



Mi Universidad

Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Julio Cesar Domínguez Costa.

Nombre del tema: Tejidos y sistemas.

Unidad: I.

Nombre de la Materia: prácticas profesionales.

Nombre del profesor: María del Carmen López Silba.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: Noveno 9.

Tipos de tejidos

Epitelial

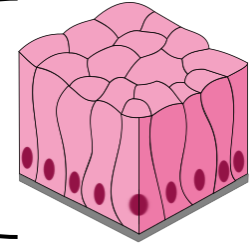
Cubre superficies externas y externas del cuerpo

Funciones:

Protección, absorción y secreción

Ejemplos:

Piel, glándulas



Conectivo o conjuntivo

Sostiene y conecta otros tejidos

Componentes:

Células, fibras, y sustancias intracelulares

Tipos:

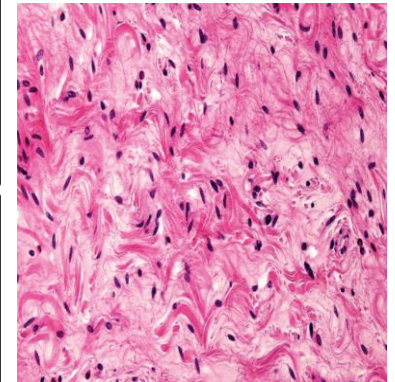
-Laxo (relleno de espacios soporte)

-Denso (tendones, ligamentos)

-Adiposo (almacena grasa)

-Cartílagos (cartílago)

-Óseo (huesos)



Muscular

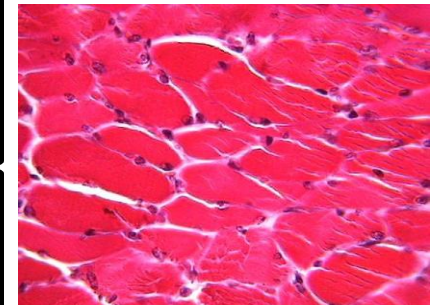
Permite el movimiento

Tipos:

-Esquelético (voluntario, músculos del cuerpo)

-Cardíaco (involuntario, corazón)

-Liso (involuntario, órganos internos)



Nervioso

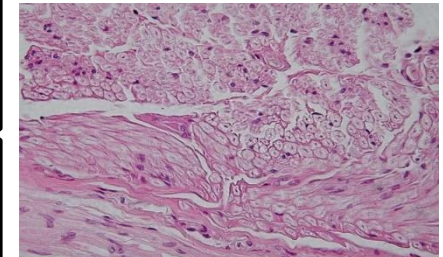
Trasmite impulsos eléctricos

Componentes:

-Neuronas (células principales)

-Células gliales (soporte y protección)

Función: coordinación y respuesta del cuerpo

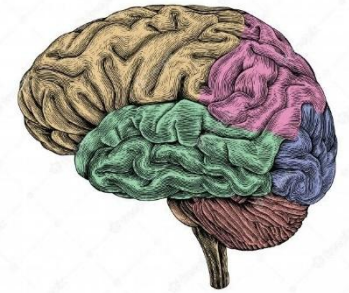


Sistema nervioso central

Conjunto de órganos encargados de recibir, procesar y coordinar la información sensorial y motora del cuerpo.

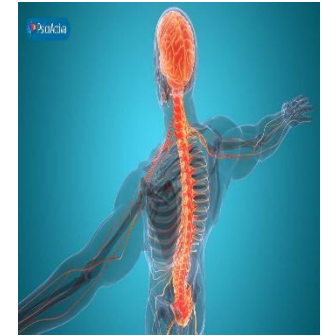
Encéfalo

- Cerebro: Pensamiento, memoria, lenguaje, emociones, percepción
- Cerebelo: Control de movimientos voluntarios, equilibrio y coordinación
- Tronco encefálico: Bulbo raquídeo, protuberancias, mesencéfalo



Medula espinal

- Canal nervioso que conecta el encéfalo con el resto del cuerpo
- Transmisión de impulsos nerviosos
- Participa en actos reflejos



Funciones del SNC

1. Recepción de estímulos

- Percibe estímulos internos y externos
- A través de receptores sensoriales

2. Procesamiento de información

- Interpretación y análisis de señales nerviosas
- Generación de respuestas

3. Control y coordinación

- Regula sistemas corporales (digestivo, endocrino, muscular)
- Mantiene homeostasis

Sistema muscular

Conjunto de tejidos que permiten el movimiento del cuerpo, mantenimiento de la postura y generación de calor.

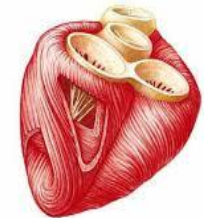
Musculo esquelético

- Unido a los huesos mediante tendones
- Voluntario y estriado
- Función: movimiento corporal consciente
- Controlado por el sistema nervioso somático



Musculo cardiaco

- Localizado únicamente en el corazón
- Involuntario y estriado
- Contracción rítmica y automática
- Controlado por el sistema nervioso autónomo



Musculo liso

- Presente en órganos internos (intestinos, vasos sanguíneos)
- Involuntario y no estriado
- Función: movimientos internos (digestión, flujo sanguíneo)
- Controlado por el sistema nervioso autónomo

Funciones

1. **Movimiento**
 - Contracción y relajación muscular permiten el desplazamiento
 - Coordinación con el sistema esquelético y nervioso
2. **Mantenimiento de la postura**
 - Contracciones musculares constantes y controladas

Conclusión

El estudio de los tipos de tejidos, el sistema nervioso central (SNC) y el sistema muscular nos permite comprender la complejidad y la organización funcional del cuerpo humano. Los tejidos, como unidades básicas estructurales, forman todos los órganos y sistemas; entre ellos destacan el tejido nervioso, que transmite impulsos eléctricos, y el tejido muscular, que permite el movimiento.

El Sistema Nervioso Central, compuesto por el encéfalo y la médula espinal, es el centro de control del organismo. Procesa información, genera respuestas y coordina las funciones voluntarias e involuntarias, garantizando la comunicación entre todos los sistemas corporales. Por su parte, el Sistema Muscular, conformado por músculos esqueléticos, lisos y cardíacos, traduce las órdenes del SNC en movimiento, postura y funciones vitales como la circulación y la digestión.

En conjunto, estos temas evidencian cómo la integración estructural (tejidos) y funcional (sistemas) del cuerpo humano permite su adecuado desarrollo, respuesta al entorno y mantenimiento de la vida. Conocerlos no solo fortalece la comprensión de la anatomía y fisiología, sino que también subraya la importancia de cuidar nuestra salud a través de la actividad física, la alimentación y el conocimiento del cuerpo.

Bibliografía:

- Universidad del sureste. 2025. Antología de prácticas profesionales. Paginas (14-30). PDF.