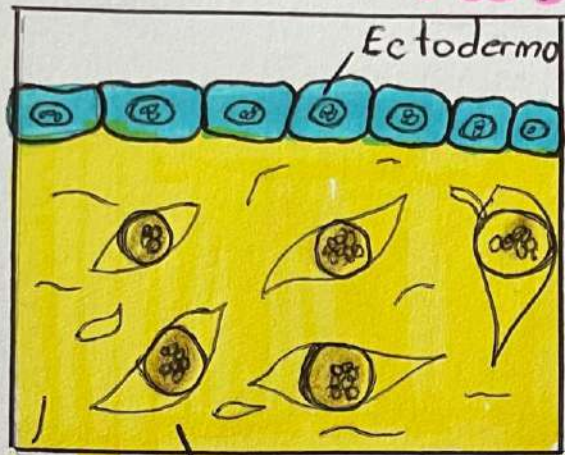


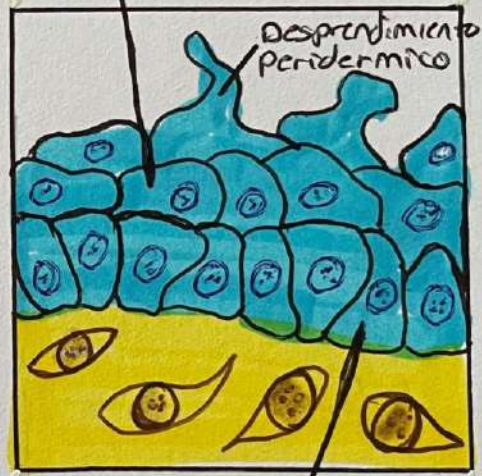
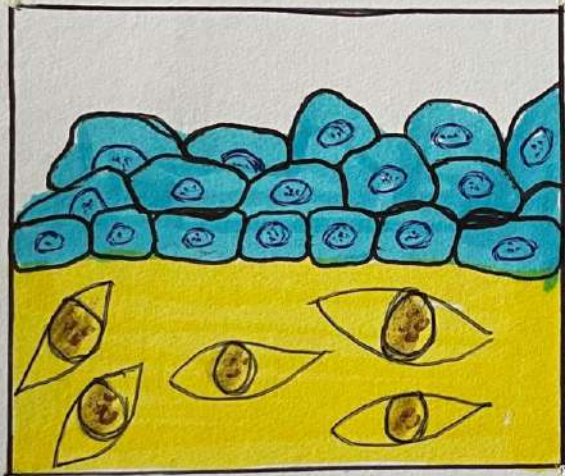
Sistema tegumentario, esquelético y muscular



Mesénquima

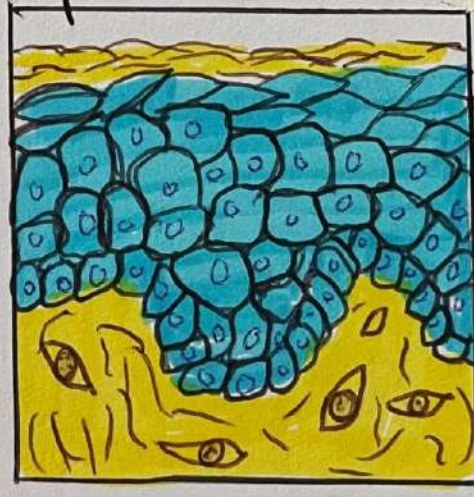
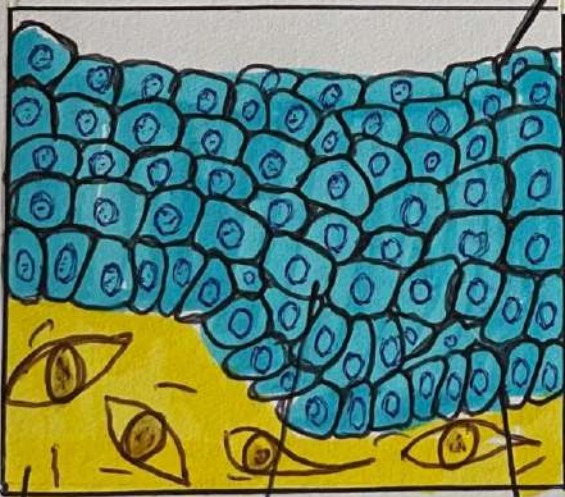


Capa intermedia



Capa Cornea

Capa basal

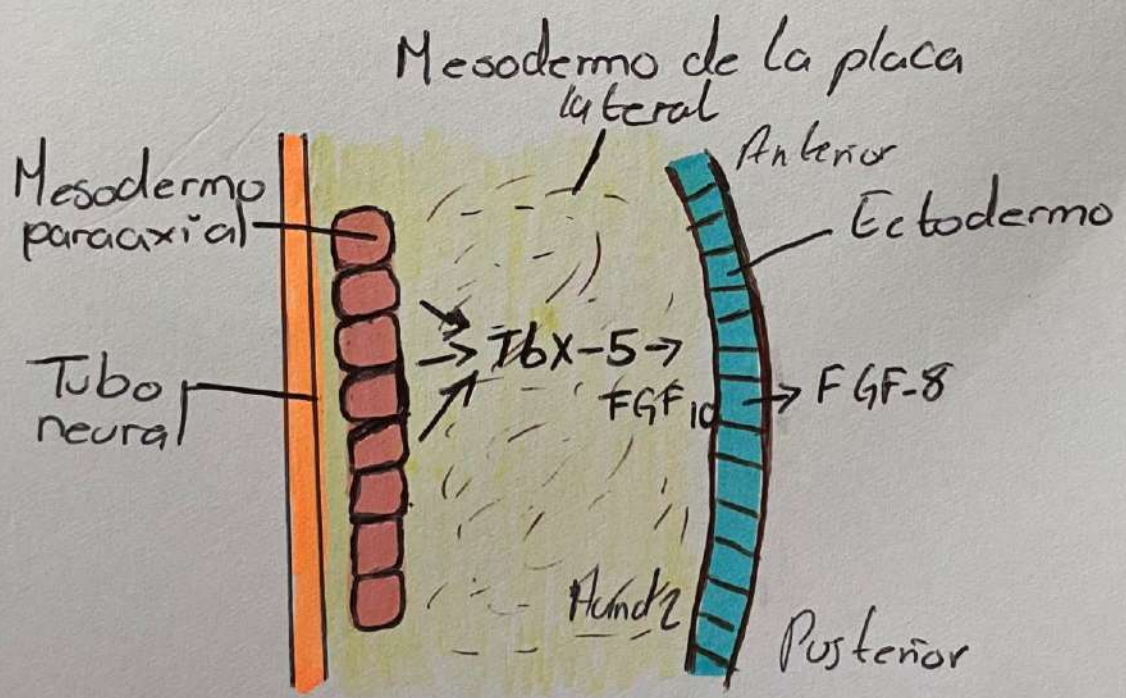
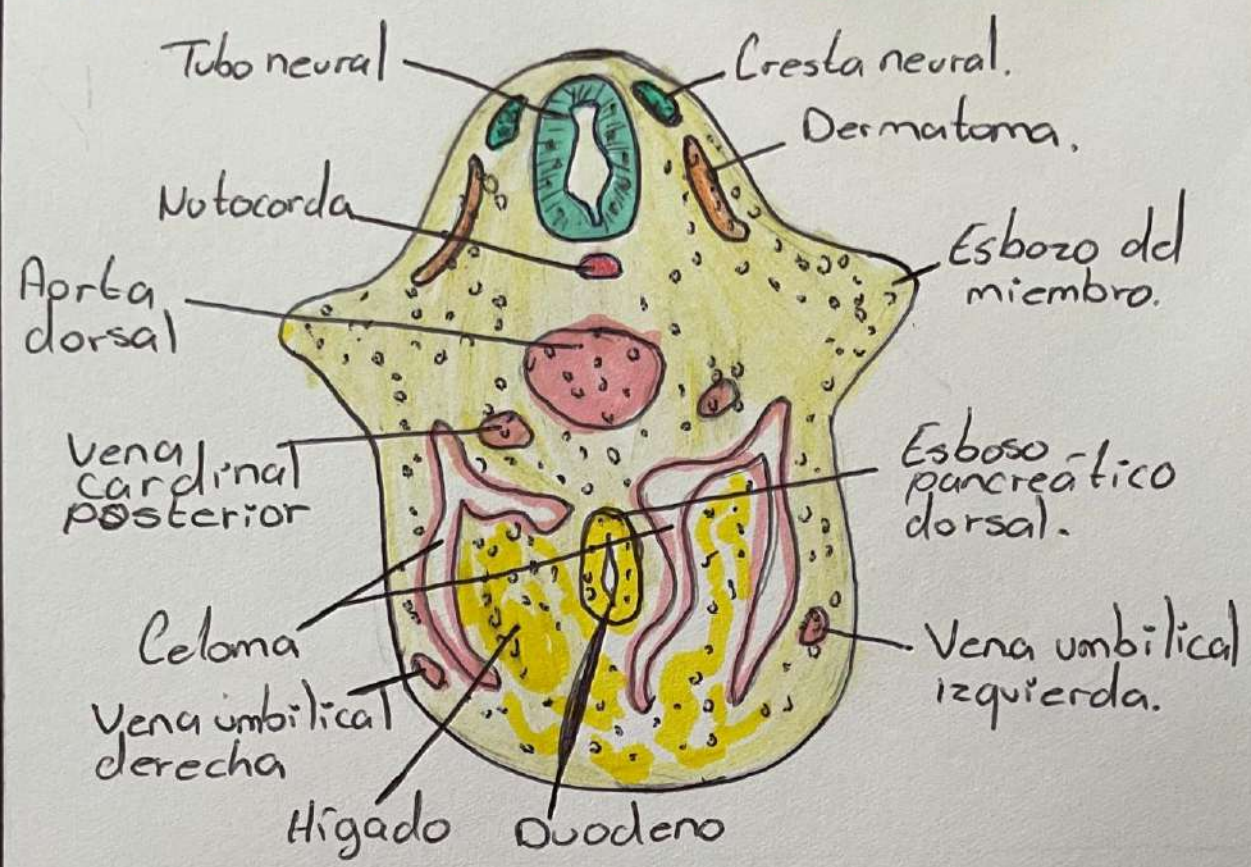


Dermis

Capa intermedia

Capa basal

Desarrollo de las extremidades



A. Primer mes

La capa externa de la piel comienza como una capa única de células ectodérmicas.

B. A los 2 meses

El primer estadio de las capas epidérmicas es la formación de una fina capa externa de células aplanadas conocidas como peridermo.

C y D. 2 meses y medio y 4 meses.

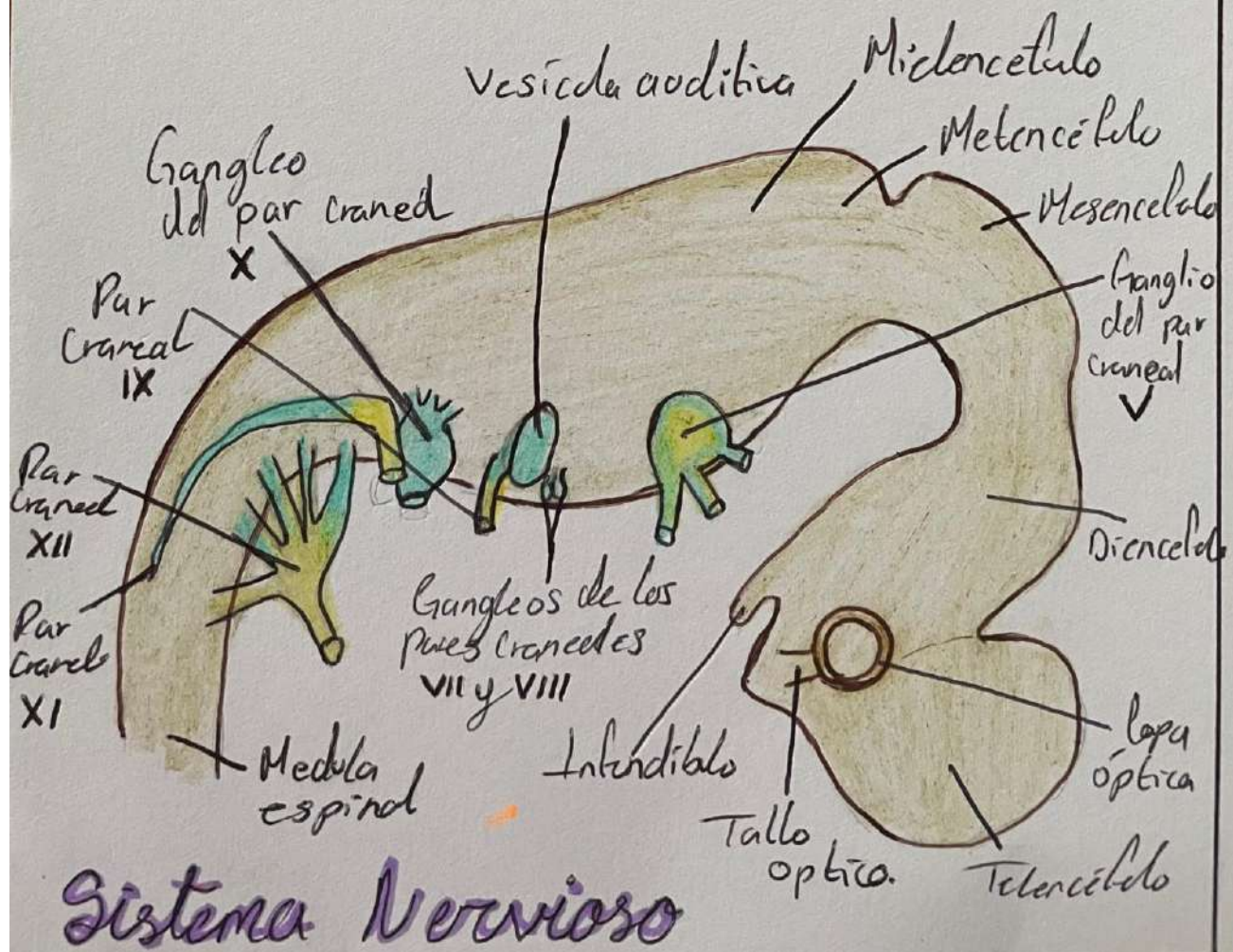
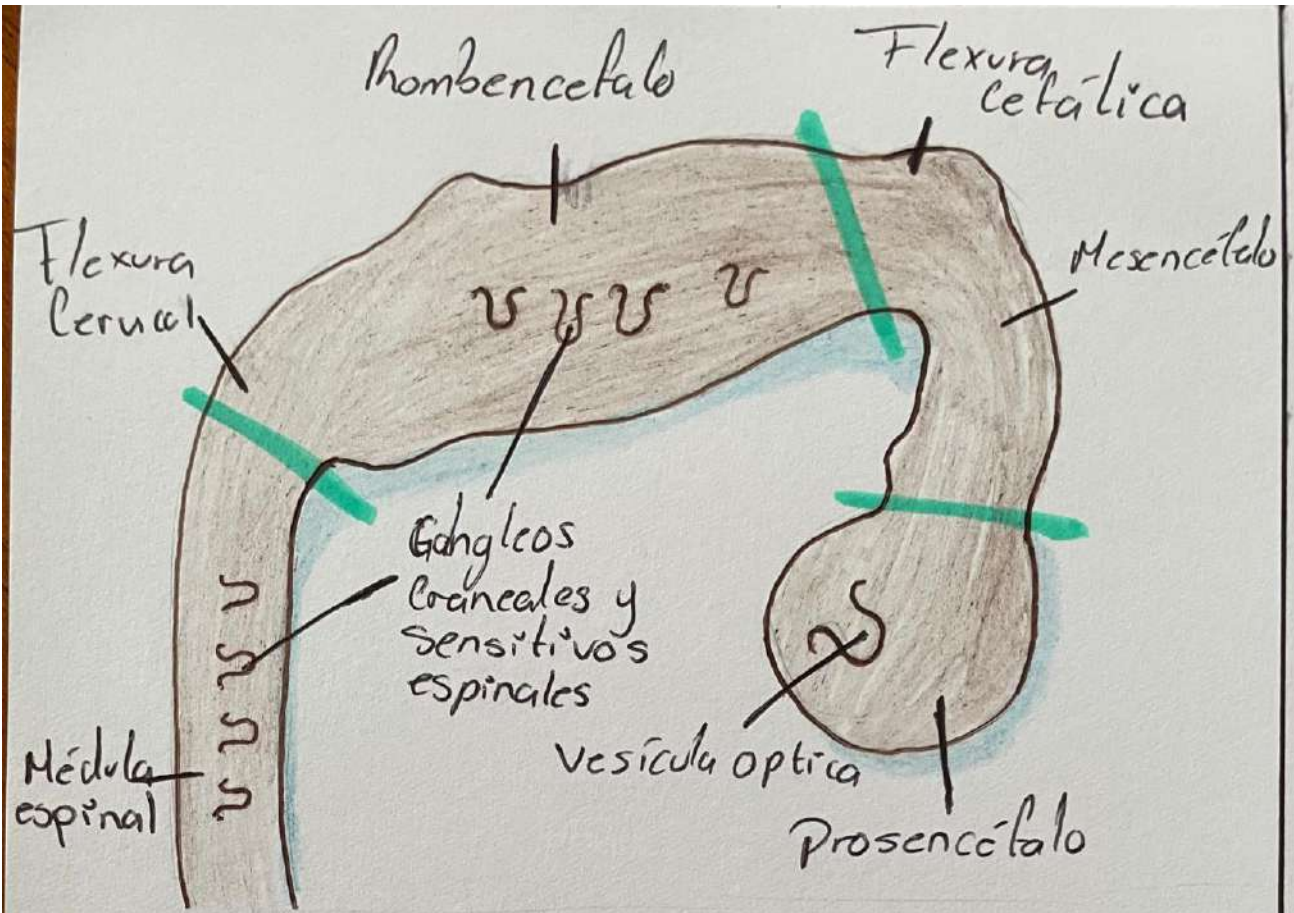
La epidermis se convierte en una capa estructura de 3 capas con una capa basal (o germinal) llena de actividad mitótica.

E. A los 6 meses.

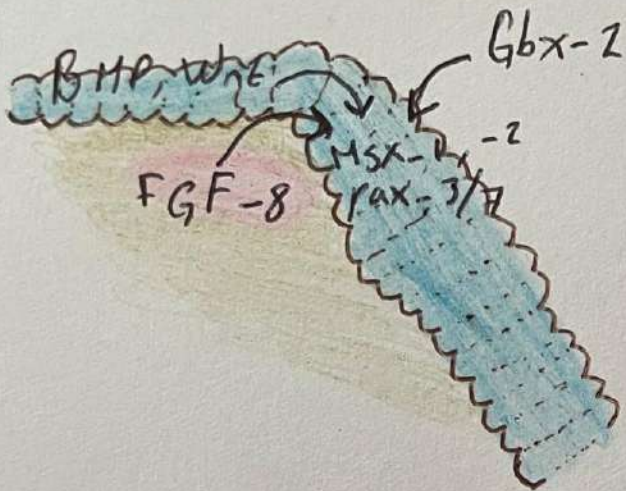
Durante el 6to mes la epidermis situada por debajo se diferencia en las capas definitivas que son estructura prosnatal.

F. Después del nacimiento.

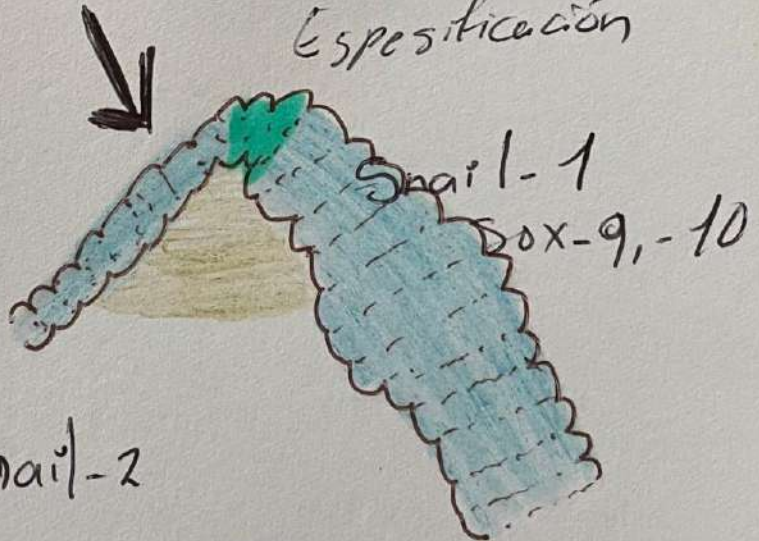
La forma comienza relativamente tarde dentro del desarrollo embrionario con la activación de un grupo de células mesenquimatosas del mesodermo somático de la placa lateral.



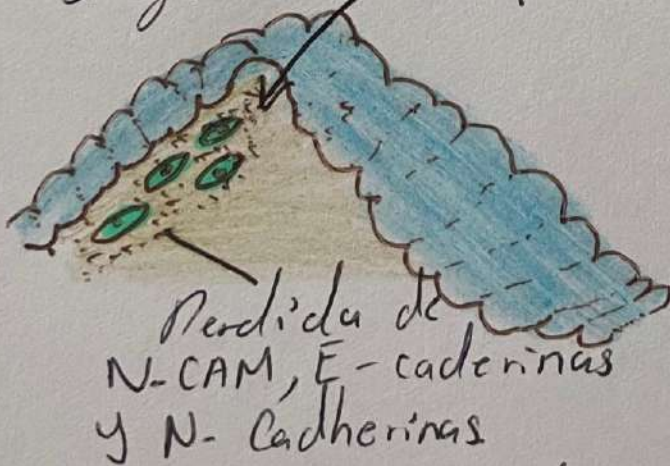
Inducción



Especificación



Emigración Snail-2



Cresta Neural.

Procesos fundamentales:

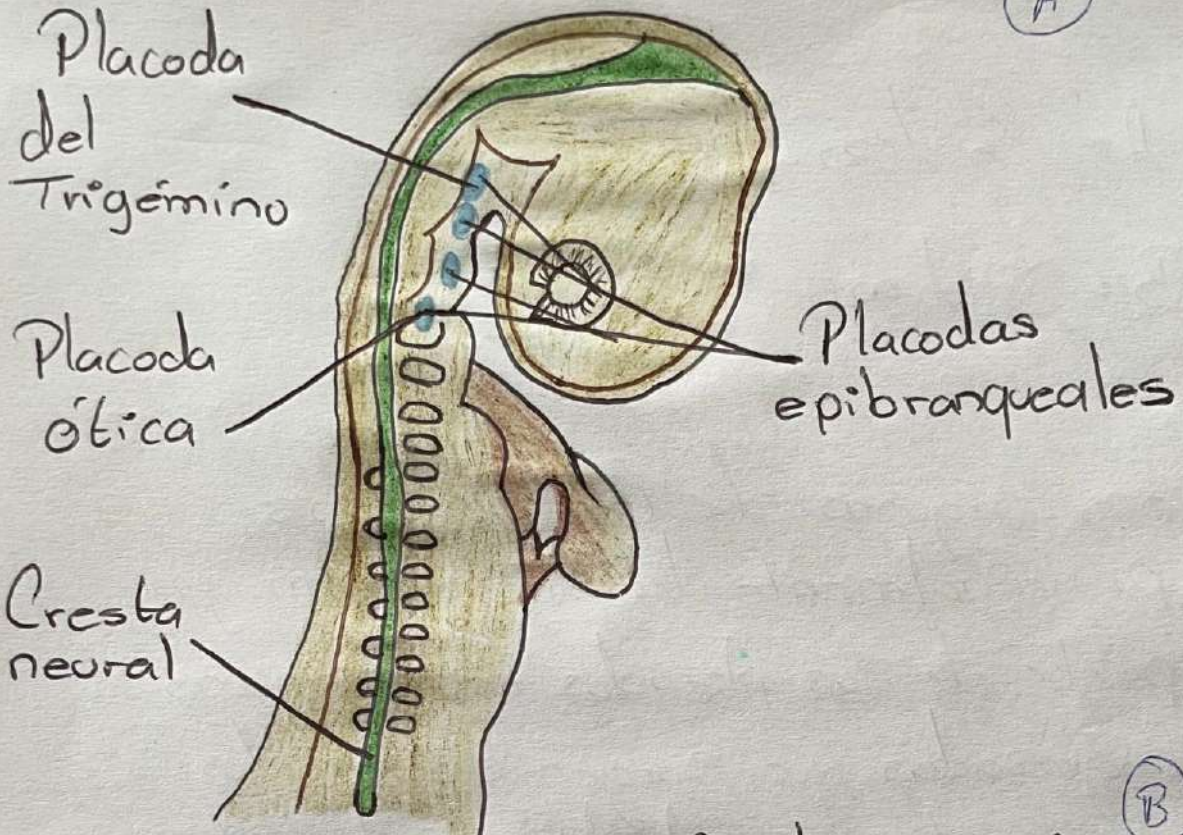
- 1.- Inducción.
- 2.- Proliferación
- 3.- Formación de patrones.
- 4.- Determinación.
- 5.- Comunicación intercelular.
- 6.- Migración celular.
- 7.- Diferenciación celular.
- 8.- Formación de conexiones (sinapsis).
- 9.- Estabilización o eliminación.
- 10.- Desarrollo progresivo de patrones integrados.

Las Señales inductivas
ectodérmicas son las proteínas
morfogénicas óseas (BMP) y los Wnts.

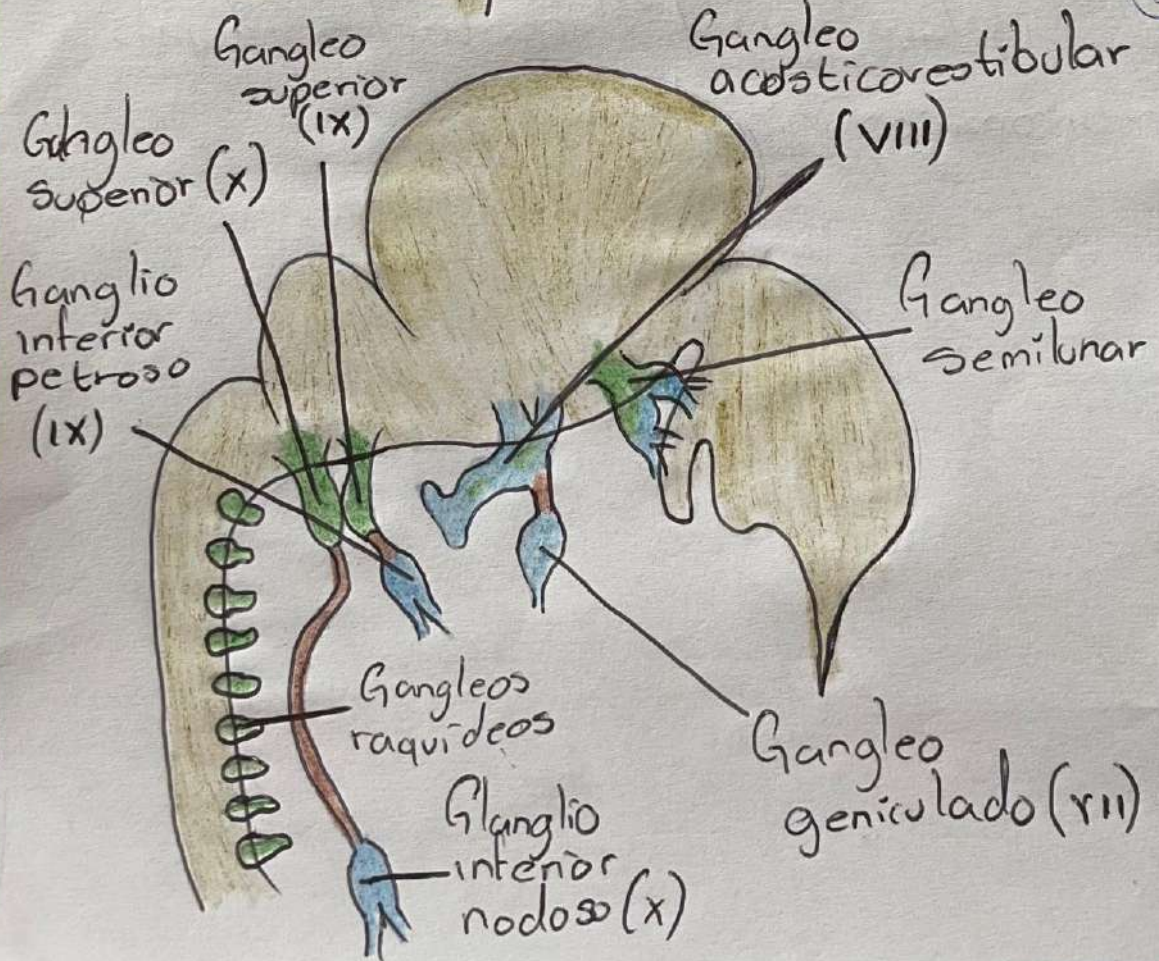
El factor del Crecimiento Fibroblasto
8 (F-G-F-8) procedente del mesodermo
participa en la inducción de la
Cresta Neural.

Organos de los Sentidos

(A)



(B)



A = 2 dias.

B = 8 dias.

Los órganos de los Sentidos principalmente derivan en su mayor parte de las placodas ectodérmicas engrosadas que surgen a los lados de la placa neural durante las etapas embrionarias iniciales.

