



**Nombre de alumnos: Laura Guadalupe Álvarez  
Gómez**

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

**Nombre del trabajo: Resumen**

**Materia: Prácticas profesionales**

**Grado: 9°**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de mayo del 2022.

# ELEMENTOS DE ANATOMIA GENERAL Y TOPOGRAFIA

## Topografía y su terminología.

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

La anatomía topográfica divide el cuerpo humano en tres zonas principales: cabeza, tronco y extremidades que, a su vez, estas son subdivididas en porciones más pequeñas denominadas regiones anatómicas.

## Regiones de la cabeza:

• **Cráneo:** El cráneo conocido como la región craneal; forma un armazón óseo que protege el encéfalo.

En el interior del cráneo se encuentra la cavidad craneal; es la que se desarrolla el procesamiento superior del sistema nervioso propio de nuestra especie.

• **Cara:** La cara o región facial abarca la mitad inferior de la cabeza, a partir de debajo de los ojos.

• **Abdomen:** Es la parte inferior del tronco a la que se hallan unidas las otras dos extremidades, las inferiores o piernas.

## - Regiones anatómicas:

• **Hipocondrio derecho:** en esta región se localizan el lóbulo derecho del hígado, vesícula biliar, polo superior del riñón.

• **Región epigástrica o epigastrio:** Zona del lóbulo izquierdo del hígado y porción pilórica del estómago.

• **Hipocondrio izquierdo:** aquí se localiza el bazo, cola del páncreas, polo superior del riñón izquierdo, estómago, esófago subdiaphragmático.

- / /
- Región del Vero, fianco, lumbar o lateral derecha: región del colon ascendente, parte del duodeno y yeyuno.
  - Región del mesogastrio o umbilical: región del epíplon, mesenterio yeyuno íleon, colon transverso, y donde está ubicado el ombligo.
  - Región del Vero, Fianco o lateral izquierda: región del colon descendente.

• La cavidad abdominal está dividida en dos partes: cavidad peritoneal y retroperitoneal.

• Cavidad peritoneal: está recubierta internamente por un membrano de tipo seroso, llamada peritoneo, que forma una cavidad virtual denominada cavidad peritoneal.

• Cavidad retroperitoneal: alberga a los riñones y a las glándulas suprarrenales.

## EL ESQUELETO.

Es el conjunto de huesos que proporciona al cuerpo humano su estructura. En el adulto consta de 206 huesos articulados entre sí y estrechamente unidos a ligamentos, tendones y músculos. Está formada por tejido óseo y tejido cartilaginoso. Representa alrededor de 12% de peso total del cuerpo humano, por lo tanto el esqueleto de una persona de 75kg pesa 9kg.

El sistema esquelético tiene varias funciones:

- Soporte mecánico y mantenimiento postural: El esqueleto funciona como una estructura rígida que forma al organismo.
- Movimiento: Las uniones entre dos huesos adyacentes (articulaciones) hacen posible los movimientos corporales.
- Protección: El esqueleto actúa en muchas cosas como protección de los órganos internos.
- Almacén metabólico: funcionando como moderador de la concentración

1 / 1

• Intercambio de sales de calcio y fósforo.

• Producción de células sanguíneas: Tiene lugar en la médula ósea roja que se encuentra en el interior de algunos huesos.

### Sistema Óseo.

Es la estructura viva de huesos duros cuya función principal es la protección y apoyo a los órganos vitales y la generación de movimiento o no en un cuerpo.

Los huesos en el sistema óseo no se tocan, si no que se mantienen unidos gracias a los músculos, tendones y ligamentos. Los tendones fijan los músculos a los huesos y los ligamentos unen los huesos a los otros huesos.

### Clasificación de los huesos.

Según su forma, los huesos se clasifican en:

1. Huesos largos: que son tubulares, constan de diafisis y epifisis.

Tiene hueso compacto en el diafisis y hueso esponjoso en el interior de las epifisis.

2. Huesos cortos: que son cuboidales, tienen tejido esponjoso salvo en su superficie. Ejemplo: huesos del carpo y del tarso.

3. Huesos planos: Son delgadas compuestas por dos placas casi paralelas de tejido óseo compacto que envuelve a otro de hueso esponjoso.

4. Huesos irregulares: que tienen forma compleja.

5. Huesos sesamoideos: están en algunos tendones, otros que protegen del uso y desgaste excesivo.

### 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.

Están 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 las huesos largos en crecimiento. Las sinartrosis constituyen puntos en donde se produce crecimiento óseo.

#### b) Articulaciones semimóviles o anfartosis.

Permiten leves movimientos y se reconocen dos tipos:

- Los sínfisis donde los extremos óseos están unidos por un disco de tejido fibrocartilagenoso.
- Los sindesmosis donde las piezas óseas son mantenidas en posición por una membrana o ligamento interóseo de tipo fibroso.

#### c) 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.

### 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 las tres regula la respiración, el ritmo cardíaco, la presión sanguínea, entre otras funciones importantes. Todas estas funciones son posibles gracias a que alberga los núcleos de los pares craneales y además de paso a numerosas vías importantes del sistema nervioso central.

El tronco: Tiene forma de cilindro, es aplastado de lado.

lante hacia atrás: sostenido por la columna vertebral.

El músculo diafragma la divide en dos cavidades:

- Cavidad torácica: cubierta por las costillas. Aloja los órganos respiratorios y cardiovasculares.
- Cavidad abdominal: primitiva contiene los órganos digestivos, excretivos y reproductivos.

### \* 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

• Sacras: 4 vértebras estas están fusionadas (pegadas).

• Vértebras: Estas huesos están perforados en el centro y todas juntas forman un canal protector, donde se aloja la médula espinal, que forma parte del sistema nervioso.

### \* Hueso de la pelvis

La pelvis ósea es una estructura compleja con un aspecto de cuenca la cual forma el marco esquelético de la región de la pelvis donde se encuentran diversos órganos pélvicos.

La pelvis se divide en dos regiones anatómicas diferentes entre sí, estas son la cintura pélvica y la columna vertebral, a nivel de la pelvis.

La pelvis juega un papel importante en varias funciones del cuerpo humano. Para comenzar, se encarga de soportar todo el peso de la parte superior del cuerpo, proporcionando estabilidad y transmitiendo dicho peso a las extremidades inferiores.

## TEJIDOS Y SISTEMAS.

Un tejido es un conjunto de células muy especializadas entre sí que se organizan para realizar una o más funciones específicas. El tejido epitelial es un tejido de alta celularidad, que se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas.

Las células epiteliales son numerosas, se encuentran en disposición una con otra y forman uniones especializadas para crear barreras entre el tejido conectivo y las superficies libres. Las superficies libres del cuerpo incluyen la superficie externa a los órganos internos, el recubrimiento de cavidades corporales, la superficie externa del cuerpo, trompas y conductos.

### Sistema nervioso central.

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano.

Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas. Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas.

**Bibliografía:**

UDS. Antología de prácticas profesionales. Unidad I. Utilizada el 20 de mayo. PDF