



Efrain de Jesús Gordillo Garcia

Orta Vásquez Grecia Pamela

**Mapa conceptual de sistema
tegumentario**

Biología del desarrollo

1A

SISTEMA TEGUMENTARIO

Se conforma de piel y de sus derivados como cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas

Piel

Epidermis

Al inicio el embrión está cubierto por una sola capa de células ectodérmicas

Al comienzo del segundo mes, este epitelio se divide, y en su superficie se deposita una capa de células aplanadas, el peridermo o epitriquio

capa germinativa, es responsable de la producción de células

capa granulosa, que contiene gránulos pequeños de queratohialina dentro de sus células

Dermis

deriva de la mesénquima

proviene de tres fuentes:

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

(2) el mesodermo paraxial aporta células

(3) las células de la cresta neural contribuyen con células para la dermis de la cara y el cuello

Pelo

inicia su desarrollo como una proliferación

Extremidades

Yemas pilosas

Vaina radicular

Glándula sebácea

Fibras de musculo liso

Partes del pelo

Tallo del pelo

Papila Pilosa

Uñas de las manos

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

Glándulas sudoríparas

ecrinas

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

apocrinas

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

Glándulas mamarias

aparecen por vez primera a manera de bandas bilaterales de epidermis engrosada denominadas líneas mamarias o crestas mamarias