



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Diego Alberto Jiménez Mateo

Nombre del tema: El tejido óseo, esqueleto axial y apendicular, tejido nervioso, médula espinal y sistema nervioso, sistema cardiovascular y respiratorio.

Parcial: Primer Parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Primer Cuatrimestre

TEJIDO OSEO, ESQUELETO AXIAL Y APENDICULAR

TEJIDO OSEO

El tejido óseo es una variedad de tejido conectivo especializado, en el cual la matriz extracelular está mineralizada, lo que le confiere la dureza y resistencia característica de este tejido. La matriz ósea contiene colágeno tipo I, colágeno tipo V, glucosaminoglicanos, glucoproteínas y sialoproteínas.

Está compuesto por células y componentes extracelulares calcificados que forman la matriz ósea.

Los tipos de tejido óseo son tejido óseo compacto y tejido óseo esponjoso.

ESQUELETO AXIAL

El esqueleto axial, que son los huesos situados a la línea media o eje, y ellos soportan el peso del cuerpo como la columna vertebral, tórax, pelvis, cuello y cabeza. Se encargan principalmente de proteger los órganos internos.

Está formado por el cráneo, columna vertebral, costillas y esternón. Constituye el eje del cuerpo y forma una fuerte estructura

Protege al sistema nervioso central y los órganos situados en el interior del tórax: pulmones, corazón y grandes vasos sanguíneos.

APENDICULAR

El esqueleto apendicular, que son el resto de los huesos pertenecientes a las partes anexas a la línea media (apéndices); concretamente, los pares de extremidades y sus respectivas cinturas (hombro y cadera), son los que realizan mayores movimientos como la muñeca.

La función principal del esqueleto apendicular es el movimiento. Sus partes principales son los brazos, las partes de los hombros y las piernas que están conectadas al cuerpo por la pelvis.

El esqueleto apendicular incluye todos los huesos que forman los miembros superiores e inferiores, y las cinturas escapular y pelviana.

TEJIDO NERVIOSO, MEDULA ESPINAL Y SISTEMA NERVIOSO

TEJIDO NERVIOSO

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso, es un complejo sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como son la respiración, la alimentación, la digestión, el sueño.

De acuerdo a las funciones que tienen las células estas se clasifican en dos tipos principales, las neuronas y las neuroglías. Las cuales se localizan en lugares distintos del sistema nervioso.

Comprende básicamente dos tipos de células: neuronas y células gliales. Neurona: Es la unidad estructural y funcional del sistema nervioso que se especializa en la comunicación rápida.

MEDULA ESPINAL

La médula espinal conecta el cerebro con los nervios de la mayor parte del cuerpo. Esto permite que el cerebro envíe mensajes al resto del cuerpo. La red que forman el cerebro y la médula espinal se llama sistema nervioso central (SNC).

La médula espinal es una larga estructura cilíndrica, ligeramente aplanada en sentido anteroposterior localizada en el conducto vertebral y es la encargada de transmitir impulsos nerviosos a los treinta y un pares de nervios raquídeos

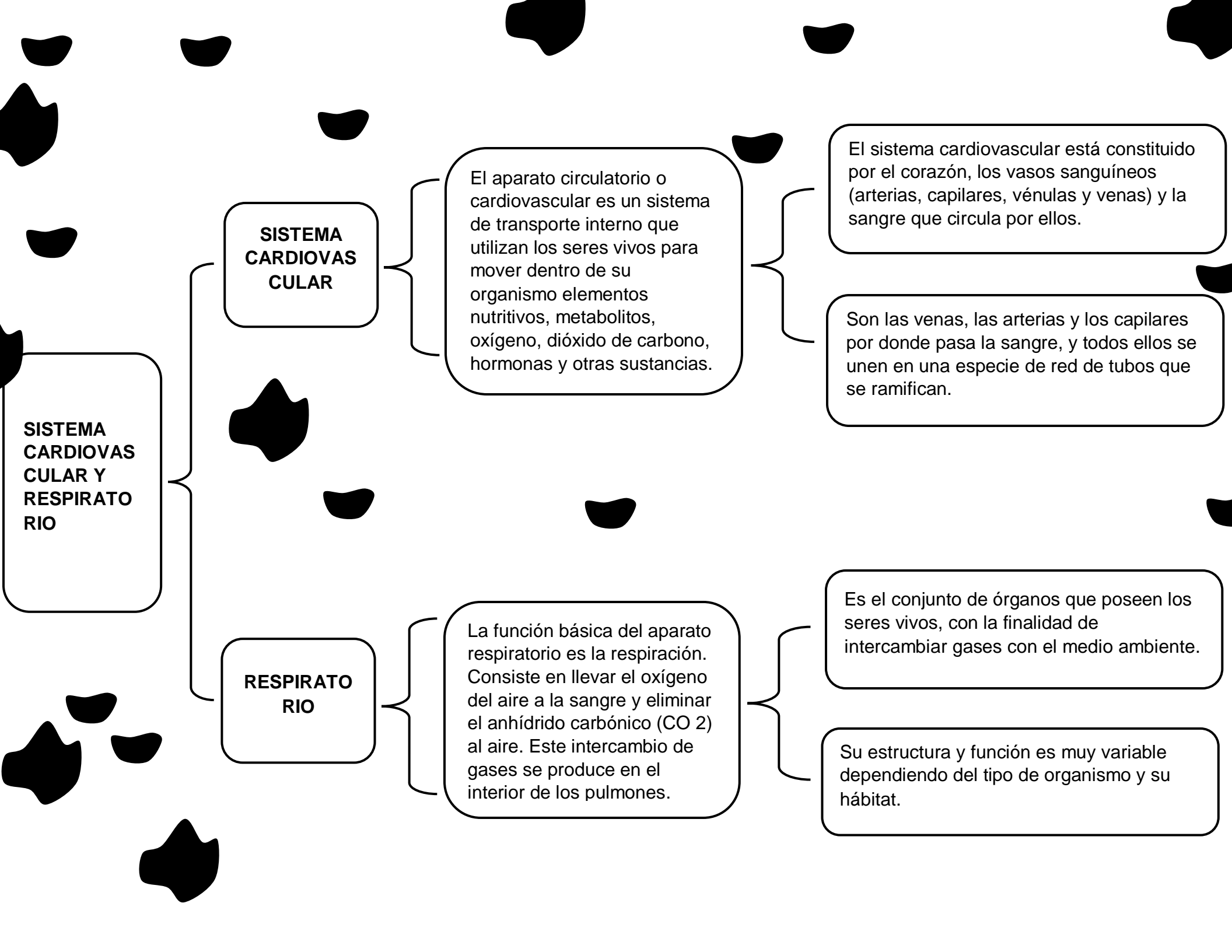
La médula espinal comienza en la base del cerebro, recorre la columna cervical y dorsal, y finaliza en la parte baja de la columna dorsal.

SISTEMA NERVIOSO

Se llama sistema nervioso al conjunto de órganos y estructuras de control e información del cuerpo humano, constituido por células altamente diferenciadas, conocidas como neuronas, que son capaces de transmitir impulsos eléctricos a lo largo de una gran red de terminaciones nerviosas.

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.

El cerebro y la médula espinal forman el sistema nervioso central y los nervios que se extienden por todo el cuerpo forman el sistema nervioso periférico.



SISTEMA CARDIOVAS CULAR Y RESPIRATORIO

SISTEMA CARDIOVAS CULAR

El aparato circulatorio o cardiovascular es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.

El sistema cardiovascular está constituido por el corazón, los vasos sanguíneos (arterias, capilares, vénulas y venas) y la sangre que circula por ellos.

Son las venas, las arterias y los capilares por donde pasa la sangre, y todos ellos se unen en una especie de red de tubos que se ramifican.

RESPIRATORIO

La función básica del aparato respiratorio es la respiración. Consiste en llevar el oxígeno del aire a la sangre y eliminar el anhídrido carbónico (CO 2) al aire. Este intercambio de gases se produce en el interior de los pulmones.

Es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente.

Su estructura y función es muy variable dependiendo del tipo de organismo y su hábitat.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido-oseo>

<https://www.visiblebody.com/es/learn/skeleton/appendicular-skeleton>

<https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso#:~:text=Se%20llama%20sistema%20nervioso%20al,gran%20red%20de%20te>

<https://www.bioenciclopedia.com/sistema-cardiovascular/>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/medula-espinal>