



Mi Universidad

Nombre del Alumno. López Porraz Danna Paola

Nombre del tema: Cuadro sinópticos

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología 1

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre

TIPOS DE TEJIDO

Todo tejido es un nivel de organización del cuerpo superior al de las células, pero inferior al de los órganos.

4 tipos de tejidos

TEJIDO EPITELIAL

Funciones

- Protección
- Secreción
- Excreción
- Absorción
- Filtración
- Sensación

Todos los tejidos epiteliales tienen una membrana basal

Células

- Cubo
- Columna
- Escama

TEJIDO CONECTIVO

Composición

- Fibras elásticas, con excepción de la célula
- Células especializadas.

- Eritrocitos
- Linfocitos
- Adipocitos
- Fibroplastos

T. Conectivo no especializado

1. Denso
2. Laxo

T. conectivo especializado

Cartílago, Hueso, Tejido adiposo, Sangre, Tejido conectivo reticular

TEJIDO NERVIOSO

También se forma de células gliales

Soporte a las neuronas

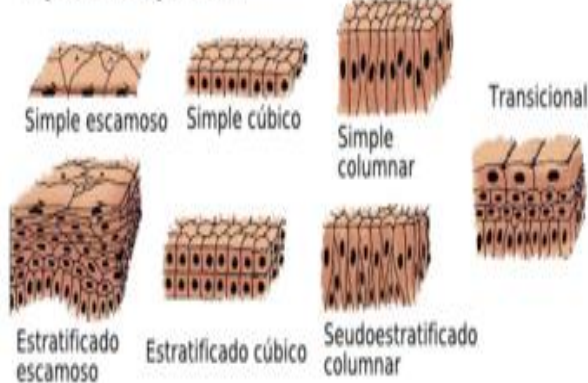
TEJIDO MUSCULAR

- Musculo Liso
- Musculo esquelético
- Musculo cardiaco

TEJIDO EPITELIAL

Recubren todas las superficies libres del organismo, y constituyen el revestimiento interno de las cavidades, órganos huecos conductos del cuerpo

Tipos de epitelio



Así como son { Mucosas
Glándulas

También los Epitelios forman { parénquima de muchos órganos } como el hígado

Ciertos tipos de Células epiteliales { prolongaciones denominadas cilios } Ayudan a eliminar sustancias extrañas.

Tejido epitelial deriva { 3 capas Germinativas } • Ectodermo
• Endodermo
• Mesodermo

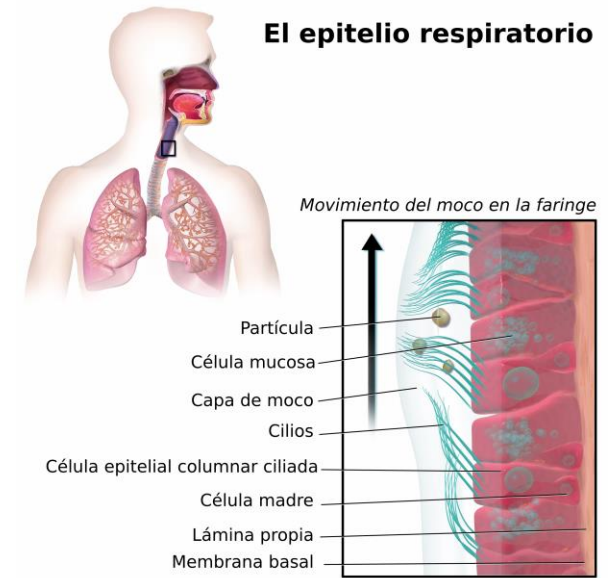
Cohesión celular { El epitelio } Constituye un conjunto de células muy unidas entre sí {
• Uniones estrechas { Barrera que impide el paso de líquidos
• Zonula adherens { Une al citoesqueleto de Actina con célula adyacente
• Desmosomas { Citoesqueleto + filamentos + células adyacentes

Presencia de lámina basal { Compuesto } • Lamina lucida
• Lamina densa

Polarización { Las células epiteliales } Polarizadas en su mayoría { Especializaciones apicales. } • Microvellosidades
• Estereocilias
• Cilios
• Flagelos

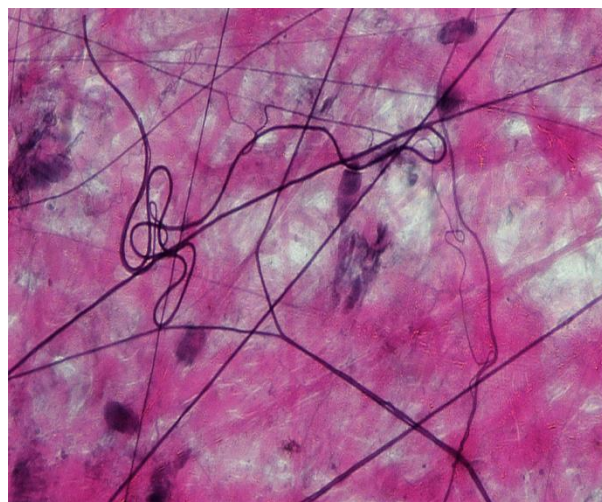
Función { Protección de sustancias, Secreción de sustancias, Absorción, Difusión de sustancias, Recepción sensorial, Excreción, Transporte

Tipos { • Epitelio de revestimiento o pavimentoso, glándulas, sensorial, respiratorio, intestinal.
• Según la forma células epiteliales: Epitelios planos o escamosos, cúbicos, cilíndricos o prismáticos



TEJIDO CONECTIVO

Conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir del **mesénquima** embrionario originado a partir del **mesodermo**.



Función

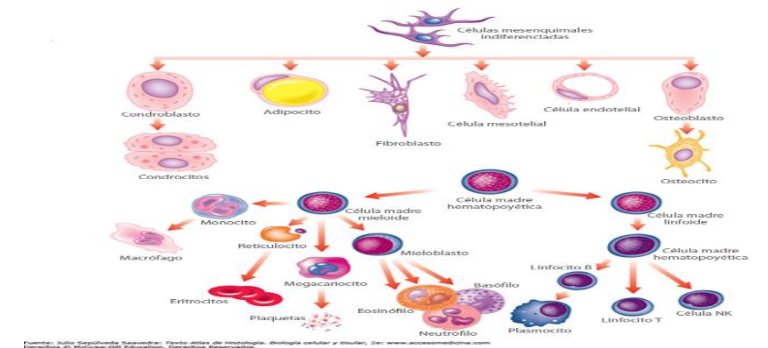
- Conecta
- Da soporte
- Mantiene unido

Órganos

- Hígado
- Dermis
- Ganglio linfático
- Riñón
- Intestino delgado

Células Especializadas

- Eritrocito
- Linfocitos
- Adipocitos
- Fibroblastos



Clasificación

Tejidos conjuntivos no especializados

- Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular)
 - Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
 - Tejido conjuntivo reticular
 - Tejido mesenquimal
- Tejido conjuntivo denso
 - Tejido conjuntivo regular
 - Tejido conjuntivo denso irregular

Tejidos conjuntivos especializados

- Tejido adiposo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido hematopoyético
- Tejido sanguíneo
- Tejido linfático

TEJIDO MUSCULAR



Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de **fibra muscular**.



CLASIFICACIÓN

Dependiendo de su localización y diferentes características estructurales. El T. muscular se divide en 3

- Tejido muscular esquelético
 - Tejido muscular cardíaco
 - Tejido muscular liso
- muscular
- Contraerse o relajarse de forma voluntaria
- Se contraen de forma involuntaria o automática.

TIPOS DE FIBRAS MUSCULARES

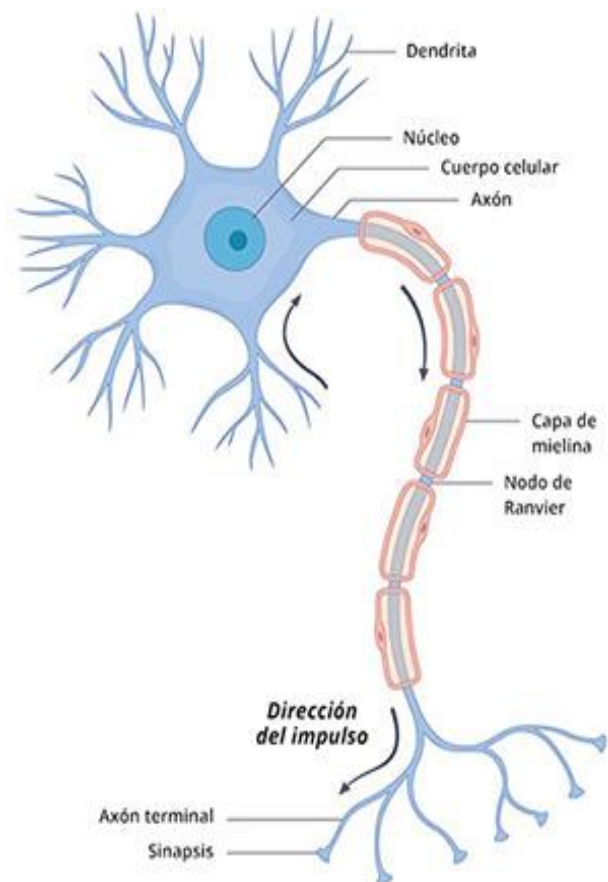
Las fibras musculares que forman el músculo estriado o voluntario son de dos tipos principales:

- **Tipo I:** Especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas en el tiempo.
- **Tipo II:** Se encargan de movimientos más rápidos y precisos

FUNCIONES DEL TEJIDO MUSCULAR

- Musculo esquelético: También hace posible la mímica facial, el movimiento de la lengua y el de ojo en todas direcciones.
- Musculo liso: paredes de vasos sanguíneos y vísceras internas.
- Musculo cardíaco: Movimientos del corazón se contrae para impulsar la sangre a través del sistema circulatorio.

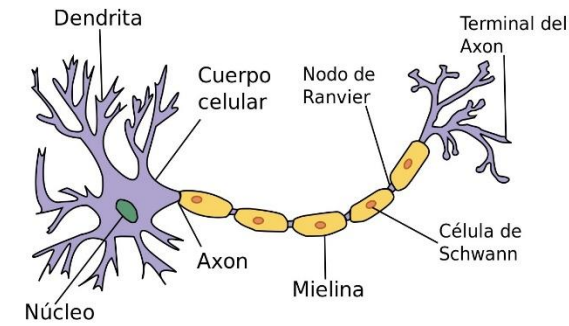
TEJIDO NERVIOSO



Tejido nervioso es el término que designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso.

CATEGORÍAS

- Neurona
Transmiten impulsos eléctricos.
- Neuroglía
Apoyar y proteger a las neuronas, entre otros.



FUNCIÓN

Constituye el Sistema Nervioso (SN)

- Sistema Nervioso Central (SNC)
- Sistema Nervioso Periférico (SNP)

- Sistema Nervioso Simpático (SNS)
- Sistema Nervioso Parasimpático (PSNS)
- Sistema Nervioso Entérico (ENS)

TIPOS

Neuronas

- Las neuronas sensoriales, o aferentes
- Las neuronas motoras, o eferentes
- Las interneuronas conectan las neuronas sensoriales y motoras con el cerebro y la médula espinal;