



Nombre de alumno: Paola del Carmen Zarquiz Aguilar

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: Practicas Profesionales

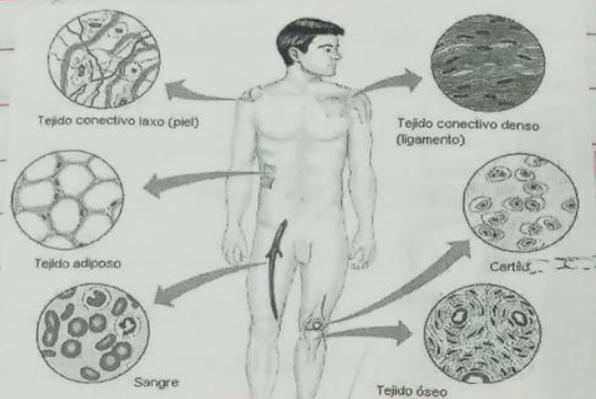
Grado: 9°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Mayo de 2021.

TEJIDOS Y SISTEMAS

El cuerpo tiene niveles de organización que se construyen unos sobre otros. Las células constituyen tejidos, los tejidos constituyen órganos y los órganos constituyen sistemas de órganos. La función de un sistema de órganos depende de la actividad integrada de sus órganos.



TIPOS DE TEJIDOS

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

Existen cuatro tipos básicos definidos de acuerdo a su morfología y función: tejido epitelial, tejido conectivo (conjuntivo), tejido muscular y tejido nervioso.

Cuatro tipos de tejido



Tejido conectivo



Tejido epitelial



Tejido muscular



Tejido nervioso

ADAM

El tejido epitelial

Forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.

El tejido conectivo

Subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.

El tejido muscular

Se contrae para dar movimiento al cuerpo.

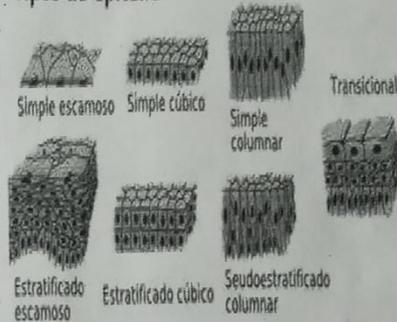
El tejido nervioso

Transmite e integra la formación dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

Tejido epitelial

Es un tejido de alta celularidad (gran densidad de células) que se encarga de recubrir 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). Las células epiteliales son numerosas, se encuentran en aposición unas con otras y forman uniones especializadas para crear barreras entre el tejido conectivo y las superficies libres. Las superficies libres del cuerpo incluyen la superficie externa de los órganos internos, el recubrimiento de cavidades corporales, la superficie externa del cuerpo, trompas y conductos. La matriz extracelular del tejido epitelial es mínima y carece de estructuras adicionales. Aunque el tejido epitelial es avascular, se encuentra innervado.

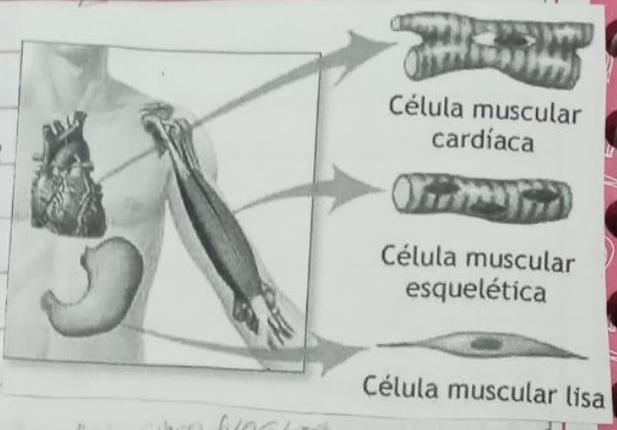
Tipos de epitelio



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.



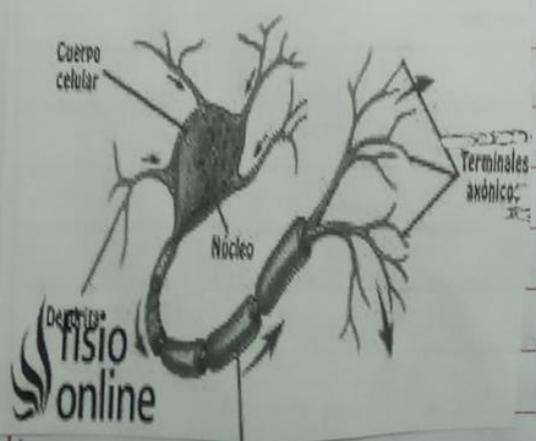
Tejido muscular

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 contracción.

Esta contracción es un resultado del deslizamiento de los filamentos de actina y miosina.

Tejido nervioso

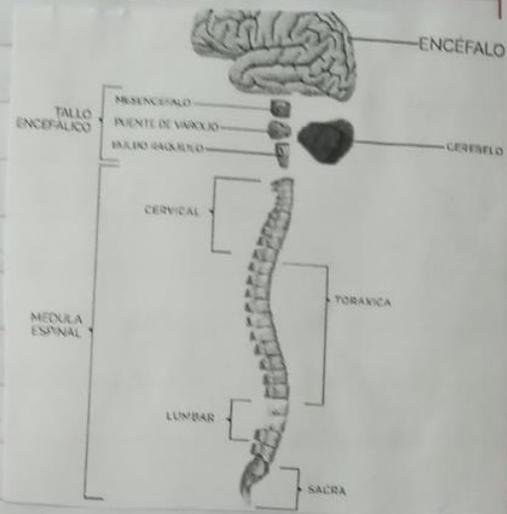
Es un conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso.



Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de este.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es la parte del sistema nervioso que coordina todos nuestros procesos corporales. Controla funciones vitales. Está conformado por el cerebro y la médula espinal, los cuales se desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el



Sistema nervioso y controlar todas las funciones del cuerpo.

Al tener múltiples funciones entre ellos 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. Este formado principalmente por dos tipos de células, los neurones y las células gliales.

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

Las células gliales (glia o neuroglia) son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.

Partes de la neurona

Cuerpo celular o soma

Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula.

Dendritas

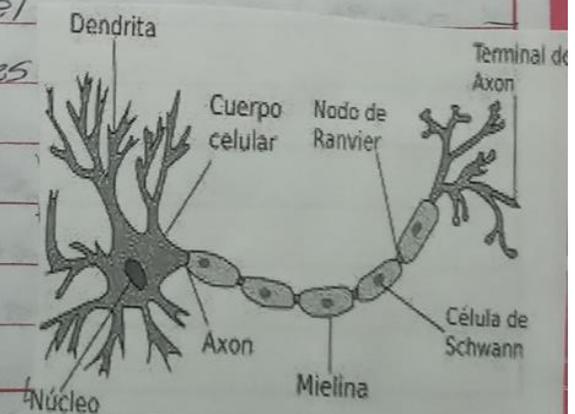
Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.

Axón

Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.

Botones terminales

Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra.



Se transmite a través de 10 sinapsis, que es una unión entre los botones terminales de 10 neurona emisora y 10 dendrito de la célula receptora.

El sistema nervioso se divide en dos partes

Sistema periférico

Formado por las prolongaciones

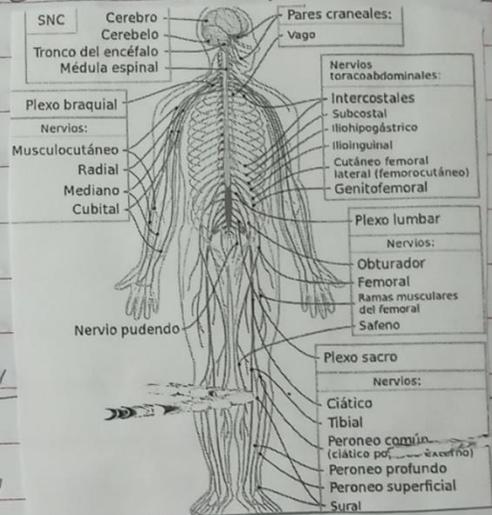
o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.

Es una red de nervios que recorre la cabeza, el cuello y el cuerpo transportando mensajes desde y hacia el central (el cerebro y la médula espinal).

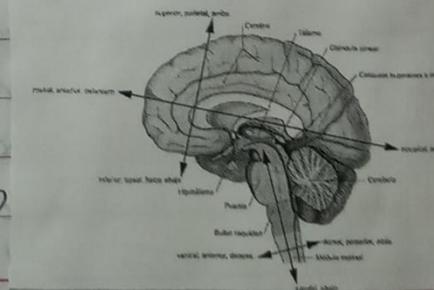
Sus funciones son percibir toda la información sobre lo que ocurre en nuestro entorno y en el interior de nuestro organismo, transportarla hasta el sistema nervioso central y llevar los ordenes para controlar la actividad de la musculatura y de las glándulas de nuestro organismo.

Sistema Nervioso Central

Formado por el encefalo (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la médula espinal. Tanto el encefalo como la médula espinal están recubiertos por 3 membranas.



Orientación y descripción del SNC y la médula



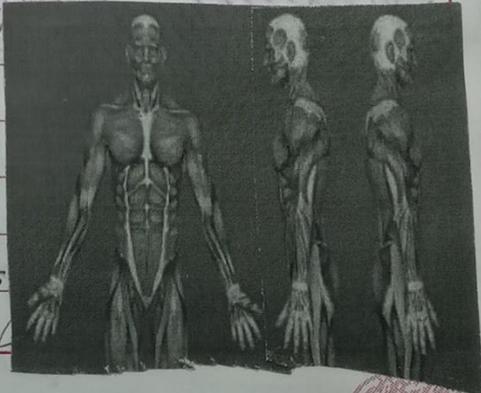
que le sirven de protección: la dura madre y la aracnoides y la piamadre.

Las células que forman el SNC se colocan de tal manera que dan lugar a todos los tipos de sustancias por que se caracterizan por su color: la sustancia gris (corteza cerebral formada por los cuerpos de los neuronas y sustancia blanca (Cerebro subcortical), formado principalmente por los prolongaciones nerviosas (dendritas y axones) cuyo función es conducir la información



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.



El sistema muscular crea un equilibrio al estabilizar la posición del cuerpo, producir movimiento, regular el volumen de los órganos, movilizar sustancias dentro del cuerpo y producir calor.

Anatomía Muscular

El músculo es un órgano contractil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo. Cuenta con células capaces de alargarse a 10 veces de su eje de contracción.

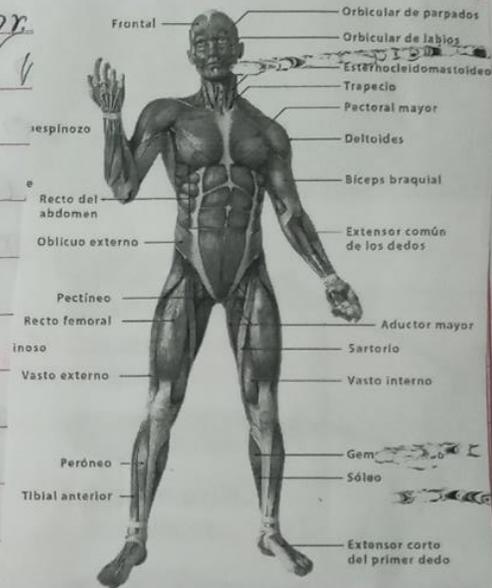
Tipos

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.

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 y el útero.



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. Entre los

capos de los fibras musculares cardíacos, las

células contractiles del corazón.

MUSCULOS ESQUELÉTICOS

Vista frontal general

músculo faciales, esternocleidomastoideo, trapecio
deltoides, pectoral mayor, bíceps braquial, hombro
anterior, línea alba, recto anterior del abdomen
extensores de la muñeca y los dedos

Vista posterior

Esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza
trapecio, deltoides infra espinoso, redondo
mayor, redondo menor, tríceps braquial
dorsal ancho, oblicuo mayor del abdomen
extensores de la muñeca y dedos, glúteos
mayor, grupos de la cadera posterior del muslo.

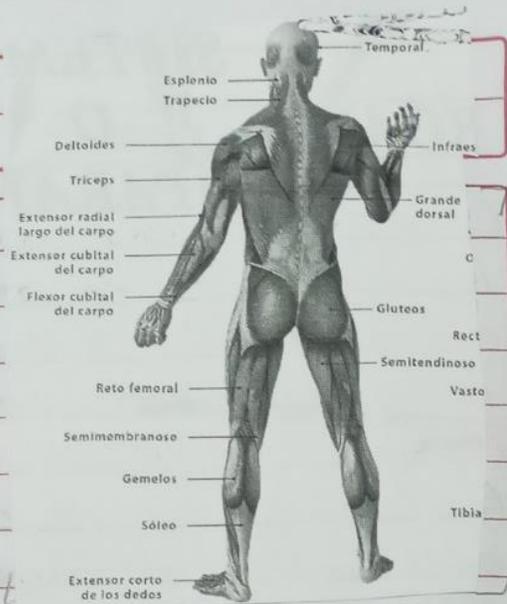
Fisiología

Esto formado por células especializadas en la

conversión de la energía química en fuerza

contráctil, capaces de estirarse sobre su eje

de contracción.



CONCLUSIÓN

En conclusión queda demostrado que los tejidos son capas de células similares que cumplen con una función específica. Los diferentes tipos de tejidos se agrupan para formar órganos, existiendo 4 tipos principales como el epitelial, conectivo, muscular y nervioso. El cual uno formar una parte importante presentando características propias que le permiten a cada uno poder realizar distintas y complejas funciones especializadas en el organismo. Ahora bien el sistema nervioso es muy complejo a la vez uno de los más importantes para cada uno de nosotros. Siendo el centro de toda la conducta que emite el hombre respuesta a una suma importante ya que este regula y conducen el funcionamiento de todos los órganos y sistemas del cuerpo, formado por el sistema nervioso central y sistema nervioso periférico los cuales activan millones de células neuronales en el cuerpo para llevar a cabo las actividades motoras y sensitivas siendo de esta forma en como el cuerpo reacciona he interactúa con su medio ambiente. A modo de cierre el sistema muscular se forma a partir del mesodermo y esta formado por el musculo cardio, musculo liso y musculo esquelético.

(UDS, 2024)

Referencias

UDS. (4 de MAYO de 2024). *Plataforma educativa UDS*. Obtenido de Plataforma educativa UDS:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/4f01ae8fc4adbaffe928ddf884d40f01.pdf>