



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: LEONARDO DANIEL CALZADA CARDENAS

Nombre del tema: Sistemas y partes de cuerpo humano

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Anatomía

Nombre del profesor: FERNANDO ROMERO PERALTA

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1°

Cuerpo Humano

Tejido Oseo

El tejido óseo es un tejido especializado del tejido conjuntivo, constituyente principal de los huesos en los vertebrados. Está compuesto por células y componentes extracelulares calcificados que forman la matriz ósea. Se caracteriza por su rigidez y su gran resistencia a la tracción, compresión y a las lesiones.

El hueso posee una cavidad central llamada cavidad medular, que aloja a la médula ósea, un tejido hematopoyético, es decir, un tejido formador de células sanguíneas. Estas estructuras están recubiertas por periostio, a excepción de las zonas correspondientes a las articulaciones sinoviales.

Esqueleto Axial

El esqueleto axial es una parte fundamental del esqueleto humano pues de este depende la protección y el soporte de los diferentes sistemas de órganos internos: el [sistema nervioso](#), el sistema digestivo, el sistema cardiovascular, el sistema respiratorio y parte del [sistema muscular](#) el [sistema nervioso central](#), que está formado por el [encéfalo](#) y la médula espinal, yace principalmente en el interior de las estructuras del esqueleto axial que corresponden al cráneo y a la columna vertebral el esqueleto axial incluye todos los huesos del eje largo del cuerpo. Analicemos este eje para conocer estas estructuras y los huesos que las forman. El esqueleto axial incluye los huesos que forman la estructura ósea de la cabeza, el esqueleto laríngeo, la columna vertebral y la caja torácica.

Apendicular

El **esqueleto apendicular** es uno de los dos grupos principales de huesos en el cuerpo humano. Está compuesto por los huesos de los miembros superiores e inferiores, incluyendo a las llamadas "cintura" escapular (donde están los hombros) y "cintura" pélvica (donde está la cadera).

El esqueleto apendicular, en cambio, tiene funciones motrices y locomotoras, aunque no por ello deja de ser igualmente importante. Esta porción del esqueleto humano trabaja en función de diversos aspectos de la vida cotidiana de los seres humanos, como el desplazamiento y la sujeción de objetos

Cuerpo Humano

Tejido nervioso

el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo, y tiene un papel en el control de las funciones corporales como la digestión. El tejido nervioso se agrupa en dos categorías principales: las neuronas y la neuroglía. Las neuronas, o nervios, transmiten impulsos eléctricos, mientras que la neuroglía no lo hace; la neuroglía tiene muchas otras funciones, entre ellas la de apoyar y proteger a las neuronas. El tejido nervioso constituye el sistema nervioso. El sistema nervioso se subdivide en varias formas superpuestas. El sistema nervioso central (SNC) está compuesto por el cerebro y la médula espinal, que coordina la información de todas las áreas del cuerpo y envía impulsos nerviosos que controlan todos los movimientos corporales. El sistema nervioso periférico (SNP) está formado por los nervios periféricos que se ramifican por todo el cuerpo.

Medula Espinal

La médula espinal es uno de los elementos principales del [sistema nervioso central](#), que tiene origen a nivel del [tronco cerebral](#) para descender a lo largo del canal raquídeo o del canal vertebral. Formada por 31 segmentos, la médula espinal es una combinación de [neuronas](#) y de [células gliales](#). Transmite las informaciones nerviosas del [cerebro](#) hacia el resto del cuerpo. Las tres membranas que recubren y protegen la médula espinal son la [aracnoides](#), la duramadre y la piamadre. Cuando la médula espinal es dañada, hay grandes riesgos de sufrir una [parálisis](#).

La longitud de la médula espinal es de aproximadamente 45 cm en hombres y 43 cm en mujeres. **La médula espinal es más corta que la longitud de la columna vertebral ósea;** la médula espinal se extiende hacia abajo solo hasta la última vértebra torácica. Los nervios que se extienden desde la médula espinal desde los niveles lumbar y sacro deben correr en el canal vertebral por una distancia antes de que salgan

Sistema nervioso

El principal mecanismo de información en el cuerpo lo constituye un sistema de neuronas que se comunican unas con otras y para propósitos puramente didácticos, dividimos este sistema en un Sistema Nervioso Central (SNC) formado por el cerebro y la médula espinal, y en un Sistema Nervioso Periférico (SNP) que une el sistema nervioso central con los receptores sensoriales, que reciben información proveniente del medio externo e interno, y con los músculos y glándulas que son los efectores de las decisiones del SNC. Esta información es llevada por axones motores y sensoriales del SNP en haces de cables eléctricos que conocemos como nervios; por ejemplo, la información que recibe cada ojo es llevada al cerebro en los millones de axones que forman el nervio óptico.

Cuerpo Humano

Sistema cardiovascular

El sistema cardiovascular es un conjunto que está compuesto por el corazón, la sangre y los vasos sanguíneos. La función de la circulación es suplir las necesidades de los tejidos corporales, transportando hasta ellos los nutrientes como el oxígeno, eliminando los productos del metabolismo, llevando las hormonas de una parte del cuerpo a otra y, manteniendo los líquidos en el organismo para que las células funciones de forma adecuada.

El oxígeno del aire es absorbido por el torrente sanguíneo a través de los pulmones. Cuando llega a los pulmones empieza la función del aparato cardiovascular, ya que es ahí donde la sangre no oxigenada se oxigena y regresa al corazón. Es entonces cuando en el sistema cardiovascular el corazón bombea la sangre rica en oxígeno ('oxigenada') y en cada latido la hace fluir a través de una red de vasos sanguíneos - las arterias - y ramas hasta llegar a los tejidos, incluyendo los órganos, músculos y nervios de todo el cuerpo.

Sistema Respiratorio

El sistema respiratorio, también llamado aparato respiratorio, está compuesto por múltiples órganos que trabajan juntos para oxigenar el cuerpo mediante el proceso de la respiración. Este proceso es posible gracias a la inhalación de aire y su conducción hacia los pulmones, en donde ocurre el intercambio gaseoso. Durante el intercambio gaseoso, el oxígeno ingresa a nuestra sangre y se intercambia por dióxido de carbono, el cual sale de nuestro cuerpo durante la exhalación. El aparato respiratorio se divide en dos secciones a nivel de las cuerdas vocales; una sección superior y otra inferior. Estas secciones se denominan "tractos".

El tracto respiratorio superior (sistema respiratorio superior) incluye la fosa nasal, los senos paranasales, la faringe y la porción de la laringe que se encuentra superior a las cuerdas vocales.

El tracto respiratorio inferior (sistema respiratorio inferior) incluye la laringe por debajo de las cuerdas vocales, la tráquea, los bronquios, bronquiolos y pulmones.

Los pulmones se consideran normalmente parte del tracto respiratorio inferior; no obstante, algunas veces se describen como entidades independientes. Estos contienen bronquiolos respiratorios, conductos alveolares, sacos alveolares y alvéolos.