



**Nombre de alumnos: Mayra
Jeannette Ramírez Santiago**

**Nombre del profesor: María del
Carmen López Silba**

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: Prácticas profesionales

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 9º cuatrimestre

Grupo: "B".

UNIDAD I

Elementos de anatomía general y topografía

1.1 Topografía y su terminología

Comprende el estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos. De esta forma, se divide el cuerpo humano en forma general en cabeza, tronco (tórax, abdomen) y extremidades (superiores e inferiores).

1.1.1 Regiones de la cabeza

La cabeza es la parte superior del cuerpo humano, se divide:

Cráneo

El cráneo conocido como la región craneal: forma un armazón óseo que protege el encéfalo, en su parte externa se subdivide en:

- Desde la frente a la parte superior del cráneo y comprende la región occipitofrontal
- Toda la superficie correspondiente al músculo temporal abarca la región temporal
- La apófisis mastoideas se conoce como la región mastoidea.
- Las cejas se conocen como la región superciliar y de los senos frontales y la región de la base del cráneo.

Cara

La cara o región facial abarca la mitad inferior de la cabeza a partir de debajo de las orejas

Regiones superficiales de la cara:

- Región ocular (ojos).
- Región auricular/ótica (orejas).
- Región nasal (nariz).
- Región gental o bucal (mejillas)
- Región mase terina (parte posterior de mejillas).
- Región labial (labios). • Región de la barbilla (barbilla)

Regiones profundas de la cara:

- Región infra temporal o cigomática
- Región pterigopalatina
- La boca se conoce como región oral
- La lengua se conoce como región lingual
- La parte debajo de la lengua es región sublingual
- La faringe se denomina región faríngea

1.1.2. Abdomen

Es la parte inferior del tronco a la que se hallan unido las otras dos extremidades, las inferiores o piernas.

Partes o zonas constituyentes del abdomen son:

- Parte delantera superior: epigastro e hipocondrios derecho e izquierdo.
- Parte delantera central: región umbilical u ombligo
- Parte delantera inferior: hipogastrio o vientre y las fosas ilíacas derecha e izquierda.
- Parte trasera superior: región lumbar.
- Órganos: vísceras huecas (estómago, intestinos (grosso y delgado), vejiga urinaria. Vísceras macizas (hígado, bazo y riñones).

Usando estas cuatro líneas se definen nueve regiones anatómicas que son:

- Hipocondrio derecho: se localizan el lóbulo derecho.
- Región epigástrica o epigastrio: zona de lóbulo izquierdo.
- Hipocondrio izquierdo: se localiza el bazo, cola del páncreas, polo superior del riñón izquierdo, estómago, cofago abdominal, flexura esplénica del colon.
- Región del vacío, flanco, lumbar o lateral derecho: región del colon ascendente, parte del duodeno y yeyuno.

• Región del mesogastrio o umbilical:
región del ciplón, mesenterio, yeyuno, ileon, colon
transverso y donde esta ubicado el ombligo.

• Región del vacío, flanco o lateral izquierdo:
región del colon descendente

• Fosa iliaca derecha o región inguinal derecha:
región del ciego, apendice, ovario derecho en la mu-
jer, cordón espermático derecho en el hombre.

• Hipogastrio o región suprapúbica:
región de la vejiga urinaria, útero.

• Fosa iliaca izquierda o región inguinal izquierda:
región del colon sigmoideo, ovario izquierdo, cor-
dón espermático izquierdo

La cavidad abdominal está dividida en dos partes:

- Cavidad peritoneal
- Cavidad retroperitoneal

1.2 El esqueleto

Es el conjunto de huesos que proporciona al cuerpo humano su estructura. En el hueso consta de 206 huesos articulados entre si y estrechamente unidos a ligamentos, tendones y músculos. Esta formado por tejido óseo y tejido cartilaginoso.

Se divide en dos partes:

Esqueleto axial: formado por el cráneo, columna vertebral, costillas y esternón.

Esqueleto apendicular: formado por los huesos de las miembros superiores e inferiores junto con la cintura escapular y pelviana.

El esqueleto axial consta de 80 huesos, por lo que el apendicular de los 126 restantes.

El sistema esquelético tiene varias funciones:

- Soporte mecánico y mantenimiento y postural
- Movimiento

- Protección.
- Almacén metabólico.
- Producción de células sanguíneas.

1.2.1 Sistema Óseo

Estructura de los huesos

Los huesos se clasifican en diversos tipos según su forma: Un hueso largo (como el fémur o el húmero) consta de las siguientes partes:

- Diafisis
- Epifisis
- Metafisis
- cartilago articular
- Periostio
- Cavity medular
- Endostio

Clasificación de los huesos

según su forma, los huesos se clasifican en:

- Huesos largos
- Huesos cortos
- Huesos planos
- Huesos irregulares
- Huesos sesamoideos

1.2.2 Sistema osteoarticular

Se conoce como articulación al conjunto de elementos o tejidos que permiten la unión entre dos o más huesos. De acuerdo a su grado de movimiento podemos clasificar a las articulaciones en tres tipos:

a) Articulaciones inmóviles o sinartrosis

constituidas por dos extremos óseos más un tipo de tejido que une a estos elementos y que mantiene la rigidez entre las piezas óseas. Este tipo de articulaciones se encuentran en el cráneo y en los huesos

son largos en crecimiento.

Articulaciones móviles, sinoviales o diartrosis

Permiten leves movimientos y se reconocen dos tipos, la **sinfisis**, donde los extremos óseos están unidos por un disco de tejido fibrocartilaginoso, ejemplo, la sinfisis púbica o las articulaciones entre los cuerpos vertebrales, y las **sinde-
mosis**, donde las piezas óseas son mantenidas en posición por una membrana o ligamento interóseo de tipo fibroso, ejemplo, la articulación fibiofibular distal.

Articulaciones móviles, sinoviales o diartrosis.

Articulaciones móviles cuya diferencia con las precedentes es la presencia de una membrana sinovial y de un espacio o la cavidad articular entre los extremos óseos.

Elementos de una diartrosis típica:

- **Extremos óseos** - cubiertos por el cartilago articular
- **Cápsula articular** - manguito fibroso
- **Membrana sinovial** - tejido que tapiza el interior de la
- **Meniscos** - corresponden a tejido fibro-cartilaginoso
- **Ligamentos** - corresponden a tejido fibroso

1.3 Composición del tronco

El tronco encefálico es la parte más caudal del encéfalo y está conformado por el metencéfalo, el puente y el bulbo raquídeo. Cada uno posee su propia estructura y función. Entre los tres regulan la respiración, el ritmo cardíaco, la presión sanguínea, entre funciones importantes.

El tronco: tiene forma de cilindro, es aplanado de adelante hacia atrás: sostenido por la columna vertebral.

El músculo lo divide en dos cavidades:

Cavidad torácica: cerrada por las costillas. Aloja los órganos respiratorios y cardiovasculares.

Cavidad abdomino-pélvica: contiene los órganos digestivos, excretorios y reproductores.

Al tórax se lo divide en 3 regiones: clavicular, esternal y pectoral, o mamaria. **Al abdomen se lo divide en 9 regiones:** epigastrio, hipocostrios, región umbilical, flancos, hipogastrio y fosas iliacas.

Extremidades son 4:

2 superiores: utilizada para la aprensión (agarrar).

2 inferiores: para la locomoción (caminar).

1.3.1 Columna Vertebral

Es el eje del esqueleto. Formado por huesos cortos llamados vértebras, las que se superponen y se articulan entre sí, permitiendo una importante flexibilidad, inclinarse hacia adelante, atrás y hacia los costados.

Las vértebras que forman la columna vertebral son 33, agrupadas en 5 regiones.

- **Cervical:** 7 vértebras

- **Dorsal:** 12 vértebras

- **Lumbar:** 5 vértebras

- **Sacra:** 5 vértebras

- **Coccigea:** 4 vértebras están fusionadas (pegadas).

1.4 Tejidos y sistemas

1.4.1 Tipos de tejidos

- Conjunto de células cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

Tipos:

- Tejido epitelial

- Tejido conectivo

- Tejido muscular

- Tejido nervioso

1.4.2 Sistema nervioso central

Funciones:

- recibir y procesar información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de las demás órganos y sistemas.

Formado:

dos tipos de células: NEURONAS Y CÉLULAS GLIALES

Cuatro partes (NEURONA).

- cuerpo celular o soma
- Dendritas
- Axón

• Botones terminales

El sistema nervioso se divide en dos partes:

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1.4.3 SISTEMA MUSCULAR

Conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano.

Existen tres tipos de tejido muscular:

- MUSCULAR ESQUELÉTICO
- MUSCULAR LISO
- MUSCULAR CARDÍACO

TERMINOLOGÍA

Acelular: ausencia de células en alguna estructura.

Alvéolo: cavidad, hueco.

Ampolla del conducto eyaculador: porción dilatada del conducto eyaculador que representa su primera porción.

Arcuato: ver arciforme.

Asa: porción de una estructura que sobresale en forma curva.

Bronquio lobar/secundario: bronquio intrapulmonar que ventila a un lóbulo pulmonar y es rama directa de un bronquio primario.

Bronquiolo terminal: estructura microscópica intrapulmonar que representa el último segmento de la porción conductora de aire que ya no contienen alveolos.

Bucofaringe: ver orofaringe.

Canaliculo: canal pequeño.

Carina: ver espón traqueal.

Célula amacrina: neurona de la retina que tiene su soma en la capa nuclear interna.

Célula horizontal: neurona de la retina que tiene su núcleo en la capa nuclear interna.

Economía: conjunto armónico formado en el cuerpo por los aparatos y sistemas orgánicos y sus funciones.

Epineuro: envoltura formada por tejido conectivo denso no modelado que recubre a cada nervio.

Bibliografía:

Universidad Del Sureste. (UDS). (2022). Antología de prácticas profesionales. Recuperado el 20 de mayo del 2022.