



Mi Universidad

Nombre del Alumno Hiber Alejandro Aguilar Hernández

Nombre del tema: Cuadro sinóptico

Nombre de la Materia: PRACTICAS PROFESIONALES

Nombre del profesor: López Silva María Del Carmen

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

1.4 TEJIDOS Y SISTEMAS

1.4.1 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 de tejidos

- **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 información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.

El 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

El 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).

El tejido muscular

es tanto extensible como elástico, es decir, es capaz de estirarse y regresar a su tamaño y forma original

1.4 TEJIDOS Y SISTEMAS

1.4.2 Sistema nervioso central

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano.

Está formado principalmente por dos tipos de células

- 1. **La neurona** es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.
- 2. **Las células gliales** (llamadas también glía o neuroglía), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas.

en una neurona se pueden diferenciar cuatro partes

- 1. **Cuerpo celular o soma:** Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula
- 2. **Dendritas:** Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos
- 3. **Axón:** Tubo largo y delgado, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.
- 4. **Botones terminales:** Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra se transmite a través de la sinapsis, que es una unión entre los botones terminales de la neurona emisora

El Sistema Nervioso se divide en dos partes

- 1. **Sistema Nervioso Periférico:** Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.
- 2. **Sistema Nervioso Central:** Formado por el encéfalo (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la médula espinal.

1.4 TEJIDOS Y SISTEMAS

1.4.3 Sistema muscular

El sistema muscular es el conjunto de más de 600 músculos que existen en el cuerpo humano

Anatomía muscular

El musculo es un órgano contráctil que determina la forma y el contorno de nuestro cuerpo

Existen tres tipos de tejido muscular

- 1. Tejido muscular esquelético.** Puede describirse como musculo voluntario o estriado.
- 2. Tejido muscular liso.** Este describe como visceral o involuntario.
- 3. Tejido muscular cardiaco.** Este tipo de tejido muscular se encuentra exclusivamente en la pared del corazón.

Existen otros componentes en el sistema muscular como lo son

El tejido conectivo rodea y protege al tejido muscular. Una fascia es una capa o lamina de tejido conectivo que sostiene y rodea a los músculos y otros órganos del cuerpo

Vista frontal general

músculos faciales, esternocleidomastoideo, trapecio, deltoides, pectoral mayor, bíceps branquial, serrato anterior, línea alba, recto anterior del abdomen, extensores de las muñecas y los dedos, retículo, flexores de la muñeca y dedos

Vista posterior general

esternocleidomastoideo, esplenio de la cabeza, trapecio, deltoides infra espinoso, redondo mayor, redondo menor, tríceps branquial, dorsal ancho, oblicuo mayor del abdomen, extensores de la muñeca y dedos, glúteo mayor, grupos de la corva posteriores del muslo

El estudio de los tejidos y sistemas del cuerpo humano nos permite comprender la complejidad y la organización funcional del organismo. Los tejidos —epitelial, conectivo, muscular y nervioso— constituyen las unidades básicas que, al especializarse y trabajar en conjunto, forman los diferentes órganos. Reconocer la estructura y función de cada tipo de tejido, así como la integración de estos en los distintos sistemas, es fundamental para entender cómo se mantiene la vida, cómo se desarrollan enfermedades y cómo se pueden aplicar tratamientos médicos eficaces.

BIBLIOGRAFIA

Antología UDS 2025 PRACTICAS PROFESIONALES