



Brian Torres Villalobos

Dr Rosvani Margine Morales Irecta

**Hablemos de epitelio y el tejido
conjuntivo**

Microanatomía

Grado: 1°

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022.

Epitelio glandular

Xg 1/2

Compuesto por tejido epitelial.
 Son estructuras especializadas que desempeñan un papel en la producción y liberación de enzimas, hormonas, sudor, gema / secreciones.

- Tipos:**
- Eupararroides
 - Hipofisario
 - Islotes en el páncreas
 - Ovarios
 - Paratiroideas
 - Píneas
 - Hipofisiales
 - Testiculares

Clasificación:
 Según la forma de sus conductos y sus anchos: simples, compuestos, ramificados, tubulares, alveolares o tubuloalveolares.

En esencia, actúan como mensajeros que controlan y coordinan diversas actividades de todo el organismo.

Las glándulas endocrinas liberan (secretan) hormonas en el torrente sanguíneo.

Las glándulas endocrinas que secretan son hormonas que se eliminan directamente en los capilares sanguíneos.

- [▲] Glándulas endocrinas
- Glándulas exocrinas

Secretan sus hormonas directamente en el torrente sanguíneo.

Liberan hormonas u otras sustancias en un conducto.

La glándula más importante es la

Hipófisis

se encuentra en la base del cráneo, y no es mayor que un guisante. A pesar de su tamaño, se suele llamar "Glándula Maestra", sus hormonas controlan muchas glándulas endocrinas.

Ejemplos

- Las glándulas:
- Sudoríparas.
 - Salivales.
 - Membranas mucosas
 - Mamas
 - Glándulas exocrinas.

Están formadas por un sistema de conductos y una porción secretora.

Las glándulas exocrinas son un conjunto de glándulas que se distribuyen por todo el organismo.

Forman parte de distintos aparatos que producen y liberan sustancias no hormonales que realizan una función específica.

Como las enzimas.

se llaman así porque secretan sustancias distintas de las hormonas y por que secretan las sustancias en los conductos, no directamente en el torrente sanguíneo.

Piel

La piel está compuesta por diferentes capas, que contienen en su interior una gran cantidad de elementos.

La piel es la capa externa que cubre toda la superficie del cuerpo.

Gracias a estos puede hacer frente a las múltiples funciones que desempeña.

Es el órgano más grande del ser humano.

Desempeña múltiples funciones:

Pesa unos 2.75 kg.

Defensiva: (Es una barrera protectora contra los estímulos externos)

Consta de tres capas:

Epidermis, Dermis, Tejido subcutáneo.

El cuerpo desprende unos 600,000 partículas de piel cada hora.

Manifiesta la situación general del individuo: (Salud, estado de ánimo)

En ellas pueden distinguirse cinco estratos

Las Pecas se deben a una producción desigual de melanina.

Proporciona información sobre el entorno exterior (Frio, calor, humedad, estímulos, etc.)

Todos ellos formados por células.

A medida que envejecen van pasando de un estrato más profundo a uno más superficial para llegar al estrato Córneo Muerto.

1: Estrato Córneo (capa más dura y superficial),

Contiene diferentes tipos de células.

2: Estrato Lúcido (capa de la palma de las manos y pies).

- ▲ Célula de Merkel
- ▲ Melanocitos
- ▲ Célula de Langerhans

Allí se descaman y desprenden, contribuyendo con ello a la renovación permanente del tejido cutáneo.

3: Estrato Granuloso (capa de células con granulos muy pigmentados).

En un individuo sano el color de piel está determinada por 4 componentes:

4: Estrato Espinoso (capa de células entre las cuales hay elevaciones).

- ▲ Melanina
- ▲ Carotenos
- ▲ Sangre oxigenada
- ▲ Sangre venosa

5: Estrato basal (capa de células que se divide para reemplazar la epidermis a medida que se va desgastando).

P 1/2

Tejido Epitelial

Brian Torres

¿Qué es?

• Conjunto de células de un organismo que tienen la misma función y que constituyen la estructura fundamental de los diferentes órganos.

Características generales:

- Constituido por membranas celulares simples o compuestas.
- Las células antiguas están unidas estrechamente.
- Por componentes proteínicos bien definidos.
- Las células presentan polaridad morfológica.
- y presentan polaridad funcional (Polo apical y polo basal).
- Poseen dominios laterales.

Funciones:

- secreción
- protección
- absorción
- transporte
- recepción sensorial especial.

Tipos de células:

- Epitelio plano simple.
- Epitelio cúbico simple
- Epitelio cilíndrico simple
- Epitelio cúbico estratificado.
- Epitelio cilíndrico estratificado
- Epitelio de transición. ✓

Tejido Conectivo

Tejido que sostiene y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

El tejido conectivo también almacena grasa, ayuda a desplazar nutrientes y otras sustancias entre los tejidos y órganos - además de reparar daños en los tejidos.

¿Cuáles son los tipos de tejidos conectivos?

- Tejido Adiposo.
- Tejido Cartilagenoso.
- Tejido óseo.
- Tejido hematopoyético.
- Tejido sanguíneo.
- Tejido linfático.

¿Cómo se divide el tejido conectivo?

El tejido en el adulto se clasifica en dos variedades:

- Tejido conectivo.
- Tejido conectivo especializado.

¿Dónde se ubica el tejido conectivo?

Se encuentra principalmente en las paredes de los grandes vasos sanguíneos, el cartilago elástico, los ligamentos amarillos, los pulmones y la piel. La variación de las combinaciones de células y fibras proteicas y su disposición da lugar a diferentes tipos de tejido conectivo.

¿Cómo se forma el tejido conectivo?

Elas se forman a partir de células mesenquimáticas localizadas en los sitios del origen o forman el tejido conectivo.

El especializado que corresponde a los tejidos adiposo, cartilago, laginoso, óseo, linfático y la sangre.

¿Cómo se nutre el tejido conectivo?

Es avascular y se nutre a partir del líquido sinovial.

Consta de pocas fibras y forma el esqueleto celular.

¿Cuál es la célula del tejido conectivo?

- Fibroblastos.
- Macrófagos.
- Células grasas.
- Mastocitos.
- Leucitos.
- Linfocitos.
- Eosinófilos.
- Células plasmáticas.

Estas células se caracterizan por encontrarse en proceso de activa diferenciación para sintetizar a la matriz extracelular que caracteriza al tipo de tejido conectivo.

Q1/2