Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Yenifer Liliana Salgado Barajas

Nombre del tema: Tejidos y componentes de la sangre

Parcial: Unidad tres

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de julio de 2025

TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO

Se componen de un conjunto de células similares que desempeñan una función específica. Las células que forman los tejidos están rodeadas de una sustancia llamada "Matriz extracelular"

EPITELIAL

Recubre las superficies, tapiza las cavidades y forma las glándulas del organismo

CONECTIVO

Subyace, rodea y sostiene los otros tres tejidos básicos en estructura y función

- Laxo
- Denso
- Cartilaginoso
- Óseo
- Sanguíneo
- Adiposo
- Linfático
- Embrionario
- Reticular

Es un tejido conjuntivo especializado en el que predominan las células conjuntivas llamadas *adipocitos*

Funciones

- Almacenar energía en forma de triglicéridos
- Eficiente en la función de almacenaje de energía
- Protección física tisular
- Regulación de metabolismo energético
- Regulación del apetito
- Termogénesis

Clasificación

- Tejido adiposo unilocular
- Tejido adiposo multilocular

MUSCULAR

Compuesto de células contráctiles. Es responsable de los movimientos del cuerpo y

NERVIOSO

Recibe, transmite e integra información del interior y del exterior del organismo, controlando las actividades del cuerpo y sus partes

Funciones

- Recoge información procedente desde receptores sensoriales
- Procesa esta información, proporcionando un sistema de memoria
- Genera señales apropiadas hacia las células efectoras
- Las células de sostén rodean a las neuronas y desempeñan funciones de soporte, defensa, nutrición y regulación de la composición del material intercelular

Composición

La neurona

- Unidad funcional del tejido nervioso
- Compuesta de un cuerpo y muchas prolongaciones de longitudinales variables
- Especializada en recibir estímulos de otras neuronas y conducir impulsos eléctricos a otras partes del tejido

Células de sostén

- Son diferentes tipos de células
- Aparecen intercaladas entre las neuronas

- C. Glía. Sirven de sostén, alimento, nutrición y limpieza
- C. Neurogliales. Sirven de apoyo físico y metabólico

CLASIFICACIÓN DE LOS ELEMENTOS FORMES DE LA SANGRE

También llamados elementos figurados, representados por células y componentes derivados de células.

- **Plasma sanguíneo** — Fluido traslúcido y amarillento que representa la matriz extracelular líquida
- **Plaquetas** — Pequeños fragmentos citoplasmáticos limitados por membrana y anucleados que provienen de los megacariocitos. Actúan en la vigilancia de vasos sanguíneos, formación de coágulos de sangre y reparación de tejido lesionado
- **Eritrocitos** — Discos bicóncavos anucleados, carentes de organelos típicos.

  Fijan oxígeno a la altura de los pulmones para entregarlo a los tejidos
- **Leucocitos** — Células del sistema inmunológico que se producen en la médula ósea y se encuentran en la sangre y el tejido linfático
- **Granulocitos** — Son un tipo de glóbulos blancos que se caracterizan por tener gránulos en su citoplasma

- **Neutrófilo** — Son los leucocitos más abundantes y los granulocitos más comunes. Son células móviles, abandonan la circulación y migran hacia su sitio de acción en el tejido conjuntivo
- **Basófilo** — Son los más abundantes de los leucocitos. Su función está íntimamente relacionada con los mastocitos
- **Eosinófilo** — Se asocian con reacciones alérgicas, infecciones parasitarias e inflamación crónica.
- **Agranulocitos** — Son un tipo de glóbulo blanco que se caracteriza por no tener gránulos específicos en su citoplasma
- **Linfocitos** — Células funcionales del sistema inmune
- **Monocitos** — Precursores de las células del sistema fagocítico mononuclear. Permanecen en la sangre por 3 días.