



Luis Fernando Hernández Jiménez

Dra. Grecia Pamela Orta Vázquez

Sistema tegumentario

Biología del desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

1

“A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de diciembre de 2022

sistema tegumentario

Piel

Epidermis

Dermi

Pelo

Uñas

La es el órgano más grande del cuerpo y tiene doble piel origen:

Epidermis, capa superficial que se desarrolla a partir del ectodermo superficial - **Dermis**, capa profunda que se desarrolla a partir del mesénquima subyacente.

En un principio, el embrión está cubierto por una sola capa de células ectodérmicas.

El peridermo. Siguen proliferando las células en la y se forma una capa basal tercera capa intermedia a Finalmente al final.

su 4to mes estructura definitiva de cuatro capas:

-Capa Basal, es la que produce células nuevas. Luego formará crestas y depresiones que se reflejan como huellas dactilares.

-Capa Espinosa, capa gruesa que consta de células poliédricas con tonos fibrillas finas.

-Capa Granular, en sus células contiene pequeños gránulos de queratohialina.

-Capa Cornea, constituye la superficie resistente y escamosa de la epidermis, se compone de células muertas y compactas que contienen queratina.

Las glándulas sudoríparas apocrinas

se forman en donde hay pelo: cara, axilas y región púbica. Se desarrollan durante y provienen de las mismas la pubertad yemas epidérmicas donde se originan los folículos pilosos

Se origina en el mesénquima de 3 fuentes:

-Mesodermo de la placa lateral, dermis de los miembros y de la pared corporal.

-Mesodermo paraxial, dermis de la espalda.

-Células de la cresta neural, dermis de la cara y cuello.

En el 3er y 4to mes el da origen a las que se pro corío papilas dérmicas proyectan hacia el interior de la epidermis

Al momento del nacimiento, la piel está cubierta por una pasta blanca, el vérnix caseosa, formada por secreciones de glándulas sebáceas

El comienza a desarrollarse como proliferaciones epidérmicas sólidas a partir de la capa germinativa que penetra en la dermis subyacente

Las papilas pilosas se llenan con mesodermo originan los vasos y terminaciones nerviosas.

Las células periféricas se vuelven cuboidales, dando origen a la vaina de pelo epitelial.

Al final del 3er mes aparecen los primeros pelos sobre la superficie de la región de las cejas y del labio superior

Al final del 3er mes aparecen engrosamientos en la epidermis en la punta de los dedos para producir los campos de las uñas.

Estos migran hacia la cara dorsal de los dedos y crecen en dirección proximal originando la raíz de la uña.

En la raíz de la uña la epidermis se diferencia en que no llegan a la uñas, punta de los dedos antes del 9no mes de desarrollo

Las glándulas sudoríparas exocrinas

se forman en la piel sobre la mayor parte del cuerpo, se inician como yemas de la capa germinativa de la epidermis.

Anomalías

Ictiosis en un feto arlequín, con engrosamiento masivo de la capa de queratina, que se rompe y genera fisuras entre las placas engrosadas.

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

La polimatía se presenta cuando un remanente de la línea mamaria se desarrolla para formar una mama

El pezón invertido es un trastorno en el que los conductos galactóforos drenan en la fosita epitelial

La politelia es una condición en la cual se forman pezones supernumerarios por la persistencia de fragmentos de la línea mamaria

Bibliografía

(S/f). %20Edición,%202019,%20editorial%20Wolters%20Kluwer.pdf.

Recuperado el 19 de diciembre de 2022, de

<http://Embriología%20Médica,%20Langman,%20T.%20W.%20Sadler,%202014a.%20edición,%202019,%20editorial%20Wolters%20Kluwer.pdf>