PERFIL DE REFERENCIA DEL BLOQUE 2
"TÓRAX Y MIEMBRO SUPERIOR"
Del lunes 09 de octubre de 2023 al viernes 24 de noviembre de 2023

RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SEMANA
ANATOMÍA DEL TÓRAX **ESQUELETO DEL TÓRAX Y PARED TORÁCICA** • Mencionar los límites superior e inferior del tórax, sus formas normales y variantes morfológicas (tórax en embudo, en quilla y en tonel). • Indentificar las áreas y regiones torácicas (área cardíaca, límites pleuropulmonares, espacios supraclavicular, infraclavicular, mamaria, axilar, supraescapular, escapular, escapulovertebral e infraescapular) mediante las siguientes líneas convencionales: medioesternal, esternal, paraesternal, medioclavicular, axilares (anterior, media y posterior), escapular, supraescapular, infraescapular y media posterior, apoyado entre otras imágenes del caso S057 de SECTRA. • Enlistar las características de las vértebras torácicas típicas y atípicas. • Describir los componentes del esternón (manubrio, cuerpo, proceso xifoideo y ángulo esternal) y su proyección vertebral. • Describir las costillas: su clasificación (típicas y atípicas, verdaderas, falsas y flotantes), borde (arco) costal, localización e importancia del paquete neurovascular intercostal. • Nombrar la variedad, medios de unión y movimientos de las articulaciones: esternocostal, costovertebral, esternoclavicular, manubrio esternal, xifoesternal, costocondral e intercondral. • Explicar la función e inervación de los músculos de la pared torácica. • Describir del músculo diafragma: función, inervación, irrigación, centro tendinoso, nivel vertebral de los orificios diafragmáticos y elementos que lo atraviesan.	**1** **09 al 13 de octubre de 2023**
GLÁNDULA MAMARIA • Describir de la glándula mamaria: localización, cuadrantes, estructura, límites, relaciones, irrigación, drenaje venoso, linfático e inervación, apoyado de la imagen de SECTRA (Caso S136). • Subrayar la importancia de la circulación linfática con la diseminación del cáncer mamario.	
NARIZ Y SENOS PARANASALES • Enlistar los órganos que conforman el sistema respiratorio en una imagen de SECTRA (Caso S044). • Nombrar el límite entre las vías aérea superior e inferior. • Describir los componentes de la nariz, límites y paredes de la cavidad nasal, apoyado entre otras imágenes del caso S063 de SECTRA. • Identificar los componentes del septum nasal; los cornetes, recesos y meatos nasales. • Explicar los componentes y desembocadura de los senos paranasales. • Describir la vascularización e inervación de la cavidad nasal.	**2**

TRÁQUEA Y BRONQUIOS • Nombrar los límites de la tráquea y los componentes del árbol traqueobronquial apoyado de las imágenes de SECTRA (Casos S044 y M046). • Identificar las relaciones de la tráquea en sus segmentos cervical y torácico. • Nombrar la vascularización e inervación de la tráquea. • Describir los bronquios principales, lobares (lobulares) y segmentarios.	**2** **16 al 20 de octubre de 2023**
PULMONES Y PLEURA • Describir el vértice, la base, los bordes, las caras, los lóbulos y las fisuras del pulmón derecho e izquierdo, apoyado de la imagen de SECTRA (Caso S078). • Nombrar las estructuras que se localizan en las caras mediastínicas de los pulmones. • Explicar las características anatómicas de la pleura: láminas visceral y parietal, cavidad pleural, recesos pleurales, relaciones pleurales, proyección a la pared torácica y función; así como su vascularización e inervación. • Nombrar la importancia de los espacios pleurales (recesos costodiafragmáticos y costomediastínicos), apoyado entre otras imágenes del caso S024 de SECTRA. • Describir la irrigación funcional y nutricia, drenaje venoso, linfático e inervación autónoma (plexo pulmonar) del pulmón.	
MEDIASTINO • Enlistar sus límites y divisiones. • Describir el contenido del mediastino superior, anterior, medio y posterior, apoyado entre otras imágenes de los casos S095 y U043 de SECTRA. • Describir el timo, sus relaciones, irrigación, drenaje venoso, drenaje linfático e inervación. • Subrayar la relación que existe entre el mediastino y el cuello debido a la continuación de las fascias cervicales y la importancia que tiene en la diseminación de procesos infecciosos del cuello.	**3** **23 al 27 de octubre de 2023**
CORAZÓN • Describir la localización y relaciones del corazón. • Describir la configuración externa, apoyado entre otras imágenes del caso M043 de SECTRA. ➢ Base, vértice y caras: diafragmática (inferior), anterior (esternocostal) y caras pulmonar derecho e izquierda. ➢ Surcos externos: interventricular anterior y posterior, y coronario. • Nombrar los componentes que forman los bordes del corazón en una imagen de SECTRA (Caso S025). • Enlistar las tres túnicas del corazón. • Describir la configuración interna, apoyado entre otras imágenes del caso M045 de SECTRA. ➢ Atrios: paredes, surco y cresta terminal, orificio de las venas cavas, del seno coronario y de las venas pulmonares; tabique interatrial, foramen oval, orejuelas (*aurícula atrialis)* y músculos pectíneos. ➢ Ventrículos: cono arterioso, cresta supraventricular, músculos papilares (anterior, posterior y septal), tabique interventricular, trabécula septomarginal y vestíbulo de la aorta.	

➢ Componentes y localización de las valvas cardíacas: pulmonar, aórtica, tricúspide y mitral. • Describir la vascularización del corazón, apoyado entre otras imágenes de los casos M044, S012 y S013 de SECTRA. ➢ Grandes vasos del corazón: tronco pulmonar, arteria aorta, venas pulmonares y venas cavas superior e inferior. ➢ Origen, distribución y territorio de irrigación de las arterias coronarias. ➢ Drenaje venoso y linfático. • Describir la inervación del corazón. ➢ Componentes del sistema de conducción cardíaca. ➢ Inervación autónoma (plexo cardíaco) y aferencias viscerales del corazón. • Describir del pericardio su división en fibroso y seroso (lámina parietal y visceral), vascularización e inervación. • Nombrar los límites del seno transverso y oblicuo en la cavidad pericárdica. • Localizar en la superficie del tórax el área cardiaca y los focos de auscultación. • Identificar en una radiografía de tórax los componentes del perfil derecho e izquierdo del corazón. • Subrayar la importancia de la anatomía de la circulación coronaria en la angina de pecho e infarto agudo de miocardio.	**3** **23 al 27 de octubre de 2023**
VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN DEL TÓRAX • Describir los elementos vasculares y linfáticos del tórax: ➢ Arterias: aorta ascendente, arco aórtico, tronco braquiocefálico, subclavia, intercostales, aorta descendente (origen, trayecto, ramas colaterales y terminales), apoyado entre otras imágenes del caso S013 de SECTRA. ➢ Venas: braquiocefálicas, cavas, sistema ácigos, venas intercostales, torácicas internas y externas. ➢ Drenaje linfático del tórax y el conducto torácico. • Describir los elementos nerviosos de la pared torácica (nervios intercostales). • Nombrar los dermatomas de la pared torácica.	**4** **30 de octubre al 03 de noviembre de 2023**
ANATOMÍA DE MIEMBRO SUPERIOR **HUESOS DEL MIEMBRO SUPERIOR** • Nombrar los componentes de la cintura escapular. • Identificar los huesos del miembro superior apoyado en las imágenes de SECTRA (Casos M020, M01 y M010). **Clavícula** • Identificar sus componentes: extremidad esternal, diáfisis, extremidad acromial, caras superior e inferior, tubérculo conoideo, línea trapezoidea, surco del músculo subclavio e impresión del ligamento costoclavicular. • Identificar las relaciones vasculonerviosas con énfasis en el triángulo supraclavicular, la arteria y la vena subclavia.	**5** **06 al 10 de noviembre de 2023**

Escápula • Reconocer sus límites de referencia. • Identificar sus componentes: caras anterior y posterior; bordes superior, medial y lateral; ángulos superior, inferior y lateral; espina escapular; acromion y proceso coracoides. • Reconocer la proyección vertebral de la espina escapular y el ángulo inferior. • Identificar las relaciones vasculonerviosas, con énfasis en los nervios supraclaviculares y subescapulares; arterias subescalular, circunfleja de la escápula y toracodorsal. **Húmero** • Identificar sus componentes: epífisis proximal y distal; cabeza; tubérculos mayor y menor; cuello anatómico y quirúrgico; surco intertubercular; diáfisis; canal radial; tuberosidad deltoidea; capítulo; tróclea; epicóndilo; epitróclea; y fosas: radial, coronoidea y olecraneana. • Identificar las relaciones vasculonerviosas con énfasis en los nervios axilar, radial, ulnar; las arterias circunfleja humeral posterior y braquial profunda. **Radio** • Identificar sus componentes: epífisis proximal y distal; cabeza; cuello; tuberosidad radial; diáfisis; borde interóseo; cara carpiana; proceso estiloides; cara articular de la ulna y tubérculo posterior. • Identificar las relaciones vasculonerviosas con énfasis en los nervios radial, ulnar y mediano; arterias ulnar y radial. **Ulna** • Identificar sus componentes: incisura troclear y radial, proceso coronoideo y olecraneano, tuberosidad ulnar, borde interóseo, cabeza de la ulna, proceso estiloides. • Identificar las relaciones vasculonerviosas con énfasis en las arterias ulnar y radial; nervios ulnar, mediano y radial. **Carpo** • Identificar los huesos de la fila proximal y distal. • Identificar las relaciones vasculonerviosas de los nervios mediano, ulnar y radial; arterias ulnar y radial; arcos palmares superficial, palmar profundo y dorsal del carpo. **Metacarpos** • Identificar sus componentes: base o epífisis proximal, diáfisis, cabeza o epífisis distal y proceso estiloides. **Falanges** • Identificar sus componentes: base o epífisis proximal, diáfisis y cabeza o epífisis distal.	**5** **06 al 10 de noviembre de 2023**

ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR • Describir tipo y variedad, medios de unión, movimientos, vascularización e inervación de las articulaciones: esternoclavicular; acromioclavicular; glenohumeral; humeroulnar; humerorradial; radioulnar proximal, media y distal; radiocarpiana; intercarpianas; carpometacarpianas; metacarpofalángicas; interfalángica proximal y distal; apoyado entre otras imágenes de los casos M011, M016 y S077 de SECTRA. • Explicar la anatomía de superficie de las estructuras del miembro superior.	**5**
MÚSCULOS DEL MIEMBRO SUPERIOR • Localizar la fascia profunda que compartimenta y reviste los músculos del miembro superior. • Describir las fascias: pectoral, axilar, clavipectoral, deldoitea, supraespinosa, infraespinosa y del brazo. • Explicar la función e inervación de los siguientes grupos musculares, apoyado entre otras imágenes de los casos M009, M010, M013 y M018 de SECTRA. ➢ Axioapendiculares anteriores: pectoral mayor y menor; subclavio y serrato anterior. ➢ Axioapediculares posteriores: trapecio, dorsal ancho, elevador de la escápula, romboides mayor y menor. ➢ Intrínsecos del hombro: deltoides, redondo mayor, manguitos de los rotadores (supraespinoso, infraespinoso, redondo menor y subescapular). ➢ Anterior del brazo: coracobraquial, bíceps braquial y braquial. ➢ Posterior del Brazo: tríceps braquial. ➢ Anterior del Antebrazo ✓ Plano superficial: pronador redondo, flexor radial del carpo, palmar largo, flexor ulnar del carpo. ✓ Plano Intermedio: flexor superficial de los dedos ✓ Plano Profundo: flexor profundo de los dedos, flexor largo del pulgar y pronador cuadrado. ➢ Posterior del antebrazo: ✓ Plano superficial: braquiorradial, extensor radial largo y corto del carpo, extensor de los dedos, extensor del dedo meñique, extensor ulnar del carpo y ancóneo. ✓ Plano profundo: supinador, extensor del índice, abductor largo del pulgar, extensor largo y corto del pulgar ➢ Músculos intrínsecos de la mano ✓ Músculos tenares: oponente del pulgar, abductor corto del pulgar, flexor corto del pulgar. ✓ Músculos hipotenares: abductor del dedo meñique, flexor corto del dedo meñique, oponente del dedo meñique. ✓ Aductor del pulgar y palmar corto. ✓ Músculos cortos: lumbricales, interóseos dorsales e interóseos palmares.	**6** **13 al 17 de noviembre de 2022**
AXILA, ESPACIOS Y FOSAS • Describir los límites y contenido de la axila, apoyado en la imagen imagen M019 de SECTRA. • Nombrar los límites y contenido del conducto cervicoaxilar, espacio cuadrangular, espacio triangular, intervalo triangular, triángulo clavipectoral y triángulo de auscultación pulmonar. • Describir los límites y contenido de la fosa del codo, apoyado de las imágenes M014 y M015 de SECTRA.	

• Describir los límites y contenido del túnel del carpo, apoyado entre otras imágenes del caso S082 de SECTRA. • Nombrar los límites y contenido del canal del pulso. • Describir los límites y contenido de la tabaquera anatómica.	**6**
VASCULARIZACIÓN E INERVACIÓN DEL MIEMBRO SUPERIOR **Arterias** • Describir el origen, trayecto y relaciones principales de la arteria subclavia; y las áreas de distribución de sus ramas colaterales: arteria vertebral, tronco tirocervical, arteria supraescapular, tronco costocervical y arteria torácica interna, apoyado entre otras imágenes del caso S090 de SECTRA. • Describir el origen, trayecto y relaciones principales de la arteria axilar; así como las áreas de distribución de sus ramas colaterales: arteria torácica superior, arteria toracoacromial, arteria torácica lateral, arterias circunflejas humeral anterior y posterior; y arteria subescapular (arteria circunfleja de la escápula y toracodorsal). • Describir el origen, trayecto y relaciones principales de la arteria braquial; así como las áreas de distribución de sus ramas colaterales: arteria braquial profunda, colateral ulnar superior y colateral ulnar inferior. • Explicar la importancia de la arteria braquial en la toma de tensión arterial. • Describir el origen, trayecto y relaciones principales de las arterias radial y ulnar; así como las áreas de distribución de sus ramas colaterales y terminales. **Venas y linfático** • Describir las venas superficiales y profundas del miembro superior, origen, relaciones, trayecto, afluentes principales y desembocadura. • Nombrar la circulación linfática del miembro superior, los grupos de linfonodos y su desembocadura. **Plexo braquial** • Describir el origen, trayecto y relaciones principales del plexo braquial, apoyado entre otras imágenes del caso S090 de SECTRA. • Diferenciar las raíces, los troncos y los fascículos del plexo braquial. • Describir los ramos terminales y colaterales de los fascículos lateral, medial y posterior. • Nombrar el origen, recorrido y territorio de inervación de las ramas supraclaviculares e infraclaviculares del plexo braquial. • Nombrar el origen, recorrido y territorio de inervación de las ramas terminales del plexo braquial: nervios musculocutáneo, mediano, ulnar, radial y axilar. • Localizar los dermatomas del miembro superior.	**7** **20 al 24 de noviembre de 2023**
SEGUNDO EXAMEN DEPARTAMENTAL **LUNES, 27 DE NOVIEMBRE DE 2023**	