

Sistema tegumentario



PRIMER SEMESTRE

"A"
PASIÓN POR EDUCAR

**PAULINA GUADALUPE CRUZ
LIEVANO**

**Dra. Grecia Pamela Orta
Vázquez**

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

Sistema tegumentario

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

Epidermis

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

Al segundo mes este epitelio se divide

- Peridermo
- Epitriquio

Al final del cuarto mes la epidermis puede identificarse en 4 capas

- Capa basal
- Espinosa
- Granulosa
- Córnea

Dermis

Deriva del mesénquima que proviene de:

- Mesodermo de la placa lateral
- Mesodermo paraxial
- Células crestas neural

Durante el tercer y cuarto mes

- La dermis papilar: forma muchas estructuras irregulares
- Papilas dérmicas: penetran en la epidermis
- Dermis reticular: contiene grandes contienes de tejido adiposo

Pelo

Inicia su desarrollo como proliferación epidérmica sólida

En sus extremos terminales las gemas pilosas se invaginan

- Papila pilosa
- Tallo del pelo
- Vaina pilosa epitelial
- Vaina radicular dérmica
- Músculo erector del pelo

Uñas de los dedos de mano y pies

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

Constituirán:

- Campos unguales
- Raíz ungueal

Glándulas mamarias

Son sudoríparas y aparecen a manera de bandas denominadas:

Líneas mamarias

Estas líneas se extienden desde la base de la extremidad superior hasta la región proximal

Al final de la vida prenatal las gemas epiteliales constituyen:

- Conductos galactóforos
- Pezón