Julio César Morales López.

Dra. Grecia Pamela Orta Vázquez.

Sistema Tegumentario.

Biología del Desarrollo.

Primer Semestre.

Grupo: “A”.

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de diciembre del 2022.

Sistema Tegumentario.

¿Qué es?

Es el órgano más grande del cuerpo.

Tiene un doble origen:

- Ectodermo Superficial.
  - Deriva a:
  - **Epidermis.**
    - Es la capa más superficial.
      - Al inicio de la segunda semana se forma el Peridermo.
        - Durante la segunda parte de la vida intrauterina.
        - las células del Peridermo son desechadas y se localizan en el Líquido Amniótico.
      - Al final del cuarto mes:
        - La Epidermis adquiere su disposición definitiva y se diferencia en 4 capas.
          - 1ra:Capa basal.
            - Encargada a la producción de células nuevas.
          - 2da: Capa espinosa:.
            - Es gruesa con células poliédricas grandes que contienen tonofibrillas finas.
          - 3ra:Capa granular.
            - Contiene pequeños gránulos de Queratohialina.
          - 4ta: Capa callosa.
            - Forma la superficie resistente de la epidermis
- Mesénquima subyacente.
  - Deriva a:
  - **Dermis**
    - Es la capa más interna.
      - Procede de 3 fuentes distintas.
        - Células que abastecen el mesodermo de la placa lateral.
          - Deriva a:
          - Dermis de las extremidades y la pared del cuerpo.
        - Células que abastecen el mesodermo paraxial.
          - Deriva a:
          - Dermis de la espalda.
        - Células que abastecen a la cresta neural.
          - Deriva a:
          - Dermis de la cara y el cuello.

Pelo.

- Es una proliferación epidérmica de la capa germinativa que penetra la dermis subyacente.
  - En los extremos terminales.
  - Las yemas del pelo forman las papilas pilosas en el cual se desarrollan vasos y terminaciones nerviosas.
    - Las.
      - células del centro de las yemas
        - Adquieren forma de huso formando el tallo del pelo.
      - células periféricas
        - Adquieren forma cuboide y originan la vaina del pelo epitelial.
- Hacia finales del 3er mes
  - Se forma el primer pelo, llamado Lánugo.
    - Luego:
    - Posteriormente desaparece en el momento de nacer
    - Es sustituido por pelos mas gruesos que provienen de nuevos folículos pilosos.

Uñas.

- Se forman al 3er mes por un engrosamiento de la epidermis.
  - Se desarrollan los:
  - Campos Ungueales.
    - Migran hacia la capa dorsal de cada dedo.
    - Crecen en dirección próximal para formar la raíz ungueal.
      - Forma la depresión para cada uña.

Glándulas Sudoríparas.

- Tipos
  - Exocrinas.
    - Están en la piel sobre la mayor parte del cuerpo.
      - Se inician como yemas de la capa germinativa de la epidermis
        - Funciona mediante mecanismos merócrinos.
  - Apocrinas.
    - Se forma en cualquier parte donde haya pelo corporal.
      - Drenan hacía los folículos pilosos.
      - El sudor contiene Lípidos, Proteínas, Feromonas y Olor.

Glándulas Mamarias.

- Son glándulas sudoríparas modificadas.
  - Aparecen como bandas engrosadas bilaterales de epidermis llamadas líneas mamarias.
- Embrión de 75DG
  - Forma de 16-24 brotes.
    - Origina las yemas
      - Que constituyen los conductos galactóforos.
      - Que se transforma en el pezón.

Anomalías.

- **Transtornos pigmentarios.**
  - **Albinismo.**
    - Reducción o ausencia de la pigmentación en la piel, el cabello y los ojos.
      - Se debe a alteraciones de la síntesis de melanina.
  - **Síndrome de Waardenburg.**
    - Se caracteriza por placas de piel y cabello blanco.
      - Se deben a la migración o proliferación errónea de células de la cresta neural.
  - **Vitiligo.**
    - Es una perdida dispersa de pigmento en áreas afectadas.
      - Es causado por una perdida de melanocitos debido a un transtorno inmunitario.
- **Ictiosis.**
  - Queratinización excesiva de la piel.
    - Está ligado al cromosoma X.
- **Anomalías de la distribución del pelo.**
  - **Hipertricosis:**
    - Abundancia inusual de folículos pilosos
  - **Atriquia:**
    - Ausencia congénita de pelo
      - Se relaciona con alteraciones de otros derivados epidérmicos como dientes o uñas.
- **Alteraciones de glándulas mamarias.**
  - **Politelia.**
    - Formación de pezones accesorios debido a la persitencia de fragmentos en lamlínea mamaria.
  - **Polimastia.**
    - Es cuando un resto de la línea mamaria se convierte en una mama completa.
  - **Pezón invertido.**
    - Los conductos galactóforos se abren a la fosa epitelial original que nose ha abierto hacia afuera.

Presented with xmind

Referencias.

- Sadler, T. W. (2019). *Langman. Embriologia medica* (14a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.