



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Omar David Franco Navarro

Nombre del tema: Aparatos y sistemas

Parcial: I

Nombre de la Materia: Prácticas profesionales

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: 9

Tejidos y Sistemas 1.1.1

17-05-24

Tipos de tejidos

Tejido: Conjunto de células muy cercanas entre sí, que se organizan para realizar una o más funciones específicas.

T. Epitelial: Forma barreras protectoras y participa en la difusión de moléculas.

T. Conectivo: Soporta y brinda soporte a otros tipos de tejidos

T. Muscular: Se contrae para dar movimiento al cuerpo

T. Nervioso: Transmite e integra la información dentro del SNC y SNP

Epitelial

Alta celularidad, recubre superficies corporales, revierte cavidades y forma glándulas. Las células epiteliales especializadas funcionan como receptores para los sentidos. Es avascular.

Las superficies libres del cuerpo incluyen la superficie de órganos internos, el recubrimiento de cavidades con superficie externa del cuerpo, trompas y conductos.

Conectivo

Tejido más abundante. Conjunto de células y una matriz extracelular.
Componentes: células, sustancia fundamental y fibras.

Muscular

Es extensible y elástico. Son contráctiles resultado del deslizamiento de los filamentos de actina y miosina.



21/05/24

Grupos de tejido conectivo extendido sobre la fascia protege y fortalece el músculo esquelético.

Permisio:

Pequeños grupos de entre 10 y 100 fibras musculares, separándolas en haces llamados fascículos.

Tanto el epimysio cada fascículo y separando son tejidos conectivos densos e irregulares.

- Tendón muscular.

Cordón de tejidos denso y regular compuesto por haces de fibras colágenas que fijan el músculo al hueso o la piel.

Cuando los elementos de tejido conectivo se extienden como una lámina oncha y fina el tendón se denomina aponeurosis.

Músculos esqueléticos más importantes.

Músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps braquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen...

Fisiología muscular

El sistema muscular está formado por células especializadas en la conversión de la energía química en fuerza contractil, capaces de estirarse sobre su eje de contracción.

La célula se encuentra rodeada por una membrana estimulante llamada sarcolema, mientras su citoplasma se denomina sarcoplasma. En ella existen un gran número de mitocondrias grandes y muchos gránulos de glucógeno y una característica especial de filamentos proteicos contractiles contractiles, multifilamentos.

Líquido cefalorraquídeo

Incoloro y transparente, formado por proteínas, iones, glucosa y células sanguíneas que forman el sistema inmune.

Funciones

- Permite el intercambio de diversas sustancias entre el SN y la sangre
- Actúa como sistema de eliminación de productos residuales.
- Mantiene el equilibrio iónico adecuado
- Protección amortiguación y protección

Según la ubicación de las células del SNC

- * Sustancia gris (corteza cerebral), formada por los cuerpos de las neuronas y sustancia blanca (área subcortical) formada por las prolongaciones nerviosas (dendritas y axones).

Mielina

Material compuesto de proteínas y grasas, facilita la conducción de impulsos eléctricos, envuelve y protege las fibras del SNC.

1.21. Sistema muscular

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.

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.

- Músculo Órgano contráctil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo. Cuenta con células capaces de alargarse a lo largo de su eje de contracción.



1.4.2 SNC

17-05-24

Recibe y procesa 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.

Puede ser directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la liberación de hormonas.

- * Neurona como célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir información (No funcionan en ausencia de células gliales)
- * Células gliales: Realizan la función de soporte y protección de neuronas



Partes de la neurona

- Cuerpo o soma

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

- Dendritas

Prolongaciones del cuerpo de la neurona que actúan como receptores de mensajes transmitidos de otras neuronas.

- Axón

Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información del cuerpo a los botones terminales

- Botones terminales

División del Sistema Nervioso

* Periférico Formado por prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la M.E

* SNC Formado por el encéfalo y M.E

Dura madre Membrana externa Aracnoideas Intermedia
Piamadre Interna

Bibliografía

PRÁCTICAS PROFESIONALES. (2024). PLATAFORMA UDS. Retrieved May 23, 2024, from <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/4f01ae8fc4adbaffe928ddf884d40f01.pdf>