triangular del esternón].

Inervación, irrigación, inserciones, función y relaciones.

Diafragma: partes constitutivas, inserciones, pilares, hiatos, irrigación, inervación, relaciones, recesos [senos] costodiafragmáticos, espacios subfrénicos, regiones abdominotorácicas.

E2.1.2.- Mama - Glándula mamaria.

Concepto de glándula mamaria. Situación y extensión. Estructura. Relaciones.

Ligamentos suspensorios de la mama.

Vascularización e inervación. **Nodos y vasos linfáticos de la mama**. Autoexamen mamario.

Anatomía de superficie y radiológica. Mamografías.

E2.1.3.- Cavidad torácica: límites, contenido y divisiones.

Tráquea: situación anatómica, origen, trayecto y terminación. Relaciones: esófago. Nervios laríngeos recurrentes. Grandes vasos. Vascularización nutricia y funcional. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

Bronquios: número. Trayecto y relaciones con las demás estructuras del mediastino y elementos del hilio pulmonar. Vascularización nutricia y funcional. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Pulmones: situación anatómica, forma, dimensiones, lóbulos, cisuras, hilios. Raíces pulmonares. Relaciones. Vascularización nutricia y funcional. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Pleuras: concepto de membrana serosa. Hojas parietal y visceral. Cavidad pleural. Recesos [senos] costodiafragmáticos, costomediastínicos y frenicomediastínicos. Ligamento pulmonar [ligamento triangular]. Vascularización nutricia y funcional. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Segmentación broncopulmonar: concepto de segmentos broncopulmonares, disposición de los bronquios, arterias y venas con respecto a los segmentos.

Segmentación del pulmón derecho. Lóbulo superior: segmentos apical, ventral, y dorsal. Lóbulo medio: segmentos lateral y medial. Lóbulo inferior: segmentos superior, basal medial, basal ventral, basal lateral y basal dorsal.

Segmentación del pulmón izquierdo. Lóbulo superior: segmentos apicodorsal, ventral, lingular superior y lingular inferior: Lóbulo inferior: segmentos superior, basal medial, basal ventral, basal lateral y basal dorsal.

E2.1.4.- Anatomía de superficie del tórax.

Paredes: clavícula, esternón: escotadura (incisura) yugular [horquilla esternal], ángulo del esternón, apófisis (proceso) xifoides, costillas, su identificación numérica y espacios intercostales. Apófisis (proceso) espinosas a partir de la séptima cervical. Espina de la escápula, ángulo inferior de la escápula.
Líneas: medioesternal, paraesternal, medioclavicular, axilares anterior media y posterior.
Contenido: proyección de los contornos, cisuras y lóbulos pulmonares y límites pleurales.

E2.1.5.- Anatomía radiológica del tórax. (Rx, TC, RM).

E2.1.6.- Aplicación clínica: Fracturas costales. Síndrome del estrecho superior del tórax. Cuadrantes mamarios. Cáncer de mama. Neumotórax. Hemotórax. Hidrotórax. Quilotórax. Toracocentesis. Colocación de un tubo de avenamiento pleural.

E2.2: Mediastino - Corazón - Pericardio - Esófago - Cortes del tórax.

E2.2.1.- Mediastino.

Concepto, división: mediastino superior, mediastino inferior: anterior, medio y posterior [previsceral, visceral, retrovisceral].
Continente. **Límites:** ventral, dorsal, laterales, superior e inferior.
Contenido. Corazón. Timo. Esófago. Grandes vasos: arteria aorta: trayecto, relaciones, ramas de la porción ascendente, del arco [cayado] y de la porción descendente. Tronco braquiocefálico [innominado]. Tronco pulmonar: trayecto, relaciones y arterias pulmonares derecha e izquierda. Ligamento arterioso. Vena cava superior: trayecto, relaciones y afluentes: venas braquiocefálicas [troncos braquiocefálicos]. Sistema de las venas ácigos: vena ácigos [mayor]: origen, trayecto, relaciones, afluentes, y terminación. Vena hemiácigos y vena hemiácigos accesoria: origen, trayecto, relaciones, afluentes y terminación. Tronco simpático: ganglios simpáticos torácicos, ramo comunicante blanco y ramo comunicante gris. Nervios esplácnicos torácicos mayor, menor e imo: origen, trayecto y terminación. Nervio vago [neumogástrico]: trayecto, relaciones y ramos. Plexo esofágico. Troncos vagales anterior y posterior. Nervio frénico: trayecto, relaciones y terminación.

E2.2.2.- Corazón.

Corazón in situ: situación, relaciones. **Pericardio:** pericardio fibroso y pericardio seroso (láminas parietal y visceral). Su comportamiento con los grandes vasos y vasos coronarios. Seno transverso y seno oblicuo. Irrigación, nodos y vasos linfáticos, inervación.
Configuración externa:

Orientación. Su raíz [pedículo] vascular. Arterias aorta y pulmonar. Venas cavas, venas pulmonares. Surcos: coronario [auriculoventricular], interventriculares anterior y posterior. Reconocimiento de la superficie externa que corresponde a cada una de las cavidades cardíacas. Aurículas atriales [orejuelas] derecha e izquierda.

Configuración interna:

Atrio [aurícula] **derecho:** orificios de las venas cava superior e inferior y del seno coronario. Aurícula atrial [orejuela] derecha. Orificio atrioventricular [auriculoventricular] derecho y válvula atrioventricular [auriculoventricular] derecha [tricúspide]. Tabique (*septum*) interatrial [interauricular], fosa oval, y limbo de la fosa oval. Cresta terminal. Músculos pectíneos. Significado anatómico, funcional y embriológico de cada estructura.
Ventrículo derecho: orificio atrioventricular [auriculoventricular] derecho. Aparato de la válvula atrioventricular derecha [valvular tricuspídeo]. Tabique (*septum*) interventricular: porción muscular y membranosa, tabique atrioventricular [auriculoventricular]. Cresta supraventricular: porción infra y

supracrestínea del tabique. Trabécula septomarginal [banda moderadora]. Cono arterioso [infundíbulo]. Válvula [sigmoidea] pulmonar. Concepto y descripción de las cámaras de entrada y salida del ventrículo derecho. Significado anatómico, funcional y embriológico de cada estructura.

Atrio [aurícula] **izquierdo:** orificios de las venas pulmonares, aurícula atrial [orejuela] izquierda. Orificio atrioventricular [auriculoventricular] izquierdo y válvula atrioventricular [auriculoventricular] izquierda [mitral]. Tabique (*septum*) interatrial [interauricular]. Significado anatómico, funcional y embriológico de cada estructura.

Ventrículo izquierdo: orificio atrioventricular [auriculoventricular] izquierdo. Aparato de la válvula atrioventricular izquierda [valvular mitral]: valvas [cúspides] anterior [interna, septal o mayor], y posterior [externa, parietal o menor]. Músculos papilares [pilares] anterior y posterior. Cuerdas tendinosas. Tabique (*septum*) interventricular: porción muscular y membranosa. Válvula [sigmoidea] aórtica. Concepto y descripción de las cámaras de entrada y salida del ventrículo izquierdo. Significado anatómico, funcional y embriológico.

Circulación sanguínea por las cavidades cardíacas.

Irrigación: Arteria coronaria derecha. Arteria interventricular [descendente] posterior, rama del nodo sinoatrial [nódulo sinusal], rama del nodo atrioventricular [nódulo A-V], ramas interventriculares septales, [perforantes septales posteriores], rama marginal derecha. **Arteria coronaria izquierda**. Arteria interventricular [descendente] anterior. Arteria circunfleja, [ramas diagonales], ramas interventriculares septales [perforantes septales anteriores], rama marginal izquierda. Territorio de irrigación de cada arteria coronaria. Irrigación de los componentes del sistema de conducción del corazón.

Retorno venoso del corazón: venas cardíacas (coronarias) y seno coronario.

Sistema de conducción del corazón: concepto. Nodo sinoatrial [sinusal]: ubicación y relaciones. Vías internodales. Nodo atrioventricular [nódulo auriculoventricular]: ubicación y relaciones. Fascículo atrioventricular [haz de His]: Tronco. Rama izquierda y sus divisiones anterior y posterior: trayecto y relaciones. Rama derecha: trayecto y relaciones. Ramos subendocárdicos [fibras de Purkinje]. Breve concepto del papel funcional del sistema de conducción del corazón.

Inervación [extrínseca] del corazón: origen y comportamiento de las fibras simpáticas y parasimpáticas.

Nodos y vasos linfáticos del corazón y del pericardio.

E2.2.3.- Esófago torácico: situación anatómica, porciones, origen, trayecto y terminación. Relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

E2.2.4.- Timo: Situación, tamaño y relaciones contemplando su modificación desde el nacimiento a la adultez. Irrigación. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

E2.2.5.- Anatomía de superficie del tórax.

Proyección del corazón. Palpación del latido apexiano.

E2.2.6.- Anatomía radiológica.

Identificación de estructuras anatómicas en radiografías, TC y RM de tórax. **Silueta cardíaca. Cortes del tórax**.

E2.2.7.- Aplicación clínica: Valvulopatías cardíacas. Marcapaso cardíaco. Enfermedad coronaria. Disfagia: cáncer de esófago y acalasia.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 8

GRUPO A: (13 - 14 y 15/07) GRUPO B: (03 - 04 y 05/08)

E3.1: Paredes del abdomen - Conducto (canal) inguinal - Peritoneo general - Ubicación, palpación y proyección de las vísceras abdominales.

E3.1.1.- Paredes del abdomen.

Músculos: oblicuo externo del abdomen [oblicuo mayor], oblicuo interno del abdomen [oblicuo menor], transverso del abdomen, recto del abdomen [recto anterior mayor], piramidal.

Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Fascia transversalis: disposición, formaciones que dependen de ella.

Región esternocostopúbica. Ubicación y límites. Relaciones. Elementos superficiales y profundos que la constituyen.

Vaina de los músculos rectos del abdomen. Línea blanca (línea alba).

Región umbilical: ubicación, límites, relaciones, planos constitutivos.

Región lateral [flanco]: ubicación, límites, relaciones, planos constitutivos.

Región inguinal [inguinoabdominal]: ubicación, límites, relaciones. Planos constitutivos.

Conducto (canal) inguinal: paredes, anillos [orificios] inguinales, contenido en el sexo masculino (cordón espermático) y en el sexo femenino. Fosas y triángulo inguinales.
Repaso del espacio subinguinal. Laguna vascular [anillo crural]. Anillo femoral: tabique [septum] femoral, conducto femoral [infundíbulo crural].
Región lumboilíaca. Ubicación, límites relaciones, elementos constitutivos.
Zonas herniógenas.

E3.1.2.- Abdomen in situ.
Apertura de la cavidad abdominal. Reconocimiento del hígado, estómago, duodeno, asas intestinales. Colon. Palpación del bazo. Peritoneo parietal, peritoneo visceral, cavidad peritoneal. Omentos [epiplones] mayor y menor, encoboma omental (delantal omental), ligamentos hepatoduodenal, hepatogástrico, gastroesplénico, gastrocólico. Mesenterio, mesoapéndice, mesocolon transverso, mesocolon sigmoideo.

E3.1.3.- Peritoneo.
Concepto, **hojas parietal y visceral**, **cavidad peritoneal**. Conceptos de: meso, ligamento y omento [epiplón], parietalización, coalescencia, fascias de coalescencia.
Clasificación de los **órganos abdominales** de acuerdo a su cubierta peritoneal: intraperitoneales en sentido estricto (ovario), intraperitoneales en sentido amplio (peritonizados), primariamente retroperitoneales, secundariamente retroperitoneales, subperitoneales. Relación entre la movilidad del órgano y su cubierta peritoneal. Ligamento esplenorrenal. Mesenterio. **Bolsa omental** [transcavidad de los epiplones]: foramen omental [epiploico o hiato de Winslow], vestíbulo de la bolsa omental, pliegues gastropancreático y hepatopancreático, [foramen bursae omentalis], [transcavidad propiamente dicha], sus límites. Receso hepatorrenal. Fascias: retroduodenopancreática, preduodenopancreática, retrocólicas derecha e izquierda.

E3.1.4.- Anatomía de superficie: proyectiva y palpatoria.
División topográfica del abdomen: hipocondrios, epigastrio, regiones laterales (flancos), región umbilical, región púbica [hipogastrio], región inguinal, fosas ilíacas.
Reconocimiento de: arco costal [reborde costal], ombligo, crestas ilíacas, espina del pubis, sínfisis pubiana. Proyección sobre la pared abdominal del hígado, estómago, bazo, riñones. Punto de Mac Burney, punto de Lanz, punto de Murphy, puntos ureterales superior y medio. Triángulo de Labbé. Espacio semilunar de Traube. Nociones sobre la palpación del hígado, bazo, ciego, colon ascendente, descendente y sigmoideo, riñones.

E3.1.5.- Anatomía radiológica del abdomen y del conducto inguinal. (Rx, TC, RM).

E3.1.6.- Aplicación clínica: Palpación abdominal. Eventración. Evisceración. Dehiscencia. Hernias abdominales. Adherencias peritoneales.

E3.2: Abdomen supramesocólico - Estómago - Duodeno - Hígado - Páncreas - Bazo - Región celíaca.

E3.2.1.- Abdomen supramesocólico.
Esófago abdominal: hiato esofágico del diafragma, relaciones, cardias. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Troncos vagales anterior y posterior.
Estómago: situación y relaciones. Paredes anterior y posterior; curvaturas mayor y menor: escotadura (incisura) angular, cardias: escotadura (incisura) del cardias; cuerpo del estómago, canal gástrico; porción pilórica: antro pilórico, canal pilórico, píloro; fundus gástrico. Vascularización, inervación, nodos y vasos linfáticos.
Duodeno: forma, situación, división. Estudio de cada una de las cuatro porciones especificando sus límites, orientación y relaciones con órganos vecinos y con el peritoneo. Vascularización, inervación, nodos y vasos linfáticos.
Hígado: situación, forma, caras, bordes. Relaciones: impresiones de órganos vecinos. Ligamento coronario, ligamento falciforme [suspensorio], ligamentos triangulares, ligamento hepatorrenal. Ligamento redondo. **Segmentación hepática**.
Porta hepático [pedículo caudal]: **vena porta hepática**, conductos hepáticos, arterias hepáticas. Nodos y vasos linfáticos.
Surco de la vena cava [pedículo craneal]: venas hepáticas [suprahepáticas].
Vesícula biliar: situación, forma relaciones. Conducto cístico, irrigación, arteria cística. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Vías biliares: vías biliares intra y extrahepáticas: conductos hepático, cístico y colédoco. Vascularización, inervación, nodos y vasos linfáticos.
Páncreas: situación. Cabeza, cuello, cuerpo, cola. Relaciones con órganos vecinos y con el peritoneo. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

Bazo: situación, forma, caras, bordes, extremidades [polos], hilio. Relaciones, raíz [pedículo]: arteria y vena esplénica, ligamentos gastroesplénico y esplenorrenal. Vascularización, inervación, nodos y vasos linfáticos.
Inervación del abdomen superior.

E3.2.2.- Vascularización del espacio supramesocólico.

Tronco celíaco: arterias hepática común, hepática propia, gástrica derecha [pilórica], cística, gastroduodenal, pancreatoduodenales superiores [derechas], gastroomental derecha. Arteria gástrica izquierda [coronaria estomáquica], ramas esofágicas. Arteria esplénica, pancreática mayor, arterias gástricas cortas, gastroomental [gastroepiploica] izquierda. Arcos arteriales de las curvaturas mayor y menor.
Circulación venosa.
Sistema porta hepático.
Nodos y vasos linfáticos.

E3.2.3.- Anatomía radiológica del abdomen.

Cortes de abdomen. Anatomía radiológica: Radiografía simple de abdomen. Reconocimiento de las últimas costillas, columna vertebral, coxales, cúpulas diafragmáticas, sombra hepática, cámara gástrica, contornos del bazo.
Radiografías contrastadas: reconocimiento de esófago abdominal, estómago, cámara gástrica, curvatura mayor, curvatura menor, antro pilórico, píloro, ampolla de la parte superior del duodeno [bulbo duodenal], marco duodenal.

E3.2.4.- Aplicación clínica: Hernia de hiato. Cirrosis hepática. Hipertensión portal. Colecistectomía.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 9

GRUPO A: (10 - 11 y 12/08) GRUPO B: (17 - 18 y 19/08)

E4.1: Abdomen inframesocólico - Yeyuno - Íleon - Colon - Retroperitoneo - Riñones - Glándulas suprarrenales - Uréteres.

E4.1.1.- Abdomen inframesocólico.

Intestino: yeyuno, íleon, ciego, apéndice vermiforme, colon ascendente, colon transverso, colon descendente, colon sigmoide. Flexura derecha [ángulo hepático] e izquierda [ángulo esplénico] del colon. Situación, relaciones, vascularizaciones, inervación, nodos linfáticos. Su relación con el peritoneo.
Concepto de colon derecho y colon izquierdo: sus diferencias en cuanto a vascularización, inervación, drenaje linfático, diámetro y significación funcional.
Inervación del abdomen inferior.

E4.1.2.- Vascularización del abdomen inferior.

Arterias mesentérica superior, pancreatoduodenal inferior [izquierda], arterias yeyunales, ileales, ileocólica, cólica derecha, cólica media.
Arterias mesentérica inferior, cólica izquierda, arterias sigmoideas, rectal [hemorroidal] superior. Arcos vasculares del colon.
Venas mesentéricas superior e inferior. Sus anastomosis con la esplénica y formación de la vena porta hepática. **Anastomosis portocava** (portosistémicas)**.**
Nodos y vasos linfáticos del abdomen.

E4.1.3.- Retroperitoneo.

Glándulas suprarrenales [adrenales]: situación, forma, dimensiones, relaciones, porciones. Vascularización: arterias suprarrenales [capsulares] superior, media e inferior, venas suprarrenales. Nodos y vasos linfáticos. Inervación: la médula suprarrenal como parte del sistema nervioso autónomo.
Riñones: situación, forma, dimensiones. Caras anterior y posterior. Bordes medial y lateral. Extremidades [polos] superior e inferior. Relaciones de cada riñón. Vascularización: arterias renales y su división. Venas renales. Nodos y vasos linfáticos. Inervación. Hilio renal: ubicación y disposición de los elementos de la raíz [pedículo].
Celda renal: constitución anatómica y significación funcional. Fascias pre y retrorrenales. Cápsula adiposa del riñón [grasa perirrenal].
Vías urinarias: cálices renales menores, cálices renales mayores, pelvis renal.
Uréter: trayecto. Relaciones en el sexo masculino y en el sexo femenino. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, inervación.
Aorta abdominal: situación, trayecto y terminación. Relaciones. Ramas colaterales: parietales (diafragmática inferior, lumbares), viscerales laterales (suprarrenal media, renal, testicular [espermática] u ovárica), viscerales

ventrales (tronco celíaco, mesentéricas superior e inferior). Última rama colateral: arteria sacra mediana. Ramas terminales: arterias ilíacas comunes.
Vena cava inferior: origen, situación, trayecto. Relaciones. Afluentes: venas ilíacas comunes, renales, gonadal derecha, suprarrenal derecha, lumbares, hepáticas. Anastomosis portocava (portosistémicas): integración de la circulación venosa del abdomen.
Nodos y vasos linfáticos abdominales y parietales.
Nervios: tronco simpático [cadena simpática paravertebral]: ganglios y ramos comunicantes. Troncos vagales anterior y posterior: situación y terminación.
Plexo celíaco [solar]**:** ganglios celíacos derecho e izquierdo. Ubicación y aferencias principales. Territorio de inervación del plexo celíaco.
Ganglios y plexos autonómicos abdominales y pélvicos.
Plexo lumbar: nervios iliohipogástrico [abdominogenital mayor] y ilioinguinal [abdominogenital menor], cutáneo femoral lateral [femorocutáneo], genitofemoral, femoral [crural] y obturador. Nervio subcostal (último nervio intercostal).
Músculos: cuadrado lumbar, psoas mayor y menor. Repaso de diafragma y sus pilares. Inserciones, relaciones, acción, irrigación e inervación. Paredes anterolaterales del abdomen y conducto inguinal.

E4.1.4.- Anatomía de superficie, proyectiva y palpatoria.
Proyección sobre la pared abdominal de los riñones.
Punto de Mac Burney, punto de Lanz, punto de Murphy, puntos ureterales superior y medio.

E4.1.5.- Anatomía radiológica.
Rx contrastadas y sin contraste. Asas yeyunales e ileales, ciego, colon ascendente, ángulo derecho del colon, colon transverso, ángulo izquierdo del colon, colon descendente, colon sigmoideo, recto. Contornos renales, cálices menores y mayores, pelvis renales, uréteres, vejiga urinaria.
Arteriografías: reconocimiento de aorta abdominal y sus ramas.
Cortes de abdomen. Tomografías computarizadas. Resonancias magnéticas.

E4.1.6.- Aplicación clínica: Isquemia intestinal. Colectomías. Colonoscopia. Cálculos renales y ureterales. Aneurisma de la aorta abdominal.

E4.2: Pelvis - Vejiga urinaria - Uretra femenina - Recto - Conducto (canal) anal - Órganos del sistema genital femenino - Periné femenino.

E4.2.1.- Repaso de pelvis ósea.
Pelvimetría: dimensiones de los diferentes diámetros en la pelvis femenina. Correlación con las dimensiones de la cabeza fetal.

E4.2.2.- Porción pélvica de los sistemas urinario y digestivo.
Vejiga urinaria: situación, forma, dimensiones. Relaciones. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, inervación.
Recto: situación, forma, dimensiones, ampolla rectal, válvulas. Relaciones. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, inervación.
Conducto (canal) anal: Ano. Esfínteres anales. Relaciones. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, inervación.

E4.2.3.- Órganos del sistema genital femenino.
Ovarios: situación, forma, dimensiones. Relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación. Su relación con el peritoneo. Ligamento suspensorio del ovario y ligamento propio del ovario. Fimbria ovárica.
Trompas uterinas: situación, trayecto. Relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación. Su relación con el peritoneo: mesosálpinx.
Útero: situación, forma, dimensiones, fondo, cuerpo, cuerno, bordes laterales, cara intestinal [posterior], cara vesical [anterior], cuello, porción supravaginal, istmo del útero, porción vaginal, glándulas uterinas. Posición. Relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación. Breve noción de la anatomía del útero grávido. Medios de sostén del útero: ligamento redondo del útero, ligamento pubocervical, ligamento cardinal [ligamento cervical transverso], ligamento rectouterino.
Vagina: situación, forma, dimensiones. Fórnix vaginal. Himen, carúnculas himenales. Relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Uretra femenina: situación, forma, dimensiones. Relaciones. Glándulas uretrales. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Vulva: monte del pubis [monte de Venus], labios mayores, labios menores, hendidura vulvar, vestíbulo vaginal, clítoris, orificio uretral externo (meato uretral), orificio vaginal. Glándula vestibular mayor [de Bartholin] y glándulas vestibulares menores. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.

Peritoneo pélvico:
Fondo de saco vesicouterino. Fondo de saco rectouterino [de Douglas]. Pliegue vesical transverso. **Ligamento ancho del útero:** mesometrio, mesosálpinx, mesovario. Ligamento suspensorio del ovario. Pliegue rectouterino.
Tejido conectivo subperitoneal: parametrio, paracérvix, paracisto. Importancia del **parametrio** como asiento del pedículo linfático inferior, la arteria uterina y el uréter.
Suelo pélvico femenino:
Fascias de la pelvis: visceral y parietal [endopélvica].
Músculos pélvicos: obturador interno y piriforme [piramidal de la pelvis]. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.
Diafragma pélvico: músculos elevador del ano e isquiococcígeo [coccígeo]. Hiato urogenital. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.
Periné femenino:
Músculos superficiales y profundos: transverso superficial del periné, isquiocavernoso, bulboesponjoso, transverso profundo del periné, esfínter externo de la uretra, compresor de la uretra, esfínter uretrovaginal. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.
Estructuras fibrosas del periné: estrato membranoso de la tela subcutánea, fascia del periné [superficial], membrana perineal. Cuerpo perineal.
Fosa isquioanal: límites y contenido. Fascia del músculo obturador interno. Conducto (canal) pudendo.

E4.2.4.- Vascularización e inervación pélvicas.
Arterias: ilíaca común [primitiva], ilíaca externa, ilíaca interna [hipogástrica], iliolumbar, sacra lateral, vesical superior, umbilical, vesical inferior, uterina, obturatriz, pudenda interna, rectal [hemorroidal] media, glútea superior, glútea inferior [isquiática]. Venas satélites, plexos venosos.
Nodos y vasos linfáticos.
Plexo sacro: composición y ramos, integrando con lo estudiado en miembro inferior. Nervio glúteo inferior, glúteo superior, pudendo [interno], ramos musculares.
Repaso de plexo lumbar.
Ganglios y plexos autonómicos pélvicos. Plexos hipogástricos superior e inferior y nervio hipogástrico.

E4.2.5.- Anatomía radiológica de la pelvis femenina. Cortes de la pelvis. (Rx, TC, RM, US).

E4.2.6.- Aplicación clínica: Fracturas de la pelvis. Tacto rectal. Hemorroides. Colposcopia. Tacto vaginal. Prolapso uterino. Embarazo ectópico tubárico. Episiotomía. Bartholinitis.

TRABAJO PRÁCTICO Nº 10
GRUPO A: (24 - 25 y 26/08) GRUPO B: (31/08 - 01 y 02/09)

E5.1: Uretra masculina - Órganos del sistema genital masculino - Periné masculino.

E5.1.1.- Uretra masculina: situación, forma y dimensiones; porciones vesical, prostática, membranosa (intermedia), esponjosa. Relaciones. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, inervación.

E5.1.2.- Órganos del sistema genital masculino.
Testículos: situación, forma, dimensiones. Relaciones. Túnicas vaginal y albugínea, túbulos seminíferos, túbulos rectos, rete testis, conductillos eferentes. Vascularización: arterias testicular [espermática] y del conducto deferente [deferencial], venas. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Epidídimo: situación, forma, dimensiones. Relaciones. Conducto del epidídimo. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Conducto deferente: trayecto y relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Cordón espermático: constitución anatómica.
Glándulas vesiculosas [vesículas seminales]**:** situación, forma, dimensiones. Relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación. Conducto eyaculador.
Próstata: situación, forma, dimensiones. Relaciones: celda prostática. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Glándulas bulbouretrales: situación, número, conducto excretor. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Pene: situación, forma, dimensiones. Constitución anatómica: cuerpos cavernosos, cuerpo esponjoso, glande, prepucio. Uretra membranosa (intermedia) y esponjosa. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Inervación.
Escroto: constitución anatómica. Vascularización, nodos y vasos linfáticos. Inervación.

Suelo pélvico masculino:

Fascias de la pelvis: visceral y parietal [endopélvica].

Músculos pélvicos: obturador interno y piriforme [piramidal de la pelvis]. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Diafragma pélvico: músculos elevador del ano e isquiococcígeo [coccígeo]. Hiato urogenital. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

E5.1.3.- Periné masculino:

Músculos superficiales y profundos: transverso superficial del periné, isquiocavernoso, bulboesponjoso, transverso profundo del periné, esfínter externo de la uretra y compresor de la uretra. Inserciones, irrigación, inervación, funciones y relaciones.

Estructuras fibrosas del periné: estrato membranoso de la tela subcutánea, fascia del periné [superficial], membrana perineal. Cuerpo perineal.

Fosa isquioanal: límites y contenido. Fascia del músculo obturador interno. Conducto (canal) pudendo.

E5.1.4.- Anatomía radiológica de la pelvis masculina. Cortes de la pelvis. (Rx, TC, RM, US).

E5.1.5.- Aplicación clínica: Hipertrofia de la próstata. Tacto rectal. Criptorquidia. Palpación testicular. Fimosis. Hipospadias.

E5.2: Repaso de los contenidos del Segundo Parcial.

SEGUNDO PARCIAL

GRUPO A: (07 - 08 y 09/09) **GRUPO B: (14 - 15 y 16/09)**

EP: Evaluación del 2do Parcial.

PRIMERA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL SEGUNDO PARCIAL (ER1), GRUPOS A y B: 20 - 22 y 23/09 en sus respectivas comisiones.

SEGUNDA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL SEGUNDO PARCIAL (ER2), GRUPOS A y B: 13 y 14/12/22 en los horarios de sus respectivos turnos.