



Alexa Martínez Martínez.

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

**Hablemos de epitelio y el tejido
conjuntivo.**

Microanatomía.

1º “C”

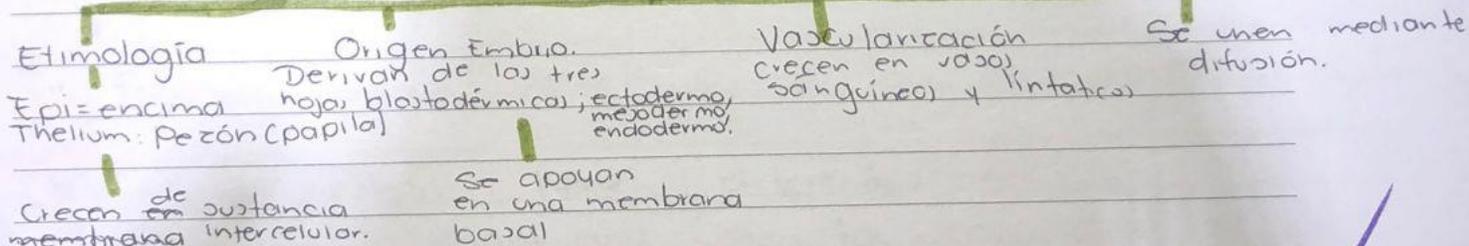
TEJIDO

EPITELIAL

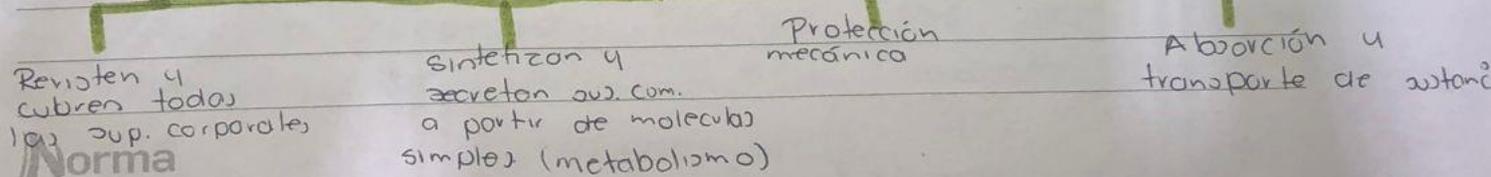
¿Qué es?

Tejido avascular que está compuesto por células que recubren las superficies externas del cuerpo y revisten las cavidades internas cerradas (incluido el sistema vascular) y los conductos corporales que comunican con el exterior (del tubo digestivo, vías respiratorias, y vías genitourinarias). También forma la porción secretora (parénquima) de las glándulas y conductos excretores.

Características



Función



Norma

Función

Excreción de sus
dañinos a la economía
corporal

Facilitan el
deslizamiento
entre superficies
internas.

Actúan como receptores
de estímulos (sensoriales)

Clasificación

Simple: Solo tiene
1 estrato celular de
espesor.

Estratificado: Posee 2 o más
estratos celulares

Plano (escamoso,
panmentoso) el ancho
de las células es mayor
que su altura.

Cúbica: el ancho, profundidad
y altura son aproximada-
mente iguales.

Cilíndrica: la altura de las
células excede claramente el
ancho.

Son un conjunto de células que se
encargan de

Es un tejido avascular (no tiene vasos sanguíneos)
Recubren sup. externas del cuerpo (Piel)
Existen cavidades internas cerradas y conductos
corporales (en los órganos así evitan que se
rozan uno con otro).

Forma porción secretora de las glándulas

Muchas células tienen diferentes acciones
Receptores sensoriales (dan la capacidad de
sentir (tacto)).

Características

Van a reconocer células que sean igual
que ellas, se unen a ellas. (uniones intercelulares
Especializadas)

Pr 1/2

GLÁNDULAS

⚠️ **NOTA:** Faltan las clasificaciones.

Es un epitelio que secreta sustancias hacia un conducto, superficie o hacia la sangre en ausencia de conductos.

Se Clasifican en

Endocrinas

Exocrinas?

Principales Glándulas

Tiroides

Paratiroides

Hipofisis

PRODUCE

Oxitocina

Vasopresina

Hormona

TSH

(Estimulante de la tiroides)

Se ubica en la porción del encéfalo.

Controla el sistema endocrino y neuro-endocrino.

Se localiza en la región anterior del cuello, continua la laringe y la tráquea.

PRODUCE

> Tiroxina

> Calcitonina

Es indispensable para el crecimiento y desarrollo normal.

Son glándulas

endocrinas pequeñas estrechamente asociada con la tiroides

PRODUCE

PTH

Es un péptido lineal de 84 aminoácidos

Regula la concentración de calcio y fósforo en la sangre

Alexa Mtz

Timo

Elabora globulos blancos, estos protegen el cuerpo contra las infecciones

Produce

Linfocitos

Páncreas

Esta situado en el abdomen.

Produce

Insulina y glucagón.

Gonadas

Son

Maxilinas Femeninas

Produce

Testosterona

Estrógenos

Glándulas Suprarrenales

Son dos órganos pares localizados en el espacio retroperitoneal de la cavidad abdominal.

Produce

Adrenalina

G. unicelulares

Estructura simple 1 célula

G. Multicelulares

Clasificación

Glandulas

Unicelulares

Simple

Compuestas

Tubulares secretoras

Tubular, alveolar, acinar, tubuloalveolar, Tubuloacinar

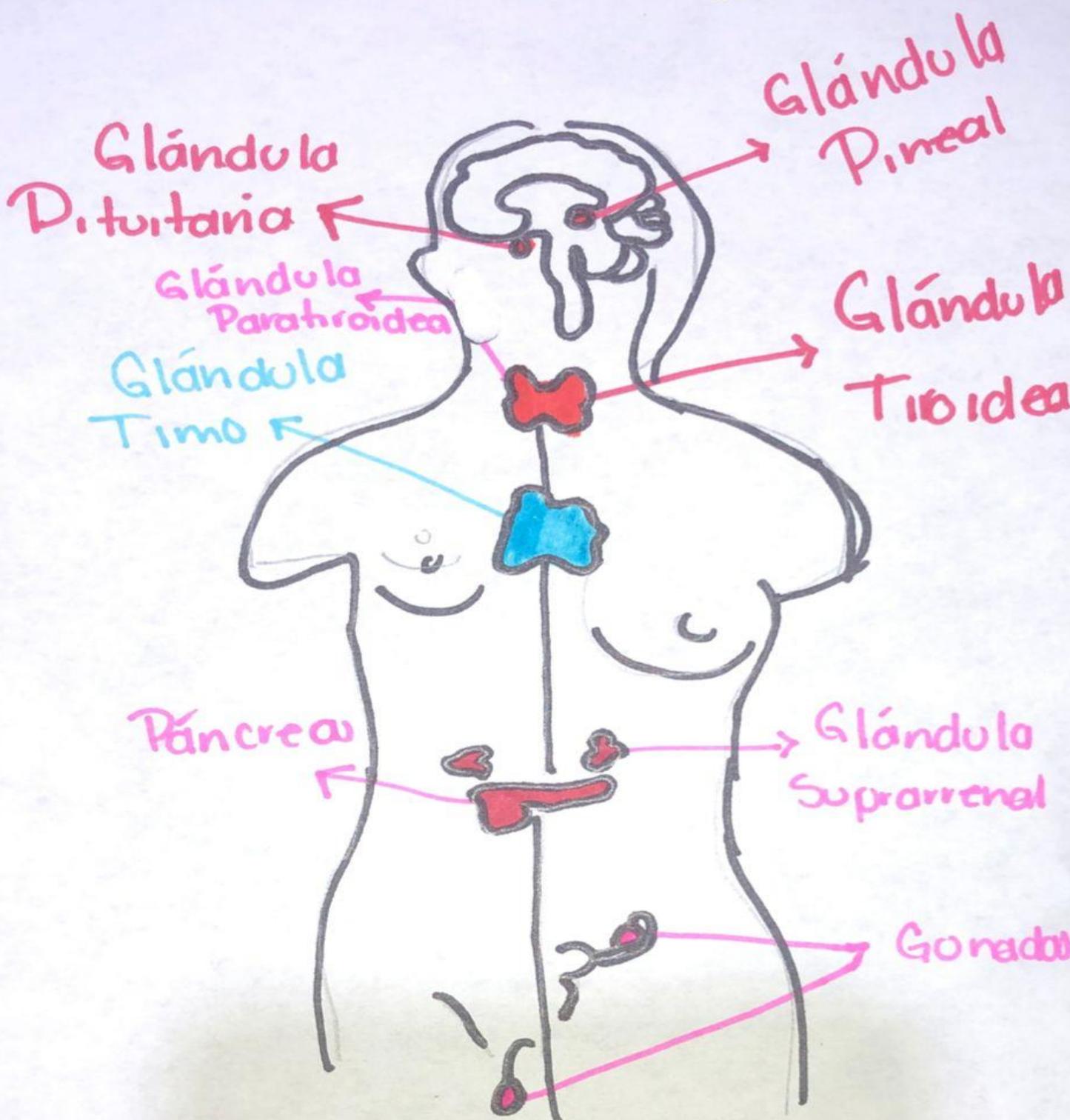
Multicelulares

Ramificación de los adeno meros

Ramificada, no ramificada

Producto excreción

Serosas, mucosa, mixta



GLÁNDULAS

¿Qué es?

La piel forma la cubierta externa del cuerpo y es el órgano más grande, constituye el 15-20% del total de su masa.

Ri/2

PIEL

La piel consta de 3 estratos principales.

La epidermis

Esta compuesta por un epitelio plano estratificado queratinizado. Mantiene su espesor normal por el proceso de descamación. La epidermis deriva del ectodermo.

La dermis

Compuesta por un tejido conjuntivo denso que proporciona sostén mecánico, resistencia y espesor a la piel. La dermis deriva del mesodermo.

La hipodermis o tejido subcutáneo

Tiene cantidades variables de tejido adiposo organizado en lobulillos separados por trabeculas de tejido conjuntivo. Se encuentra a mayor profundidad que la dermis y equivale a la fascia subcutánea.

Anexos Cutáneos.

- > Foliculos pilosos y pelo
- > Glándulas sudoríparas
- > Glándulas sebáceas
- > Uñas
- > Glándulas mamarias.

⚠️NOTA: Faltan estratos y capas.

Funciones

- > Actúa como barrera
- > Provee información inmunitaria
- > Participa en la homeostasis
- > Transmite información sensitiva.
- > Desempeña funciones endocrinas
- > Interviene en la excreción

Clasificación

• Piel Gruesa

Dorudos de las manos

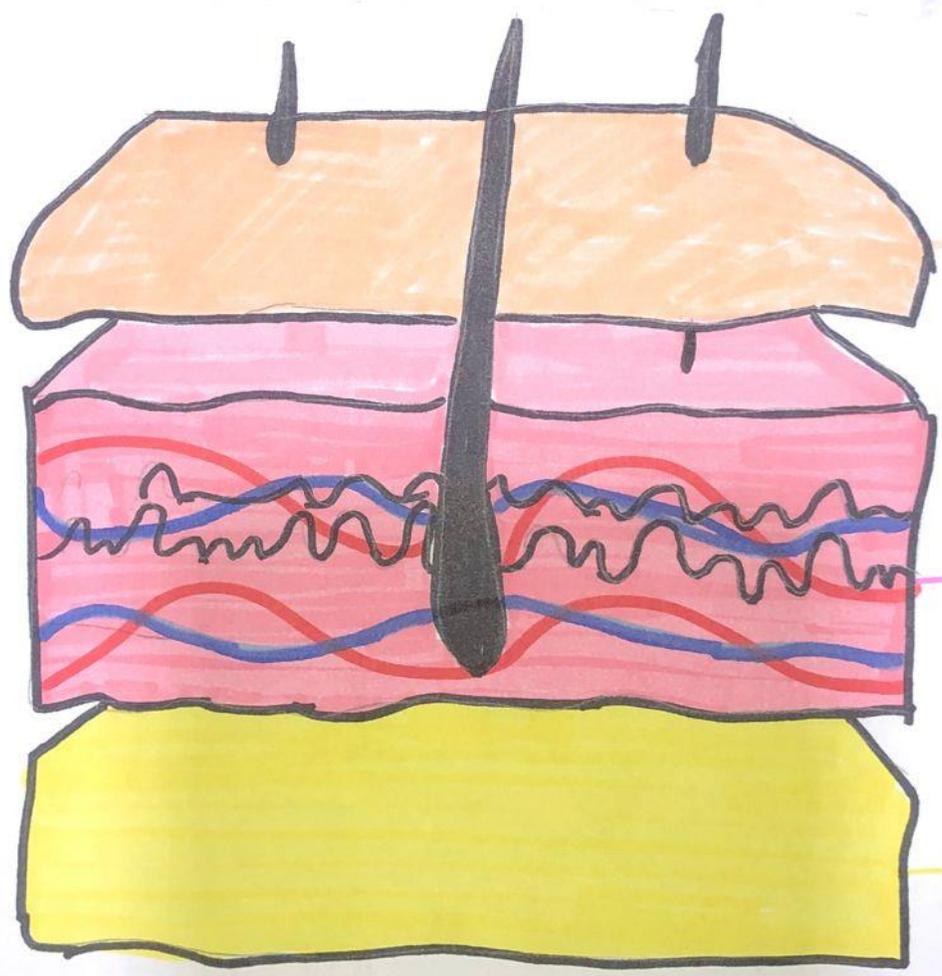
Planta de los pies

• Piel Delgada

Está en otros lugares del cuerpo. La cual contiene

foliculos pilosos en casi toda su extensión.

P.I.E.U



→ Epidermis

→ Dermis

→ Hipodermis

TEJIDO COJUNTIVO

El tejido conjuntivo consta de células y una matriz extracelular (MEC). El tejido conjuntivo forma un compartimento vasto y continuo por todo el cuerpo, delimitado por laminae basales de los diversos epitelios y por laminae externas musculares y las células de sostén de los nervios.

¿QUE es MEC?

Matriz extracelular y esta incluye fibras proteicas (de colágeno, elasticas y reticulares) y un componente amorfo que contiene moléculas especializadas (proteoglicanos, glucoproteinas multiahesiveas y glucosaminoglicanos) constituyen la sustancia fundamental.

Clasificación

Tejido Conjuntivo

Gran variedad de tejidos con distintas propiedades funcionales.

Tejido Conjuntivo Embrionario

Mesenchima Embriónica, origina los diversos tejidos C. del cuerpo.

MEZODERMA

Capa media de los 3 que constituyen al embrión. Da origen a casi todos los tejidos del cuerpo. (Menos cerebro)

Tejido Conjuntivo laxo

Es un tejido conjuntivo celular con fibras de colágeno delgadas y relativamente escasas, la sustancia fundamental es abundante. Ocupan mas volumen que las fibras. Consistencia viscosa y gelatinosa. Importante función en la difusión de oxígeno. Son células transitorias que migran desde los vasos sanguíneos locales al responder estímulo. Sitio donde ocurren

Tejido Conjuntivo Embrionario

2 subtipos

Mesénquima

Contiene pequeñas células fusiformes de aspecto relativamente uniforme.

Tejido Conjuntivo mucoso

Se halla en el cordón umbilical. MEC más especializada, de aspecto gelatinoso, compuesta de ácido hialurónico. Sustancia fundamental "gelatina de Wharton".

Tejido Conjuntivo

Denso irregular

Se caracteriza por tener abundantes fibras y pocas células. Contiene fibras de colágeno.

Las células están dispersas y generalmente son de 1 solo tipo, el fibroblasto.

Tejido Conjuntivo Del adulto

2 subtipos

- Tejido Conjuntivo laxo
- Tejido Conjuntivo denso

↓ subdivide
regula e irregular

Tejido Conjuntivo regular

Principal componente funcional de los tendones, ligamentos y aponeurosis

Poca presencia de Matriz extracelular (MEC).

Las células que producen y mantienen las fibras comprimidas y alineadas entre los haces de fibras.

Fibras de tejido

Conjuntivo

Se dividen en 3 tipos

Fibras de colágeno

- Fibras reticulares
- Fibras elásticas

Fibras elásticas

- Son más delgadas.
- Permiten que los tejidos respondan al estiramiento y distensión

Fibras colágeno

- Componente estructural más abundante.
- Flexibles
- Resistencia tensara
- Patrón de bandas transversales

Fibras reticulares

- Compuestas de colágeno
- Proveen un armazón de sostén para los componentes reticulares, tejidos y órganos