



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: Rosvani Margine Morales Irecta.

Nombre del trabajo: Hablemos de epitelio y el tejido conjuntivo.

Materia: Microanatomía.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022.

Tejido epitelial

Conjuntos de células de revestimiento.

Características

- Células contiguas.
- Polaridad.
- Matriz extracelular.
- Uniones intercelulares.
- Soporte.

Clasificación

Forma

Plano/escamoso

El ancho de las células es mayor que su altura.



Cúbico

Ancho, profundidad y altura son aproximadamente iguales.



Cilíndrico/columnar

La altura de las células excede el ancho.



Capas celulares

Simple

Tiene un solo estrato celular de espesor.



Estratificado

Posee dos o más estratos celulares.



Funciones

- Secreción.
- Absorción.
- Transporte.
- Protección mecánica.
- Función receptora.

Hay que recordar:

- Tejido avascular.
- Recubren superficies externas del cuerpo.
- Existen cavidades internas coronadas y conductos corporales.
- Forma porción secretora de las glándulas.
- Receptores sensoriales.

Dr. In

Tejido epitelial

Origen

Ectodermo

Capa más externa, se desarrolla en la epidermis.

Mesodermo

Capa intermedia, se desarrolla la membrana epitelial interna de grandes cavidades.

Endodermo

Se desarrolla el epitelio que recubre el interior del estómago e intestino.

- Mucosa bucal y nasal.
- Córnea.
- Epidermis

- Túbulo de los riñones.
- Recubrimiento de sistemas reproductores y respiratorio.

- Hígado.
- Páncreas.
- Aparato respiratorio y digestivo.

- Microvellicidades
- Estereocilios
- Cilios

- Uniones ocluyentes.
- Uniones adherentes.
- Desmosomas.
- Uniones comunicantes.

- Lámina reticular
- Membrana basal
- Lámina basal
- Adh. focales

Regiones / polaridad

Libre / apical

Dirigida a la superficie exterior o luz. Microvellicidades, estereocilios y cilios

Lateral

Se comunica con células adyacentes (área de adhesión).

Basal

Se apoya sobre la membrana basal, fija la célula al tejido conjuntivo adyacente.

R1/2

Epitelio glandular

Compuestos por células especializadas en la función de secreción o elaboración de sustancias especiales (mucina, enzimas, hormonas, etc.).

Exocrinas

Vierten la secreción al exterior a través de conductos excretores

- Según número de conductores excretores
 - 3 simples o no ramificadas
 - Compuestos o no ramificadas

Según su forma

- Alargada o tubular.
- Redondeada o alveolar.
- Según el modo de elaboración de secreción.
 - Neurocrina: No afecta la integridad de la célula.
 - Holo crina: Desintegra a la célula.

Endocrinas

Vierten la secreción u **hormonas** directamente en el sistema vascular, sanguíneo o linfático

- Sudoríparas.
- Sebáceas
- Mamarias
- Lagrimales salivales
- V. digestivos.
- V. respiratorios
- V. urogenitales



Mixtas

Vierten la secreción en órganos huecos y además producen hormonas que son vertidas en la sangre.

- Páncreas.
- Hígado
- Glandulas sexuales.



Producto Secreción

- Serono (lactosa) Secreogan proteínas.
- Mucosa (mucosidad) Secreogan polisacáridos.
- Sebáceo (como sebo) Secreogan lípidos.

Paracrina

Libera a la hormona por endocrinas.

Necesita de alguien más.

Autocrina

Liberan sustancias para mantener un equilibrio.

Realiza el proceso sola.

DIAS MES AÑOS

DIAS MES AÑOS

[Handwritten signature]

Tiene una superficie aproximada de 2m^2 , su espesor aproximado es de 2mm .

Generalidades

La piel

Concepto

Órgano más grande del cuerpo, su función básica es proteger el organismo del medio ambiente.

Estructura

Es un órgano heterogéneo que incluye todos los tejidos, excepto cartilago y hueso.

Funciones

Sensitiva: Percepción de dolor, tacto, presión.

Protección: Barrera contra agresiones mecánicas, químicas o tóxicas contra agentes patógenos.

Termostre reguladora: Conserva la temperatura normal del cuerpo.

Balace hidroeléctrica: Mantiene el equilibrio de fluidos corporales.

Capas de la piel

Epidermis

Epitelio pavimentoso, estratificado y queratinizado.

Función de protección y defensa.

Células

Queratinocitos, células de Langerhans, células de Merkel, melanocitos

Capas

Dermis

Capa de tejido conjuntivo situada debajo de la epidermis.

Da estructura de soporte a la piel y le proporciona resistencia y elasticidad.

Células

Fibroblastos, histiocitos, mastocitos, células de Langerhans

Capas

Hipodermis

Capa subyacente de la piel, constituida por tejido adiposo.

Almacena y reserva la grasa.

Capas

Arbóreas: Capa más externa, formada por adipocitos

Lamellar: Capa más profunda, sus células son en forma de huso

Adventicia: Se encarga de los cambios nutritivos y metabólicos.

Reticular: Se encarga de dar flexibilidad y elasticidad.

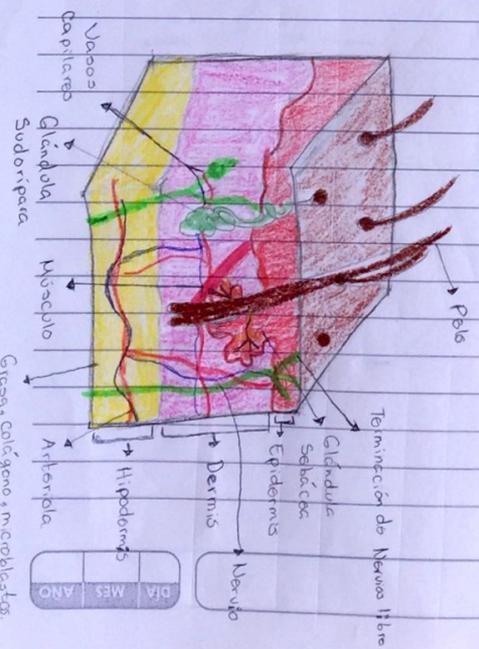
Basal: Capa más profunda.

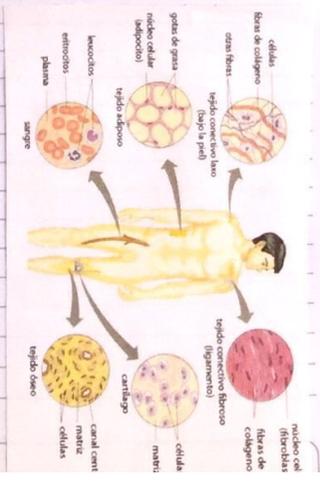
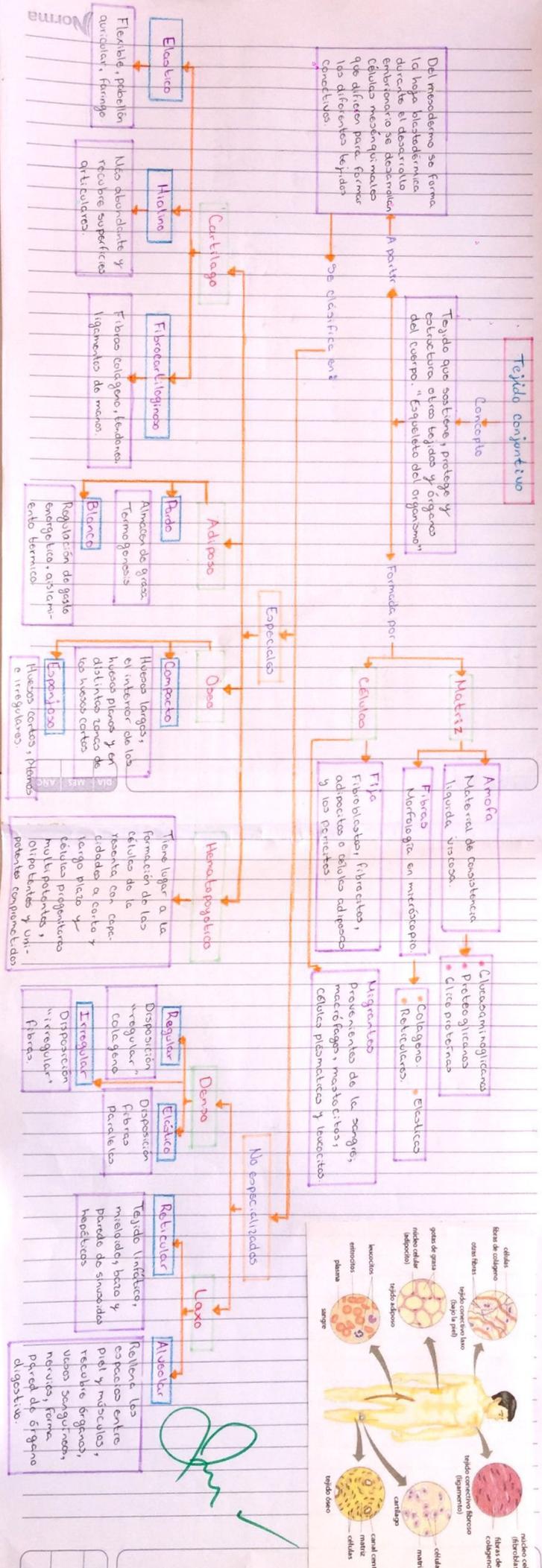
Espinas: Se denominan así por la forma de sus células

Granulosa: Formada por dos a tres hileras de células apicadas y que mejor horizontal.

Córnea: Capa protectora, ofrece una vez rígidos y cierta flexibilidad para no fibrosarse.

Lúcido: Capa translúcida que se encuentra sobre la capa granulosa y debajo de la córnea. Células llenas de filamentos de queratina.





Bibliografías

Tejido epitelial:

Laguna, M. (2022, 5 julio). *Histología de la piel*. Kenhub. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/histologia-de-la-piel>

EcuRed. (s. f.). *Tejido epitelial - EcuRed*. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de https://www.ecured.cu/Tejido_epitelial

Glándulas:

W. Rosell Puig, C. Dovale Borjas, I. Álvarez Torres. (s. f.). *Morfología Humana I*. Ciencias Médicas.

Piel:

Fiac, D. H. P. M. K. M. L., Faaa, P. I. A. D. F. & Faaa, P. M. (. B. A. A. M. R. (2018b, abril 19). *Anatomía con orientación clínica (Spanish Edition)* (Eighth). LWVW.l:

Vélez, J., MD. (2022, 8 septiembre). *Tejido epitelial*. Kenhub. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-epitelial-tipos-y-vision-general>

Tejido Conjuntivo:

Diccionario de cáncer del NCI. (s. f.). Instituto Nacional del Cáncer. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/tejido-conjuntivo>

Vasković, J., MD. (2022, 11 agosto). *Tejido conectivo (conjuntivo)*. Kenhub. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-conectivo-conjuntivo>