



**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 1<sup>er</sup> 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
<b>Trabajos Prácticos Locomotor:</b>	<b>9 semanas + 1 semana de repaso</b>
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
<b>Trabajos Prácticos Esplacnología:</b>	<b>9 semanas + 1 semana de repaso</b>
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
<b>Trabajos Prácticos Neuroanatomía:</b>	<b>8 semanas + 1 semana de repaso</b>
Tercer Examen Parcial:	Semana del 17 al 21 de noviembre
Recuperatorio Parcial (NR1):	Semana del 24 al 28 de noviembre

---

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

---

**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<sup>er</sup> 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**

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

## **CLASES TEÓRICAS**

Las clases teóricas 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 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 10 (17 - 18 y 19/06)

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

##### 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, innervación, irrigación, nodos y vasos linfáticos. Compartimiento parotídeo.

Región submandibular.

Glándula submandibular: relaciones, conducto submandibular, innervación, irrigación, nodos y vasos linfáticos.

Glándula sublingual: relaciones, conductos sublinguales, innervación, irrigación, nodos y vasos linfáticos.

**2.- Masticación.****Articulación temporomandibular.**

**Músculos:** temporal, masetero, pterigoideo medial, pterigoideo lateral.

**Músculos suprahioides:** digástrico, estilohioideo, milohioideo, geniohioideo.

Inserciones, irrigación, innervación, 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.

**3.- Mímica.**

**Músculos:** periorificiales palpebrales, periorificiales nasales, periorificiales bucales, periorificiales auriculares, platisma [cutáneo del cuello], músculo occipitofrontal.

Inserciones, irrigación, innervación, funciones y relaciones.

**Arteria facial.****Venas.****Nodos y vasos linfáticos de la cabeza y el cuello.**

**Nervio facial:** trayecto intrapetoso y extracraneal. Relaciones intraparotídeas. Ramos terminales.

Innervación sensitiva de cara y cuello.

**4.- Faringe.**

Nasofaringe. Orofaringe. Laringofaringe. Constitución anatómica.

**Músculos:** constrictor superior, constrictor medio, constrictor inferior, estilofaríngeo, salpingofaríngeo.

Inserciones, irrigación, innervación, funciones y relaciones.

Fascia bucofaríngea y fascia faringobasilar.

Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Anillo linfático faríngeo. Innervación.

**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].

**5.- Anatomía de superficie de la cabeza y de la cara.****6.- Anatomía radiológica del cráneo y de la cara. (Rx, TC, RM).****7.- Aplicación clínica:** Epistaxis. Sinusitis. Disfunción de la articulación temporomandibular. Absceso parafaríngeo.**TRABAJO PRÁCTICO Nº 11 (25 - 26 y 27/06)****E2: Cuello (músculos, vasos y nervios) - Laringe - Tiroides - Paratiroides.****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 infrahioides:** esternohioideo. Esternotiroideo. Omohioideo. Tirohioideo. (Músculo elevador de la glándula tiroides).

Inserciones, irrigación, innervación, 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 cervicotóraco. Plexo braquial: troncos [primarios] y porción supraclavicular.

**Fascias cervicales.**

## 2.- Laringe.

Situación, configuración externa, relaciones.

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

Articulaciones y ligamentos de la laringe.

**Músculos de la laringe.**

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

Vascularización.

Nodos y vasos linfáticos.

**Inervación motora** y sensitiva de la laringe.

## 3.- Tráquea y esófago cervicales.

Tráquea cervical y esófago cervical.

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

## 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.

## 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.

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

## 7.- Aplicación clínica:

Colocación de un acceso venoso central. Intubación nasotraqueal y orotraqueal. Punción cricotiroides. Vaciamiento cervical. Lesión del nervio laríngeo recurrente.

## TRABAJO PRÁCTICO Nº 12 (02 - 03 y 04/07)

### E3: Paredes del tórax - Diafragma - Mama -Tráquea - Bronquios - Pulmones - Pleuras.

#### 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], transversos 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.

#### 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.

**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, hilos. 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.

**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.

**5.- Anatomía radiológica del tórax. (Rx, TC, RM).****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.**TRABAJO PRÁCTICO Nº 13 (08 - 10 y 11/07)****E4: Mediastino - Corazón - Pericardio - Esófago - Cortes del tórax.****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 hemiacigos y vena hemiacigos accesoria: origen, trayecto, relaciones, afluentes y terminación. Tronco simpático: ganglios simpáticos torácicos, ramo comunicante blanco y ramo comunicante gris. Nervios espláncnicos 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.

**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 transversal 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.

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

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

**5.- Anatomía de superficie del tórax.**

Proyección del corazón. Palpación del latido apical.

**6.- Anatomía radiológica.**

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

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

## 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.**

**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. Plexo lumbar.

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 herniógicas.

## 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, encuboma omental (delantal omental), ligamentos hepatoduodenal, hepatogástrico, gastroesplénico, gastrocólico. Mesenterio, mesoapéndice, mesocolon transversal, mesocolon sigmoideo.

## 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.

## 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 púbica. 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.

## 5.- Anatomía radiológica del abdomen y del conducto inguinal. (Rx, TC, RM).

## 6.- Aplicación clínica: Palpación abdominal. Eventración. Evisceración. Dehiscencia. Hernias abdominales. Adherencias peritoneales.

## TRABAJO PRÁCTICO Nº 15 (06 - 07 y 09/08)

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

#### 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.

## 2.- Vascularización del espacio supramesocólico.

**Tronco celíaco**: arterias hepática común, hepática propia, gástrica derecha [pilórica], cística, gastroduodenal, pancreatoduodenales superiores [derechas], gastrointestinal derecha. Arteria gástrica izquierda [coronaria estomacal], ramas esofágicas. Arteria esplénica, pancreática mayor, arterias gástricas cortas, gastrointestinal [gastroepiploica] izquierda. Arcos arteriales de las curvaturas mayor y menor. Circulación venosa.

**Sistema porta hepático.**

Nodos y vasos linfáticos.

## 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.

## 4.- Aplicación clínica: Hernia de hiato. Cirrosis hepática. Hipertensión portal. Colectomía.

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

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

#### 1.- Abdomen inframesocólico.

**Intestino**: yeyuno, íleon, ciego, apéndice vermiforme, colon ascendente, colon transversal, 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.

#### 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.

#### 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, innervación.

**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 innervación 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 innervación. Paredes anterolaterales del abdomen y conducto inguinal.

#### 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.

#### 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.

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

### 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.

##### 1.- Repaso de pelvis ósea.

**Pelvimetría:** dimensiones de los diferentes diámetros en la pelvis femenina. Correlación con las dimensiones de la cabeza fetal.

##### 2.- Porción pélvica de los sistemas urinario y digestivo.

**Vejiga urinaria:** situación, forma, dimensiones. Relaciones. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, innervación.

**Recto:** situación, forma, dimensiones, ampolla rectal, válvulas. Relaciones. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, innervación.

**Conducto (canal) anal:** Ano. Esfínteres anales. Relaciones. Vascularización, nodos y vasos linfáticos, innervación.

##### 3.- Órganos del sistema genital femenino.

**Ovarios:** situación, forma, dimensiones. Relaciones. Vascularización. Nodos y vasos linfáticos. Innervación. 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. Innervación. 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.

#### **4.- Vascularización e inervación pélvicas.**

**Arterias: iliaca común** [primitiva], iliaca externa, iliaca 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.**

#### **5.- Anatomía radiológica de la pelvis femenina. Cortes de la pelvis.** (Rx, TC, RM, US).

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

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

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

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

##### **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, glándula, 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.

**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. **Plexos hipogástricos superior e inferior y nervio hipogástrico.**

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.

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

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

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

**ER: Repaso de los contenidos del Segundo Parcial.**

**SEGUNDO PARCIAL (10 - 11 y 12/09)**

**EP: Evaluación del 2º Parcial.**

**PRIMERA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL SEGUNDO PARCIAL (ER1): 17 - 18 y 19/09 en sus respectivas comisiones.**

**SEGUNDA OPCIÓN DE RECUPERATORIO DEL SEGUNDO PARCIAL (ER2): 03/12/25 en los horarios de sus respectivos turnos.**