



PERFIL DE REFERENCIA
UNIDAD TEMÁTICA 3: "TÓRAX Y MIEMBRO SUPERIOR"

TEMA	OBJETIVO TEMÁTICO	SUBTEMAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SEMANAS
Tronco: Tórax	3.1 Caracterizar los límites, paredes y cavidades del tórax, así como sus variantes.	3.1.1 Anatomía de las aperturas superior e inferior del tórax, paredes y cavidades.	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar la ubicación del tórax. • Señalar el límite superior del tórax (apertura torácica superior) y el límite inferior (apertura torácica inferior). • Mencionar del tórax sus cavidades, sus formas normales y anormales (tórax en embudo, en tonel y en quilla). • Limitar las áreas y regiones torácicas (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. • Delimitar el área cardiaca y las cavidades pleuropulmonares. • Recordar las características de las vértebras torácicas típicas y atípicas. • Describir del esternón: manubrio, cuerpo, proceso xifoideo. • Ubicar los niveles vertebrales del manubrio, cuerpo, proceso xifoideo y ángulo esternal. • Caracterizar las costillas en típicas y atípicas. • Clasificar las costillas en verdaderas, falsas, y flotantes. • Mencionar las costillas que forman el borde costal (arco costal). • Resaltar la importancia y localización del paquete neurovascular intercostal. • Describir variedad, medios de unión y movimientos de las articulaciones: esternocostales, costovertebrales, esternoclavicular, manubrio esternal, xifoesternal, costocondral, intercondral. • Describir la función e inervación de los músculos de la pared torácica. • Describir la función e inervación del diafragma. • Mencionar los elementos que atraviesan el foramen y los hiatos diafragmáticos, y su nivel vertebral. • Describir de la mama: su estructura, relaciones, irrigación, drenaje venoso, inervación somática y autónoma; hacer énfasis en el drenaje linfático a los linfonodos axilares, cervicales, mediastínicos, epigástricos y abdominales. • Caracterizar los elementos vasculares del tórax: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Arterias: aorta ascendente, arco aórtico, tronco braquiocefálico, subclavia, intercostales, aorta descendente (origen, trayecto, ramas colaterales y terminación). ➢ Venas: braquiocefálicas, cavas, sistema ácigos, venas intercostales, torácicas internas y externas. • Describir el drenaje linfático del tórax y el conducto torácico. • Caracterizar los elementos nerviosos de la pared torácica (nervios intercostales). • Enfatizar los dermatomas de la pared torácica. 	<p style="font-size: 2em; margin: 0;">1</p> <p style="margin: 0;">26 AL 30 NOVIEMBRE DE 2018</p>
		3.2.1 Características del mediastino y recesos pleurales.	<ul style="list-style-type: none"> • Describir del mediastino: sus límites y divisiones en superior e inferior. • Señalar el contenido del mediastino superior. • Describir el timo, sus relaciones, irrigación, drenaje venoso, drenaje linfático e inervación. • Señalar del mediastino inferior su división en anterior, medio y posterior. • Describir el contenido del mediastino anterior, medio y posterior. • Mencionar 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. 	<p style="font-size: 2em; margin: 0;">2</p> <p style="margin: 0;">03 AL 07 DICIEMBRE DE 2018</p>
3.2.2 Anatomía de los órganos del sistema respiratorio (bronquios, pulmones, pleura).	<ul style="list-style-type: none"> • Mencionar el límite entre las vías aérea superior e inferior. • Describir los componentes del árbol traqueobronquial. • Señalar los límites de la tráquea, su anatomía y sus relaciones. • Caracterizar los bronquios principales y lobulares. • Enfatizar la distribución de los bronquios segmentarios en los segmentos broncopulmonares. • Caracterizar el vértice, la base, los bordes, las caras, los lóbulos y las fisuras del pulmón derecho e izquierdo. • Mencionar las estructuras que se localizan en las caras mediastínicas de los pulmones. • Mencionar las cavidades pleuropulmonares y su revestimiento pleural. • Describir los límites, vascularización e inervación de la pleura parietal y visceral. • Ubicar las líneas de reflexión pleural y su proyección a la pared torácica. • Señalar la importancia de los espacios pleurales (recesos costodiafragmáticos y costomediastínicos). • Mencionar la inervación autónoma (plexo pulmonar) del pulmón. 			
	3.2 Describir los elementos que están contenidos en el tórax.			<p style="font-size: 2em; margin: 0;">3</p> <p style="margin: 0;">10 AL 14 DICIEMBRE DE 2018</p>



		3.2.3 Anatomía del corazón y de los grandes vasos; circulación coronaria; sistema de conducción; linfáticos; inervación somática y autónoma.	<ul style="list-style-type: none"> • Describir la localización, las relaciones y la configuración externa del corazón. • Caracterizar las tres tunicas del corazón. • Describir la configuración interna y las valvas del corazón. • Señalar los componentes del sistema de conducción cardíaca. • Mencionar la inervación autónoma (plexo cardíaco) y aferencias viscerales del corazón. • Describir el origen, distribución y territorio de irrigación de las arterias coronarias. • Mencionar el drenaje venoso y linfático del corazón. • Describir el pericardio y su división en fibroso y seroso (lámina parietal y visceral). • Mencionar la vascularización e inervación del pericardio. • Mencionar los límites del seno transversal y oblicuo en la cavidad pericárdica. • Proyectar en la superficie del tórax el área cardíaca y los focos de auscultación. • Describir los grandes vasos del corazón: tronco pulmonar, aorta, venas pulmonares y venas cava superior e inferior. 	<p>4</p> <p>07 AL 11 ENERO DE 2019</p>
	3.3 Exploración clínica, localización más frecuente del cáncer mamario y su diseminación. Explicar los cambios que se presentan en la mama durante las distintas etapas de la vida, el embarazo y la lactancia.	Correlación anatomoclínica	<ul style="list-style-type: none"> • Interrelacionar la circulación linfática con la diseminación del cáncer mamario. • Identificar en una radiografía normal de tórax los elementos anatómicos. 	
	3.4 Explicar la importancia de la circulación coronaria en patologías como el infarto y la angina de pecho.	Correlación anatomoclínica	<ul style="list-style-type: none"> • Relacionar la anatomía de la circulación coronaria con la angina de pecho e infarto agudo de miocardio. 	
	3.5 Describir la vascularización bronquial, las arterias y venas bronquiales y su distribución en el pulmón, así como la circulación linfática y su participación en la diseminación de los procesos neoplásicos.	Correlación anatomoclínica	<ul style="list-style-type: none"> • Mencionar la irrigación funcional y nutricia del pulmón. • Mencionar el drenaje venoso del pulmón. • Relacionar la circulación linfática con la diseminación del cáncer del pulmón. 	
Miembro superior	4.1 Caracterizar los elementos músculo-esqueléticos del miembro superior.	4.1.1. Anatomía del miembro superior. Músculos, huesos y articulaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Mencionar los componentes de la cintura escapular. a) Clavícula <ul style="list-style-type: none"> • Identifique sus componentes: extremidad esternal, diáfisis, extremidad acromial, caras superior e inferior, tubérculo conoideo, línea trapezoidea, surco del subclavio e impresión del ligamento costoclavicular • Identificar las relaciones vasculonerviosas con énfasis en el triángulo supraclavicular, la arteria y la vena subclavia. b) Escápula <ul style="list-style-type: none"> • Señale sus límites de referencia. • Identifique sus componentes: caras anterior y posterior; bordes superior, medial y lateral; ángulos superior, inferior y lateral; espina escapular; acromion y proceso coracoides. • Señale la proyección vertebral de la espina escapular y el ángulo inferior. • Identificar las relaciones vasculonerviosas, con énfasis en los nervios supraclaviculares y subescapulares; arterias subescapular, circunfleja de la escápula y toracodorsal. c) Húmero <ul style="list-style-type: none"> • Identifique 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. 	<p>5</p> <p>14 AL 18 ENERO DE 2019</p>



			<p>d) Radio</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifique 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. Identifique las relaciones vasculonerviosas con énfasis en los nervios radial, ulnar y mediano; arterias ulnar y radial. <p>e) Ulna</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifique 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. <p>f) Carpo</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifique los huesos de la fila proximal y distal. Identificar las relaciones vasculonerviosas de los nervios mediano, ulnar y radial; arterias ulnar y radial; arcos palmar superficial, palmar profundo y dorsal del carpo. <p>g) Metacarpos</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifique sus componentes: base o epífisis proximal, diáfisis, cabeza o epífisis distal y proceso estiloides. <p>h) Falanges</p> <ul style="list-style-type: none"> Identifique sus componentes: base o epífisis proximal, diáfisis y cabeza o epífisis distal. <p>i) Articulaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> Describir 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. <p>j) Fascias</p> <ul style="list-style-type: none"> Ubicar la fascia profunda que compartimenta y reviste los músculos del miembro superior. <ul style="list-style-type: none"> Fascias: pectoral, axilar, clavipectoral, deltoidea, supraespinosa, infraespinosa y del brazo. Compartimento fascial anterior (flexor). Compartimento fascial posterior (extensor). Del antebrazo tabique intermuscular medial y lateral. Retináculo de los músculos flexores. Retináculo de los músculos extensores. Palmar. 	<p>5 14 AL 18 ENERO DE 2019</p>
			<p>k) Músculos</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprender la acción e inervación de los grupos musculares que se enumeran a continuación. <ul style="list-style-type: none"> Axioapendiculares anteriores: pectoral mayor y menor; subclavio y serrato anterior. Axioapendiculares 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Músculos tenares: oponente del pulgar, abductor corto del pulgar, flexor corto del pulgar, aductor del pulgar (cabeza oblicua y transversa) 	<p>6 21 AL 25 ENERO DE 2019</p>



			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Músculos hipotenares: abductor del dedo meñique, flexor corto del dedo meñique, oponente del dedo meñique ✓ Palmar corto. ✓ Músculos cortos: lumbricales, interóseos dorsales e interóseos palmares. <p>I) Axila, espacios y fosas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mencionar los límites y contenido de la axila. • Señalar los límites y contenido del conducto cervicoaxilar, espacio cuadrangular, espacio triangular, intervalo triangular, triángulo clavipectoral y triángulo de auscultación. • Mencionar los límites y contenido de la fosa del codo. • Describir los límites y contenido del túnel del carpo. • Mencionar los límites y contenido del canal del pulso. • Mencionar los límites y contenido de la tabaquera anatómica. 	<p>6</p> <p>21 AL 25 ENERO DE 2019</p>
4.2 Describir los elementos vasculares y nerviosos del miembro superior.	4.2.1. Origen, trayecto y distribución de arterias, venas y nervios.	<p>a) Arterias</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. • Mencionar 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. <p>b) Venas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describir las venas superficiales y profundas del miembro superior, origen, relaciones, trayecto y afluentes principales. <p>c) Plexo braquial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describir el origen, trayecto, relaciones principales y las áreas de distribución del plexo braquial. • Reconocer las raíces del plexo braquial. • Señalar la división en troncos superior, medio e inferior. • Enfatizar los ramos terminales y colaterales de los fascículos lateral, medial y posterior. • Describir el origen, recorrido y territorio de inervación de las ramas supraclaviculares del plexo braquial: nervios torácico largo, supraescapular, subclavio y dorsal de la escápula. • Describir el origen, recorrido y territorio de inervación de las ramas infraclaviculares del plexo braquial: nervios pectoral lateral y medial; subescapular superior e inferior; toracodorsal; cutáneo medial del brazo y del antebrazo; y cutáneo posterior. • Describir el origen, recorrido y territorio de inervación de las ramas terminales del plexo braquial: nervios musculocutáneo, mediano, ulnar, radial y axilar. • Describir la circulación linfática del miembro superior, los grupos de linfonodos y su desembocadura a los linfonodos axilares. 	<p>7</p> <p>28 AL 31 ENERO DE 2019</p>	
4.3. Explicar la anatomía de superficie y división de la piel por áreas de inervación (dermatomas del miembro superior).	4.3.1. Dermatomas del miembro superior.	<ul style="list-style-type: none"> • Explicar la anatomía de superficie del miembro superior. • Ubicar los dermatomas del miembro superior. • Identificar en una radiografía normal de miembro superior los elementos anatómicos. 	<p>7</p> <p>28 AL 31 ENERO DE 2019</p>	
4.4. Identificar las venas de elección para una punción o venodisección y la proyección de las mismas.		<ul style="list-style-type: none"> • Mencionar la anatomía de superficie con relación a la vascularización del miembro superior en procedimientos como venodisección y punción venosa. 		