



Universidad del Sureste

Campus Comitán



Licenciatura en Medicina
Humana

TEJIDOS

Alumno:

Gabriela Merab López Vázquez.

Materia: Morfología

Grado: 1º

Grupo: A

Docente: Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

TEJIDO

CLASIFICACIÓN

- EPITELIAL:** CUBRE LAS SUPERFICIES, GLÁNDULAS, MEDIO INTERIOR Y EXTERIOR
- CONECTIVO:** PROTEGE, UNE , SOSTIENE
- MUSCULAR:** CONTRACCION Y GENERACION DE FUERZA, CALOR
- NERVIOSO:** SEÑALES ELECTRICAS

¿QUÉ ES?

- CONJUNTO DE CÉLULAS**
- COMPARTEN ORIGEN EMBRIONARIO**
- FUNCIÓN EN COMUN**

UNIONES

PUNTOS DE CONTACTO ENTRE LAS MEMBRANAS PLASMÁTICAS

- Uniones estrechas: sellan vías de paso células epiteliales del estomago, intestinos y vejiga
- Uniones adherentes: capa densa de proteínas, se une a microfilamentos del citoesqueleto y proteínas, contiene cadherinas, actividades de contracción.
- Demosomas: unión de células entre si, se une con filamentos intermedios, estabilidad, epidermis y músculo cardiaco
- Hemidemosomas: mitad de demosoma, glucoproteínas integrinas, unión de membrana basal.

TEJIDO EPITELIAL (ESTRUCTURA)

SUPERFICIE

APICAL

Superficie
Reviste cavidades y órganos
Protege puede tener: cilios o microvellosidades

LATERAL

Comunica una célula con otra
Puede tener 4 de 5 uniones (hemidesmosoma no)

BASAL

Capa profunda.
Se adhieren sustancias extracelulares

MEMBRANA BASAL

Capa extracelular delgada.

LAMINA BASAL

Une Células epiteliales a la membrana basal

- Colágeno
- Glucoproteína
- Proteoglicanos
- Laminina.

LAMINA RETICULAR

Ancla el epitelio al tejido conectivo subyacente

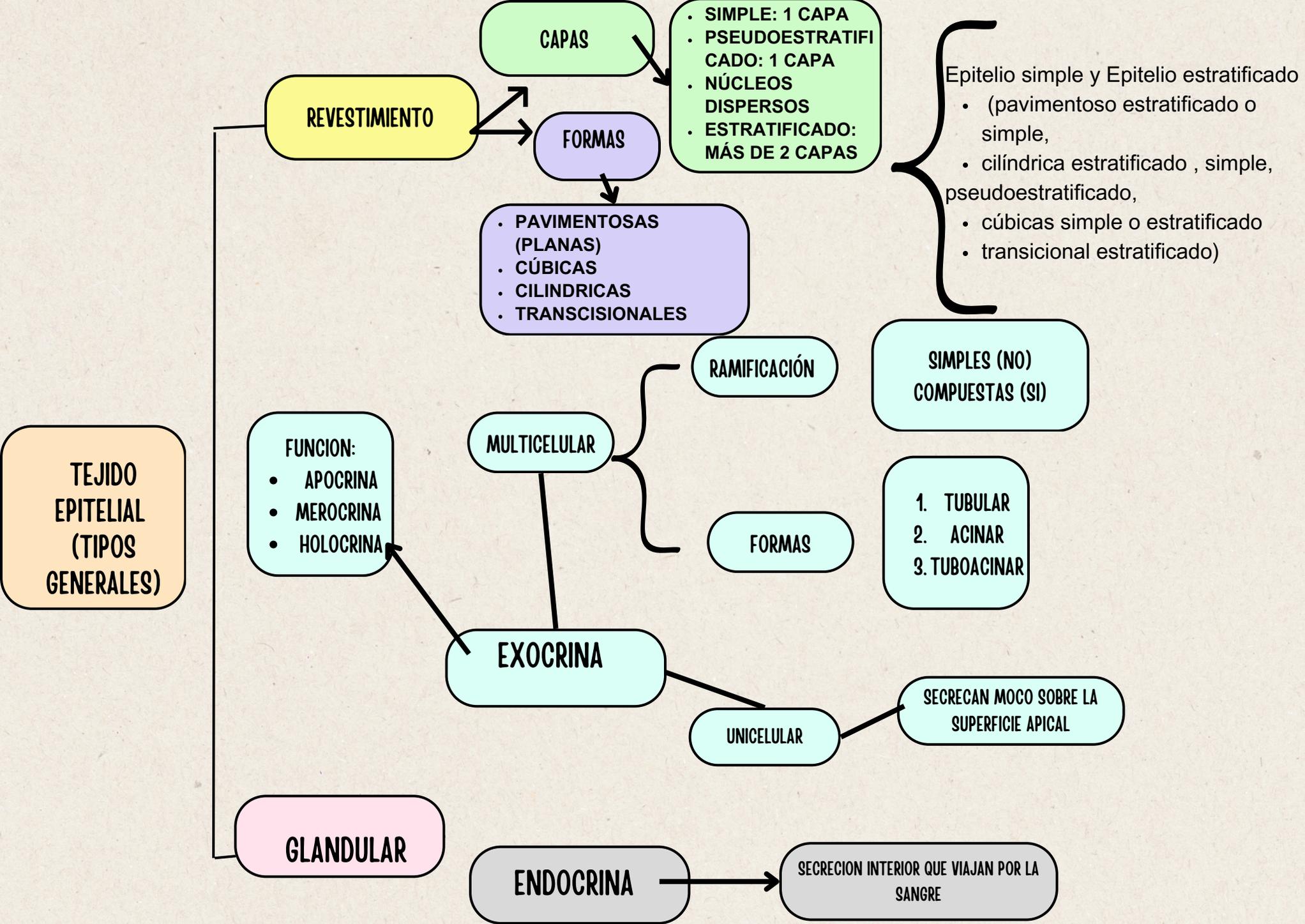
Colágeno

UNIONES

- Estrecha
- Adherentes
- Comunicantes
- Demosomas
- Hemidesmosomas

Se unen





TEJIDO EPITELIAL (TIPOS GENERALES)

REVESTIMIENTO

CAPAS

- SIMPLE: 1 CAPA
- PSEUDOESTRATIFICADO: 1 CAPA
- NÚCLEOS DISPERSOS
- ESTRATIFICADO: MÁS DE 2 CAPAS

FORMAS

- PAVIMENTOSAS (PLANAS)
- CÚBICAS
- CILINDRICAS
- TRANSCIONALES

Epitelio simple y Epitelio estratificado

- (pavimentoso estratificado o simple,
- cilíndrica estratificado, simple, pseudoestratificado,
- cúbicas simple o estratificado
- transicional estratificado)

- FUNCION:**
- APOCRINA
 - MEROCRINA
 - HOLOCRINA

MULTICELULAR

RAMIFICACIÓN

**SIMPLES (NO)
COMPUESTAS (SI)**

FORMAS

1. TUBULAR
2. ACINAR
3. TUBOACINAR

EXOCRINA

UNICELULAR

SECRECAN MOCO SOBRE LA SUPERFICIE APICAL

GLANDULAR

ENDOCRINA

SECRECION INTERIOR QUE VIAJAN POR LA SANGRE

Fibras

- Colágeno: Resistencia, tracción o estiramiento
- Elásticas: Fuerza y estabilidad (fibrilina)
- Reticulares: Sostén y fuerza

Matriz extracelular

Sustancia Fundamental

• células y fibras
• Agua, proteínas, moléculas orgánicas
• Ayuda en unir y sostener fluidos

Estructura

CELULAS

- Fibroblastos
- Macrófagos
- Células plasmáticas
- Mastocitos
- Adipocitos
- Leucocitos

Sostiene, protege y estructura los tejidos y órganos del cuerpo
Almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes

TEJIDO CONECTIVO

- Laxo: areolar, adiposo, reticular
- Denso: regular, irregular, elástico
- Sostén: cartílago (hialino, fibrocartílago, elástico)
- óseo (hueso compacto, hueso esponjoso)
- Líquido: sangre, linfa.

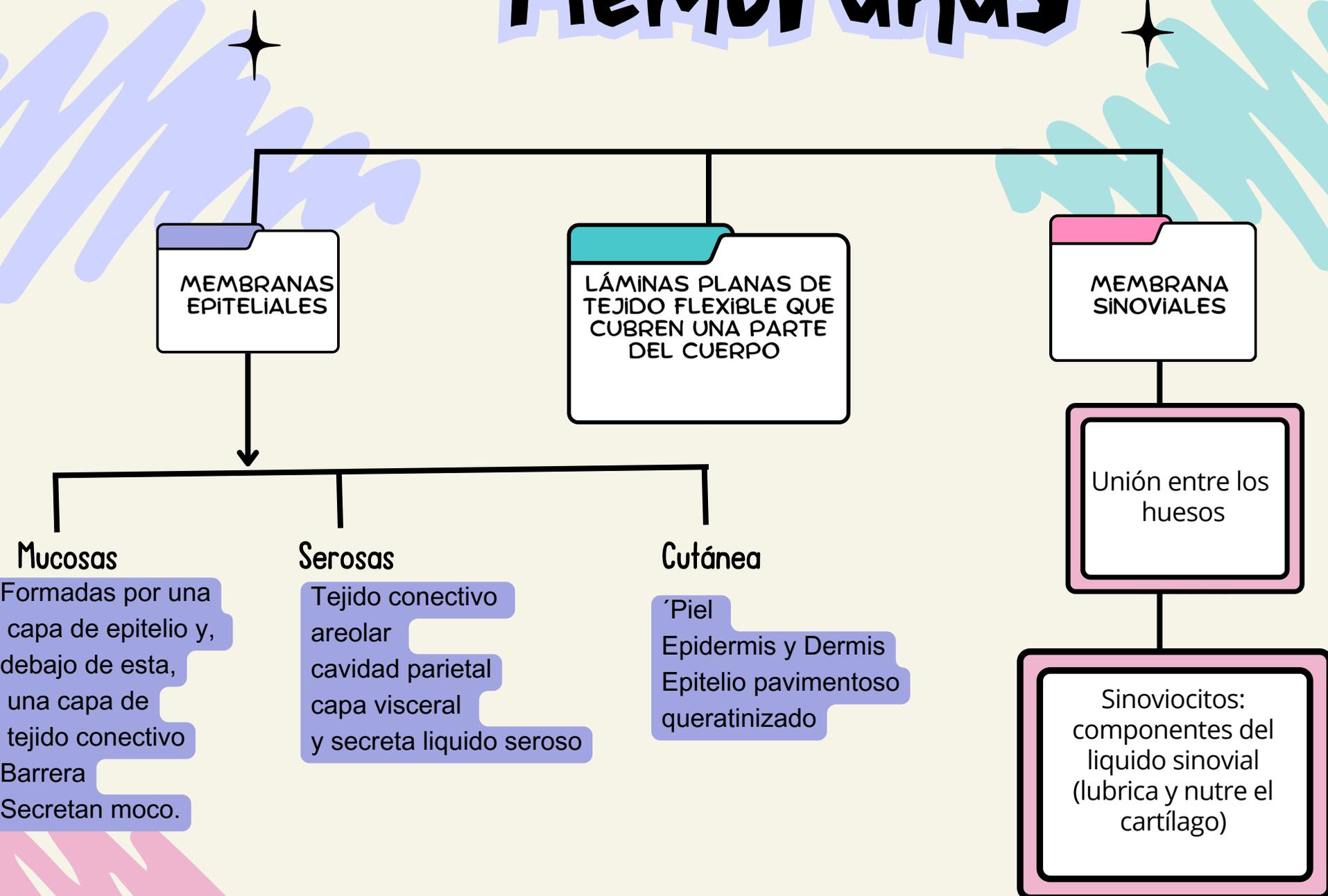
Clasificación

Embrionario

1. Mesénquima
2. Mucoso

Maduro

Membranas



TEJIDOS

TEJIDO MUSCULAR

está formado por células elongadas llamadas fibras musculares o miocitos, que pueden utilizar ATP para generar fuerza. Como consecuencia de esto, el tejido muscular produce movimientos corporales, mantiene la postura y genera calor.

Esquelético

Liso

Cardiaco

- Fibras estriadas cilíndricas
- Unido al hueso mediante tendones
- Movimiento, postura, producción de calor, protección

- Fibras no estriadas
- Iris de los ojos, Paredes de estructuras internas huecas como los vasos sanguíneos, vías respiratorias, estómago, intestinos, vesícula biliar, vejiga y útero
- Movimiento

- fibras estriadas ramificadas con un único núcleo central
- Paredes del corazón
- Bombea sangre a todo el cuerpo

TEJIDO NERVIOSO

Presenta sensibilidad a diversos tipos de estímulos; convierte los estímulos en impulsos nerviosos (potenciales de acción)
Se encuentra en el sistema nervioso

Neuronas

Neuroglía

- Una o múltiples dendritas y un único axón

no genera ni conduce impulsos nerviosos pero tiene otras funciones

Referencias:

Derrikson, B. (2015). Principios de Anatomía y Fisiología (15a ed.). medica panamericana.