



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Lucerito de los Ángeles Pérez Hernández

Nombre del tema: Generalidades de los tejidos

Parcial: Segundo parcial

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería General

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez. 07/06/2025

Generalidades

DE LOS TEJIDOS



* ¿QUÉ ES UN TEJIDO?

Es un conjunto de células, matriz extracelular, y fluido corporal.

- Las células de un tejido cooperan para llevar a cabo una o varias funciones en un organismo.
- Estas células se relacionan entre sí mediante interacciones directas entre ellas.
- Distintos tejidos se asocian entre sí para formar los órganos.

* HISTORIA

1628: Robert Hooke logró identificar por primera vez la existencia de células.

1694: Marcello Malpighi, fue considerado el padre de la histología.

- S. XVII Anton Van Leeuwenhoek mejoró el microscopio.
- S. XVIII Xavier Bichat fue diagnosticado padre de la histología.
- 1931 Erns Ruska inventó el microscopio electrónico con aumento de 5000x.

* ¿QUÉ ES LA HISTOLOGÍA?

histo= tejidos
logía= Ciencia

- La histología es el estudio científico de las estructuras microscópicas de los tejidos y los órganos del cuerpo.

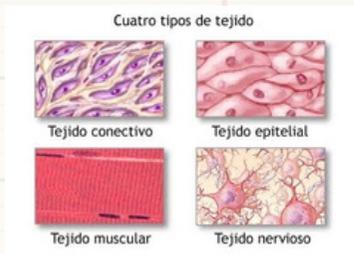
* ORIGEN DEL TEJIDO EPITELIAL

- Endodermo
- Mesodermo
- Ectodermo

- Endodermo
El epitelio de casi todo el tubo digestivo, hígado y páncreas
- Mesodermo
Todo el epitelio restante como los riñones y órganos reproductores
- Ectodermo
La mayor parte de la piel y cavidades naturales (ano, boca, fosas nasales)

Generalidades

DE LOS TEJIDOS



* TEJIDO EPITELIAL

Conjunto de células estrechamente unidas que tapizan las superficies corporales tanto internas como externas.

- Representan en su conjunto más del 60% de todas las células del cuerpo humano
- Los epitelios tienen una alta tasa de renovación y regeneración

* TEJIDO CONECTIVO

Son un variado tipo de tejidos que se caracterizan por la gran importancia de su matriz extracelular

- Los tejidos conectivos se originan a partir de las células mesenquimáticas embrionarias
- Forman la mayor parte del organismo
- Realizan funciones tan variadas como sostén, nutrición, reserva.

* TEJIDO NERVIOSO

Esta constituido por células especializadas en procesar información

- Reciben dicha información del medio interno o externo
- La integran y producen una respuesta que envían otras células
- Es también el responsable de controlar numerosas funciones vitales como la respiración, digestión, bombeo sanguíneo.

* TIPOS DE TEJIDOS

- Epitelial
- Conectivo
- Muscular
- Nervioso

- Función de los epitelios
 - Protección
 - Recepción sensorial
 - Absorción
 - Secreción
 - Intercambio de gases y otras moléculas
 - Filtración

Generalidades

DE LOS TEJIDOS



* TEJIDO MUSCULAR

Formado por células que pueden contraerse, lo que permite el movimiento de los animales o de partes de su cuerpo

- Movimiento involuntario tejido cardíaco
- Movimiento voluntario tejido esquelético
- tejido involuntario tejido liso

* CONCEPTOS

- Conductividad capacidad para transmitir impulsos. Es una de las principales funciones de las células nerviosas
- contractilidad capacidad de acortarse en una dirección determinada como reacción a un estímulo
- Reproducción las células poseen la capacidad de renovarse por crecimiento y división

* PRIMERAS INVESTIGACIONES HISTOLÓGICAS

Fueron posibles a partir del año 1600

- A partir de allí, la anatomía comienza a clasificarse en anatomía macroscópica y anatomía microscópica

* COMPONENTES QUÍMICOS DE LAS CÉLULAS

- Se clasifican en inorgánicos y orgánicos

- La mayor parte de la célula está compuesta por agua 70-80%
- Casi la totalidad del resto por material orgánico solo el 1%

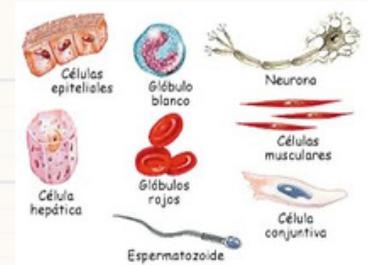
Generalidades

DE LOS TEJIDOS

* TAMAÑO DE LAS CÉLULAS

Es variable. en promedio, el tamaño de la mayoría de las células varía entre 10-60um.

- No existe ninguna relación entre el tamaño del ser vivo y el tamaño de la célula



* FORMA DE LA CÉLULA

Los mamíferos están formados por distintos tipos celulares

- Su forma varía dependiendo de su función y del medio que lo rodea
- Existen células con una gran variedad de núcleos (musculares)
- Células sin núcleos (eritrocitos)
- Núcleos lobulados (leucocitos)

* NIVELES DE ORGANIZACIÓN

- Célula
- Tejidos
- Órganos
- Sistemas



* CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DE LAS CÉLULAS

- Absorción capacidad celular de captar sustancias del medio circundante
- Secreción las células transforman moléculas en un producto específico que eliminan en forma de secreción
- Excreción manera de las células de eliminar sus productos de desechos
- Irritabilidad es la capacidad de una célula de reaccionar a un estímulo