



Karla Guadalupe Pérez Pérez

Dra. Grecia Pamela Orta Vázquez

Sistema Tegumentario

Biología del desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

1 C

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de diciembre de 2022.

Sistema tegumentario

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

Epidermis

Se desarrolla a partir del ectodermo superficial

Al final del cuarto mes la epidermis adquiere su disposición definitiva y pueden identificarse cuatro capas.

Capa basal o capa germinativa

Produce células nuevas

Una capa espinosa

Constituida por células poliédricas grandes que contienen tonofibrillas

Capa granulosa

contiene gránulos pequeños de queratohialina dentro de células

Capa córnea

Forma la superficie dura

Dermis

Deriva del mesénquima

Mesodermo

Proporciona células para la dermis de las extremidades

Células de la cresta neural

Células para la dermis de la cara y el cuello

Mesodermo paraxial

Aporta células para la dermis de la espalda

Las células del peridermo suelen desprenderse durante el segundo trimestre de la vida intrauterina y pueden identificarse en el líquido amniótico.

La capa más profunda de la dermis, la dermis reticular, contiene grandes cantidades de tejido adiposo

Pelo

Proliferación epidérmica sólida

Surge de la capa germinativa y penetra a la dermis subyacente

Las yemas pilosas se invaginan

Papilas pilosas son invadidas con rapidez por mesodermo

Las células ubicadas en el centro de las yemas pilosas adquieren configuración en uso

Surge la queratinización para formar el tallo del pelo

Las células periféricas adquieren configuración cubica y dan origen a la vaina pilosa epitelial

La vaina radicular dérmica es formada por el mesénquima

En la pared epitelial del folículo piloso suele observarse una pequeña yema que penetra al mesodermo

Glándulas sebáceas

Uñas de los dedos de manos y pies

Al final del tercer mes del desarrollo aparece en las puntas de los dedos, engrosamiento de la epidermis

Glándulas sudoríparas

Ecrinas

Se forman en la piel

Mayor parte del cuerpo a partir de yemas derivadas de la capa germinativa de la epidermis

Apocrinas

Se desarrollan en cualquier sitio en que exista pelo corporal

Se desarrolla en la pubertad

Glándulas mamarias

Líneas mamarias

Durante la pubertad las concentraciones crecientes de estrógenos y progestágenos estimulan la ramificación de los conductos

Conductos galactóforos drenan en una pequeña fosita epitelial, al nacimiento se forma el pezón