

UDS

Nombre del Alumna: Andrea Lizeth Perez Hernandez

Nombre del Profesor: Maria del Carmen Lopez Silva

Materia: Practicas Profesionales

Grado: 9no

Grupos: B

Unidad I: Elementos de anatomía general y topografía.

1.1: Topografía y su terminología

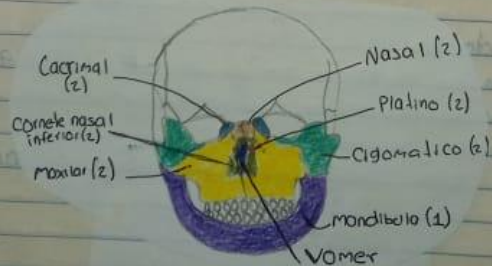
Anatomía topográfica comprende el estudio de los segmentos corporales, dividiendo al cuerpo en regiones delimitadas por los relieves corporales óseos.

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.

1.1.1: Regiones de la cabeza

La cabeza es la parte superior del cuerpo humano se divide en el cráneo.

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



Cara: La cara o region facial abarca la mitad inferior de la cabeza a partir de debajo de las orejas

Regiones Superficiales y Profundas de la cara.



1.1.2 Abdomen

El abdomen es la parte inferior del tronco a la que se hallan unidas las otras dos extremidades, las inferiores o piernas

Partes o zonas constituyentes del abdomen son:



• El esqueleto se agrupa en dos grandes divisiones

- Esqueleto axial (axis - eje) → 80 huesos
- Esqueleto apendicular (appendix - Periférico del) 126 huesos

Sistema Esquelético

• Esqueleto Axial

- Cabeza
 - Cráneo 8 huesos
 - Cara 14 huesos
- Hoides 1 hueso - sostiene la lengua
- Huesecillos del Oído 6 huesos
- Columna Vertebral 26 huesos
- Torax
 - Esternón 1 hueso
 - Costillas 24

- 1 Frontal
- 2 Parietales
- 2 Temporales
- 1 occipital
- 1 esfenoides
- 1 Etróides

Hueso plano: hueso del cráneo, hueso de la mano, hueso de la muñeca, hueso de la cadera, hueso de la pelvis, hueso de la tibia, hueso de la fibula

- 2 huesos nasales
- Maxilar superior
- 2 cigomáticos o malar
- 1 mandíbula o maxilar inferior
- 2 lagrimales
- 2 palatinos
- 2 carnales
- 1 vomer

• Esqueleto Apendicular



- Cintura escapular
 - Clavicula - 2
 - Escapula - 2
- miembros superiores
 - Húmero - 2
 - Cubito - 2
 - Radio - 2
 - Carpianos - 16
 - Metacarpianos - 10
 - Falanges - 28
- Cintura Pelvica
 - Coxal - 2
- miembros inferiores
 - Femur - 2
 - Rotula - 2
 - Perone - 2
 - Tibia - 2
 - Tarsianos - 14
 - Metatarsianos - 10
 - Falanges - 28

Hueso largo: Húmero, Radio, Tibia, Fémur, Tibia, Fibula

• Función:

- Protección de la médula espinal
- Soporte o la cabeza
- Sitio de inserción de los músculos de la espalda
- 7 Pares de Costillas Verdaderas
- 3 Pares de Costillas Falsas
- 2 Pares de costillas Flotantes

- 3 vertebrae cervicales
- 12 vertebrae torácicas
- 1 hueso sacro
- 3 huesos coxales



• Tipos de huesos

• Largos

- Femur - Hueso del muslo
- Tibia - Hueso largo y medial
- Perone - Paralelo y lateral a la tibia
- Húmero - Hueso del brazo
- Cubito - localizada en la región
- Radio - localizada en la región
- Falanges



• Cortos - Forma cubica

- Carpó - muñeca
- Tarsó - tobillo

• Planos

- Huesos del cráneo
- Esternón
- Costillas
- Escapulas



el esqueleto se divide en dos divisiones

- Esqueleto axial (axis-axis) → 80 huesos
- Esqueleto apendicular (appendix - Pendiente del) → 126 huesos

lo Axial

- Cabeza
 - Cráneo 8 huesos
 - Cara 14 huesos
- Hioides 1 hueso - sostiene la lengua
- Huesecillos del Oido 6 huesos
- Columna Vertebral 26 huesos
- Torax
 - Esternon 1 hueso
 - Costillas 24

- 1 frontal
- 2 Parietales
- 2 Temporales
- 1 occipital
- 1 esfenoides
- 1 etmoides

2 Maxilares
 = 2 Maxilares
 = 2 Estirno

Hueso Plano y otros
 de hueso en
 Dientes, mandibula
 Cúbito, clavícula
 o apófisis plana

- 2 huesos nasales
- 7 Maxilares superiores
- 2 Zigomáticos o malaras
- 1 Mandibula o maxilar inferior
- 2 lagrimales
- 2 Palatinos
- 2 cornetes
- 1 vomer

lo Apendicular

- Cintura escapular
 - Clavicula - 2
 - Escapula - 2
- miembros superiores
 - Húmero - 2
 - Codo - 2
 - Radio - 2
 - Carpianos - 16
 - Metacarpios - 10
 - Falanges - 28
- Cintura Pelvica
 - Coxal - 2
- miembros inferiores
 - Femur - 2
 - Rotulo - 2
 - Perone - 2
 - Tibia - 2
 - Tarsianos - 14
 - Metatarsianos - 10
 - Falanges - 28

Función:

- Protección de la medula espinal
- Soporte a la cabeza
- Sitio de inserción de las costillas de la cintura pelvica y músculos de la espalda
- 7 Pares de Costillas Verdaderas
- 3 Pares de Costillas falsas
- 2 Pares de costillas flotantes



de huesos

- Largos
 - Femur - Hueso del muslo
 - Tibia - Hueso largo y medial
 - Perone - Paralelo y lateral a la tibia
 - Húmero - Hueso del brazo
 - Codo - localizada en la región
 - Radio - localizada en la región
 - Falanges

- Cortos - Forma cubica
 - Coxo - muñeca
 - Tarso - tobillo



- 7 vertebra Cervicales (Región cuello)
- 12 vertebra torácicas
- 5 vertebra lumbares
- 1 hueso sacro - 5 vertebra fusionadas
- 1 hueso coxis - 4 vertebra (Caudal) fusionadas

1.4 Tejidos y sistemas

1.4.1 Tipos de tejidos

Un tejido es un conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organiza para realizar una o más funciones específicas.

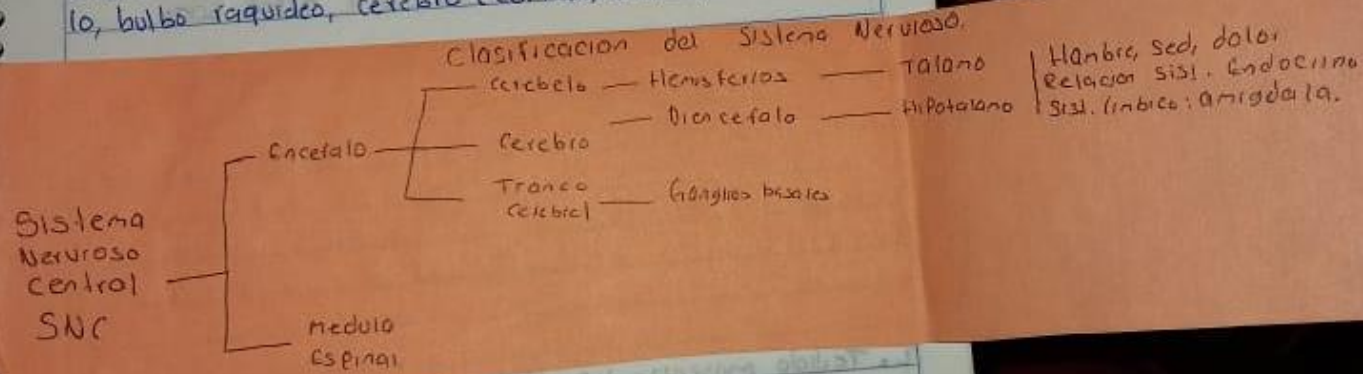
Existen cuatro tipos básicos de tejidos

Tejido epitelial: Es un tejido de alta celularidad (gran densidad de células) que se encarga de reducir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas. Además, las células epiteliales especializadas funcionan como receptores para los sentidos especiales (olfato, gusto, audición y visión).

Tejido conectivo: Es el tipo de tejido más abundante en el cuerpo. En general, el tejido conectivo consta de células y una matriz extracelular (MEC). La matriz extracelular está formada por una sustancia fundamental y fibras proteicas. Entonces podemos decir que en general todo el tejido conectivo a excepción de la sangre y la linfa, consta de tres componentes principales: células, sustancia fundamental y fibras.

El tejido muscular: Es tanto extensible como elástico, es decir, es capaz de estirarse y regresar a su tamaño y forma original. Las células del tejido muscular son únicas debido a que son contráctiles, o capaces de contraerse. Esta contracción es un resultado del deslizamiento de los filamentos de actina y miosina.

1.4.2 El Sistema Nervioso se divide en Sistema nervioso central: Se encarga de coordinar y gobernar el funcionamiento de todo el organismo, formado por: Medula espinal que es protegida por la Columna Vertebral, Encéfalo: protegido por los huesos del Cráneo y comprende al sistema límbico, Tálamo, Cerebelo, bulbo raquídeo, cerebro (Corteza, Tálamo, Hipofisis)



Sistema Nervioso Periférico: Permite la comunicación entre el medio externo o interno y el SNC. Formado por Nervios y ganglios Nerviosos, dividido en Sistema nervioso somático (SNS) y Sistema nervioso Vegetativo o autónomo (SNA) que es dividido por el Sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático.

1.4.3 Sistema muscular.

Es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano, la función de la mayoría de los músculos es producir movimientos de las partes del cuerpo.

Existen tres tipos de tejido muscular, que a su vez conforma tres tipos de músculo y estos son:

1. Tejido muscular esquelético. Puede describirse como músculo voluntario o estriado. Se denomina voluntario debido a que se contrae de forma voluntaria. Un músculo consta de un gran número de fibras musculares. Pequeños haces de fibras están envueltos por el perimisio y la totalidad del músculo por el epimisio.

2. Tejido muscular liso. Este describe como visceral o involuntario. No está bajo el control de la voluntad. Se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y linfáticos, el tubo digestivo, las vías respiratorias, la vejiga, las vías biliares y el útero.

3. Tejido muscular cardíaco. Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón. No está bajo el control voluntario sino por automatismo.