

**Jorge Morales Rodríguez**

**Dra. Pamela Orta Vázquez Grecia**

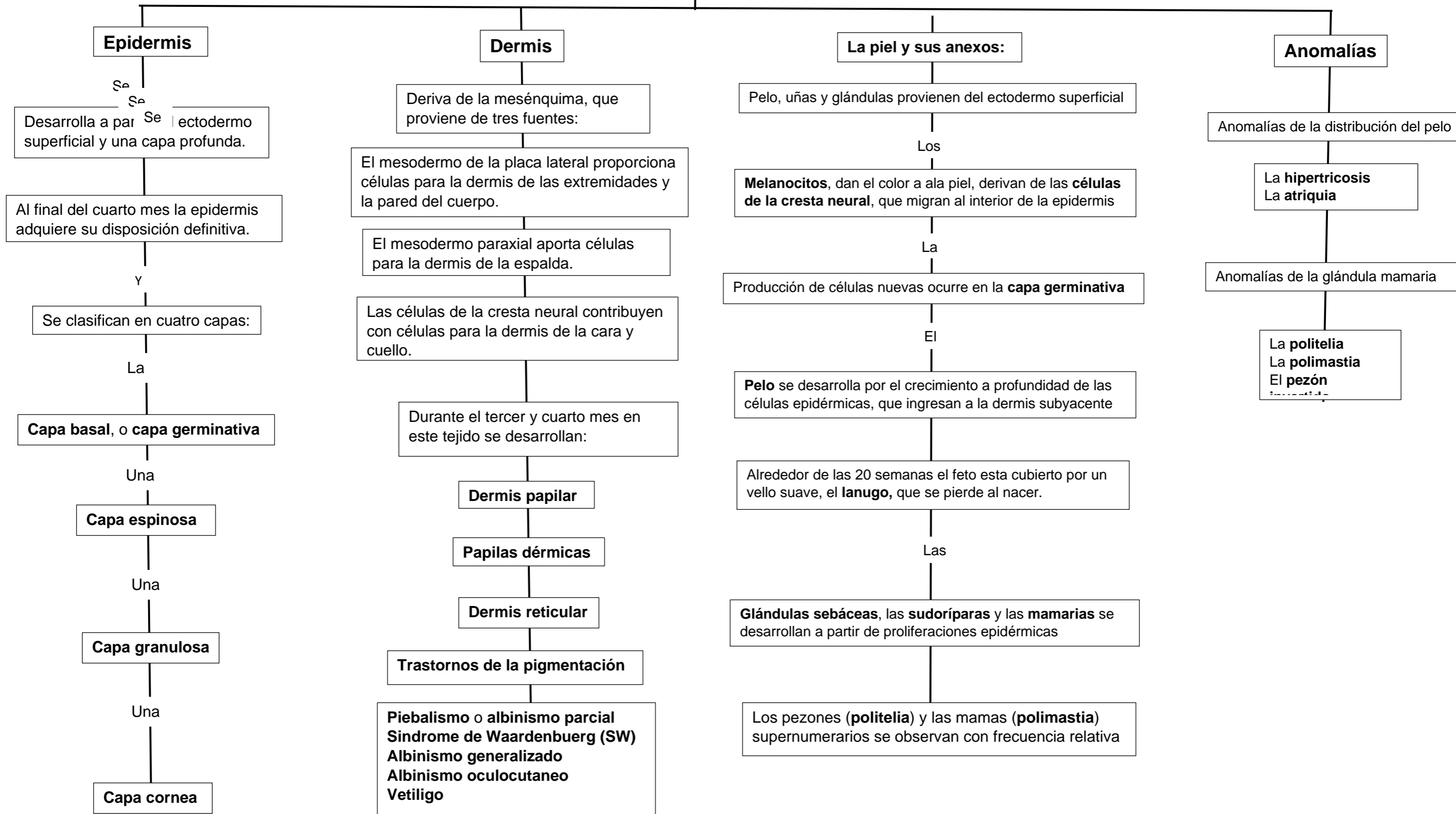
**Sistema Tegumentario**

**Biología del Desarrollo**

**Primero**

**“A”**

# SISTEMA TEGUMENTARIO



## Epidermis

Desarrolla a par Se ectodermo superficial y una capa profunda.

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

Se clasifican en cuatro capas:

Capa basal, o capa germinativa

Capa espinosa

Capa granulosa

Capa cornea

## Dermis

Deriva de la mesénquima, que proviene de tres fuentes:

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 cuello.

Durante el tercer y cuarto mes en este tejido se desarrollan:

Dermis papilar

Papilas dérmicas

Dermis reticular

Trastornos de la pigmentación

Piebalismo o albinismo parcial  
Síndrome de Waardenburg (SW)  
Albinismo generalizado  
Albinismo oculocutáneo  
Vitiligo

## La piel y sus anexos:

Pelo, uñas y glándulas provienen del ectodermo superficial

Melanocitos, dan el color a la piel, derivan de las células de la cresta neural, que migran al interior de la epidermis

Producción de células nuevas ocurre en la capa germinativa

Pelo se desarrolla por el crecimiento a profundidad de las células epidérmicas, que ingresan a la dermis subyacente

Alrededor de las 20 semanas el feto está cubierto por un vello suave, el lanugo, que se pierde al nacer.

Glándulas sebáceas, las sudoríparas y las mamas se desarrollan a partir de proliferaciones epidérmicas

Los pezones (politelia) y las mamas (polimastia) supernumerarios se observan con frecuencia relativa

## Anomalías

Anomalías de la distribución del pelo

La hipertrichosis  
La atriquia

Anomalías de la glándula mamaria

La politelia  
La polimastia  
El pezón

Referencias:

SADLER, T. W. (2019). LANGMAN: EMBRIOLOGÍA MÉDICA (14a ED.).

