

Mapa conceptual



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Ángel Gabriel Rodríguez Gómez

Nombre del tema: tejido muscular

Parcial: IER

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

Sistema muscular

El sistema muscular es el conjunto de mas de 600 musculos que existen en el cuerpo humano, la mayoría de los musculos es producir movimientos en la partes del cuerpo y crea un equilibrio al estabilizar la posicion del cuerpo.

estructura

La fibra muscular se encuentra protegida, a esto se le denomina epimisio cuando es la funda del tejido que envuelve al musculo.

El epimisio vemos una serie de pequeños haces de fibras rodeados por un tejido conectivo denominado perimisio.

Cada fibra muscular es rodeada por una delgada membrana plástica conocida como sarcolema y esta ubicada debajo del endomisio.

Y estos sarcolemas contiene miles de fibras menores que estan en el grupo ,llamadas miofibrillas.

Las miofibrillas se ordenan en sentido longitudinal y estan formados por filamentos de grandes moléculas proteicas..

funciones

Movimiento corporal

Estabiliza la postura

Producción de calor

proteccion

La locomocion

Actividad motora de los órganos internos

Tipos de músculos

músculos cardiacos

El corazón puede llevar a cabo las contracciones que permiten trasportar la sangre fuera de este órgano

Se localizan

1.las paredes del corazón

Musculo esquelético

Son controlados por el sistema nervioso autónomo, i no por el individuo, es por esto que también se les conoce bajo el nombre de involuntarios.

Se localizan

1.brazos
2.piernas
3.pechos
4.abdomen

Músculos liso

Son los que mantienen unido al esqueleto, gracias a esto, el cuerpo adquiere forma y sus movimientos puede ser controlados por el individuo.

Se localizan

1.Vasos sanguíneos,
2.organos internos(estomago,e sofago,intestino delgado, intestino grueso).

Sistema nervioso

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importante y complejo del cuerpo humano, que tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar todas las informaciones que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas

Sistema nervioso central

Formado por el encéfalo (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la medula espinal.

Se compone por

Acéfalo

Medula espinal

Tronco encefálico

cerebelo

diencefalo

cerebro

Es parte del sistema nervioso contenido dentro de la vertebra.

Sistema nervioso periférico

Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la medula espinal hacia los diferentes tejidos.

Se subdivide en

Nervios y ganglios que se encuentran fuera del (SNC)

Sistema nervioso somático (SNS)

Sistema nervioso Autónomo (SNA)

División simpática

División parasimpática

Tipos de células

Las neuronas

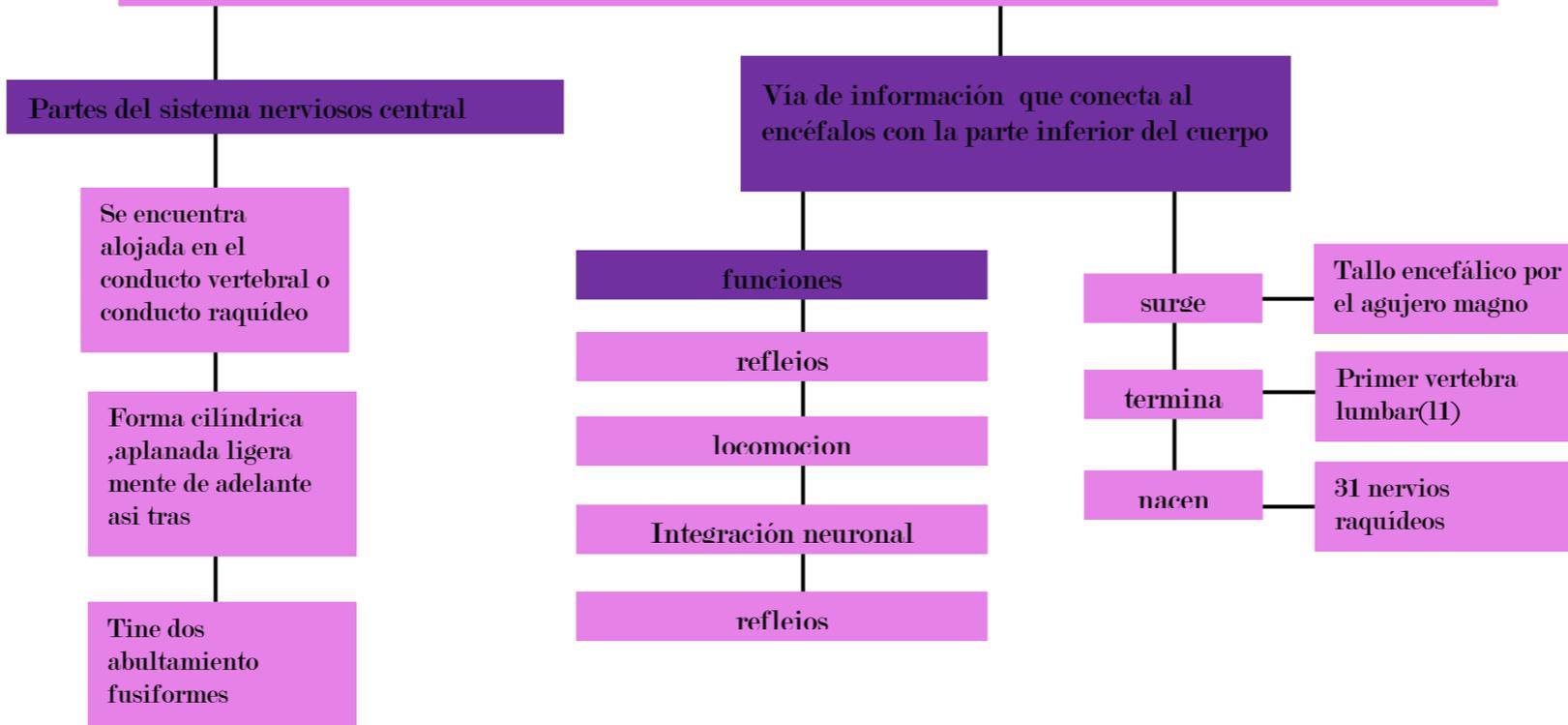
La neurona es la célula fundamental que se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso

Las células gliales

Las células gliales (llamada también glía o neuroglia) son células que realizan las funciones de soporte y protección de las neuronas. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.

Medula espinal

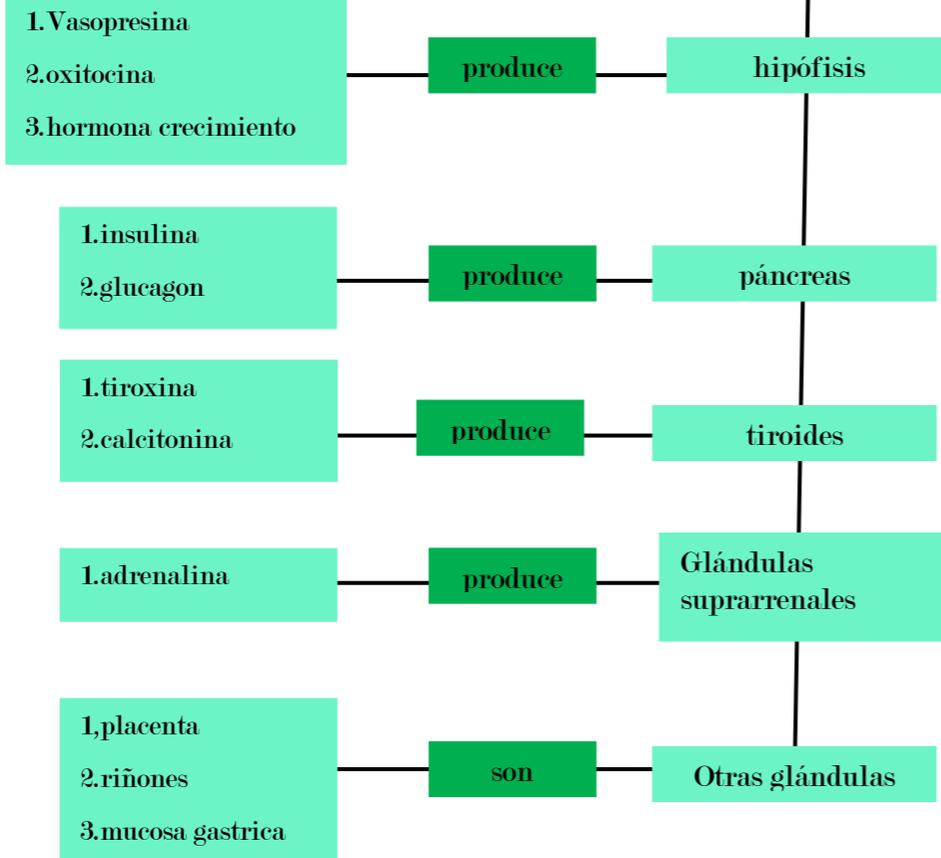
Columna de tejido nervioso que se extiende hacia abajo desde la base del cráneo hasta el centro de la espalda. Esta cubierta por tres capas delgadas del tejido de protección que se llama menbranas. La medula espinal y el cerebro forman el sistema nervioso central (SNC) los nervios de la medula espinal transporta mensajes entre el cerebro y el resto de cuerpo.



Sistema endocrino

El sistema endocrino, también llamado sistemas de glándulas de secreción interna, es el conjunto de órganos y tejido de organismo, que se agrega un tipo de sustancia llamada hormona.

glándulas endocrinas



Hormonas

Ayuda a encontrar el estado del ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la producción, el sistema endocrino regula que cantidad se libera de cada una de las hormonas

Funciones

Funciones del organismo

Por medio de

Glándulas internas
(endocrinas)

Estas elaboran

Sustancias químicas
(hormonas)

Que a través del

Sistema circulatorio
(la sangre)

Sistema nervioso autónomo

Es un sistema que transmite impulsos nerviosos desde el sistema nervioso central hasta la periferia estimulando los aparatos y sistemas

Se divide

Sistema simpático

Es útil en

Sistema de emergencia y ejercicio atenuante

formando

Neuronas pre y posganglionares y 23 ganglios toracolumbares

Neurona preganglionar que sale de la raíz ventral de la médula espinal

Neurona posganglionar que inerva efectores viscerales

Respuestas generalizadas de órganos y control de sus funciones

La médula suprarrenal al ser excitada por el sistema simpático.

Adrenalina
80%

Noradrenalina
20%

Sistema parasimpático

El sistema nervioso parasimpático forma conjunto con el sistema simpático, el sistema nervioso autónomo, que controlan las funciones y actos involuntarios. Está integrado por varios nervios que nacen del encéfalo y otros que surgen de la médula espinal a nivel de las raíces sacras s2 a s4.