Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Castellanos Pacheco Diego Antonio

Nombre del tema: Celular y Tisular

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Morfología y función

Nombre del profesor: Morales Hernández Felipe Antonio

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Tercero

Niveles tisulares

Conectivo

- Ocupan los espacios entre otros tejidos y entre órganos, y de sostén del organismo, constituyendo el soporte material del cuerpo.
  - Fibras de colágeno (proporcionan resistencia a la tracción).
    - Fibras de elastina (proporcionan elasticidad)
    - Fibras de reticulina (proporcionan unión a las demás estructuras)
- Matriz intercelular de consistencia variable que rellena los espacios entre células y fibras.
  - Constituida por agua, sales minerales, polipéptidos y azúcares.
  - La consistencia de la matriz determina la clasificación de los tejidos conectivos.
- Células bastante separadas entre sí.
  - Se denominan con la terminación "-blasto" cuando tienen capacidad de división y fabrican la matriz intercelular
  - Se denominan con la terminación "-cito" cuando pierden la capacidad de división.

Muscular

- Células capaces de contraerse y se relajan dando lugar al movimiento.
  - La células (miocitos o fibras musculares) contienen en su citoplasma proteínas contráciles: actina y miosina.
- **Liso**
  - Formado por células alargadas y mononucleadas. .
    - Se encuentra en la pared de los conductos internos: vasos sanguíneos, tubo digestivo, aparato urinario
    - Controlado por el Sistema nervioso autónomo, de contracción lenta, mantenida e involuntaria
- **Estriado/ esquelético**
  - Células muy largas, multinucleadas, con bandas alternadas claras y oscuras.
    - Se localiza en los músculos unidos a los huesos, su función es movilizar el esqueleto y la mímica.
    - De contracción lenta, mantenida e involuntaria
- **Cardiaco**
  - Células cortas, ramidficadas y con un solo núcleo
    - Controladas por el Sistema nervioso autónomo
    - Contracción rápida, involuntaria y automática

Epitelial

- Células unidas por una cantidad mínima de sustancia intracelular y forman las membranas que recubren o revisten las estructuras.
- **Epitelio simple**
  - Planas o escamosas. Estructura fina.
  - Formado por una sola capa de células. Recubre órganos o cavidades internas
    - endocardio, endotelio de los vasos sanguíneos, pleura, etc.
- **Seudoestratificados**
  - Formado por una sola capa de células, las cuales tienen diferentes longitudes y presentan su núcleo a diferentes alturas.
    - vías urinarias y bronquiales
- **Estratificado**
  - Compuesto por varias capas de células. La capa más profunda se encuentra en continua división, empujando las células nuevas a las antiguas hasta que van siendo eliminadas las de la capa más superficial
    - epidermis y mucosas que recubren cavidades abiertas al exterior como boca, ano o vagina

Nervioso

- Tejido que capta las variaciones del medio, elaborar una respuesta y la mandan a los órganos efectores.
- **Células de la Glía**
  - Conjunto de células que proporcionan protección, soporte y facilitan nutrientes a las neuronas.
  - No generan ni conducen el impulso nervioso, forman más de la mitad del Sistema nervioso.
- **Neuronas**
  - Unidad anatómica y fisiológica de este tejido.
  - Tamaños variables, cuerpo estrellado y formas diferentes según su función
  - Cuerpo neuronal
    - Contiene el núcleo y las estructuras citoplasmáticas.
  - Dendritas
    - Prolongaciones cortas y numerosas que contactan con otras neuronas.
  - Axón
    - Prolongación larga y única que conduce el impulso a otras neuronas, músculos o glándulas.