



**Nahara Ageleth Figueroa Caballero**

**Dra. Grecia Pamela Orta Vázquez**

**Esquema de capas germinales**

**Biología del desarrollo**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**1°**

**“B”**

# Sistema Tegumentario

La piel es el órgano más grande del organismo y tiene un origen dual.

Primero mes: el embrión está cubierto por una sola capa de células ectodérmicas.

una capa superficial: la epidermis, se desarrolla a partir del ectodermo superficial

una capa profunda: la dermis, que se desarrolla del dermatoma y mesodermo lateral somático para extremidades.

piebaldismo o albinismo parcial (ausencia de pigmentación en pelo y piel con distribución en parches)

Estos defectos se generan por una migración o proliferación anómala de las células de la cresta neural

El epitelio se divide, y en su superficie se deposita una capa de células aplanadas creando el peridermo o epitriquio que se extiende por la superficie del embrión.

el síndrome de Waardenburg (SW), que se caracteriza por parches de piel y pelo blancos.

El vitíligo se debe a la pérdida de melanocitos por un trastorno autoinmunitario. Se trata de una pérdida en parches del pigmento en las áreas afectadas.

Al final del cuarto mes la epidermis adquiere su disposición definitiva.

La ictiosis, una queratinización excesiva de la piel, es característica de un grupo de trastornos hereditarios.

es responsable de la producción de células nuevas.

capa basal o capa germinativa

EPIDERMIS

TRASTORNOS DE LA PIGMENTACIÓN

QUERATINIZACIÓN DE LA PIEL

capa espinosa gruesa

4 capas

PIEL

DERMIS

El mesodermo de la placa lateral proporciona células para la dermis de las extremidades y la pared del cuerpo.

el mesodermo paraxial aporta células para la dermis de la espalda.

las células de la cresta neural contribuyen con células para la dermis de la cara y el cuello.

Constituye a 2 estructuras: dermis papilar, dermis reticular.

constituida por células poliédricas grandes que contienen tonofibrillas delgadas.

capa granulosa

contiene gránulos pequeños de queratohialina dentro de sus células.

capa córnea

forma la superficie dura similar a escamas de la epidermis, contiene queratina.

ANOMALÍAS DE LA GLÁNDULA MAMARIA

GLÁNDULAS MAMARIAS

PELO

UÑAS DE LOS DEDOS DE MANOS Y PIES

La polimastia se presenta cuando un remanente de la línea mamaria se desarrolla para formar una mama completa.

son glándulas sudoríparas modificadas y aparecen por vez primera a manera de bandas bilaterales de epidermis engrosada denominadas líneas mamarias o crestas mamarias.

Las glándulas apocrinas se desarrollan en cualquier sitio en que exista pelo corporal, lo que incluye cara, axilas y pubis.

El pelo inicia su desarrollo como una proliferación epidérmica sólida que surge de la capa germinativa y penetra a la dermis subyacente.

Al final del tercer mes del desarrollo aparece en las puntas de los dedos engrosamientos de la epidermis, que constituirán los campos ungueales.

El pezón invertido es un trastorno en el que los conductos galactóforos drenan en la fosita epitelial original, que no sufrió eversión.

Las ecrinas se forman en la piel de la mayor parte del cuerpo a partir de yemas derivadas de la capa germinativa de la epidermis.

ANOMALÍAS DE LA DISTRIBUCIÓN DEL PELO

La hipertricosis (pelo excesivo) se debe a una abundancia inusual de folículos pilosos.

En el embrión de 7 semanas estas líneas se extienden a cada lado del cuerpo, desde la base de la extremidad superior hasta la región proximal de la extremidad inferior

El sudor que producen estas glándulas contiene lípidos, proteínas y feromonas, y el olor que se origina en este sudor se debe a que las bacterias degradan tales productos.

El primer vello que aparece se denomina lanugo, que se pierde pocos días después del nacimiento.

La vaina radicular dérmica es formada por el mesénquima circundante.

La atriquia, ausencia congénita del pelo, suele vincularse con anomalías de otros derivados ectodérmicos, como los dientes y las uñas.

Al final de la vida prenatal las yemas epiteliales están canalizadas y constituyen los conductos galactóforos.

Musculo erector del pelo es músculo liso pequeño, que también deriva del mesénquima.

A partir de la raíz ungueal, la epidermis se diferencia para formar uñas, que no alcanzan las puntas de los dedos sino hasta el noveno mes del desarrollo.

## Referencia bibliográfica

- Langman. (2019). *embriología medica*.  
mexico: copyright 2019 wolters kluwer.