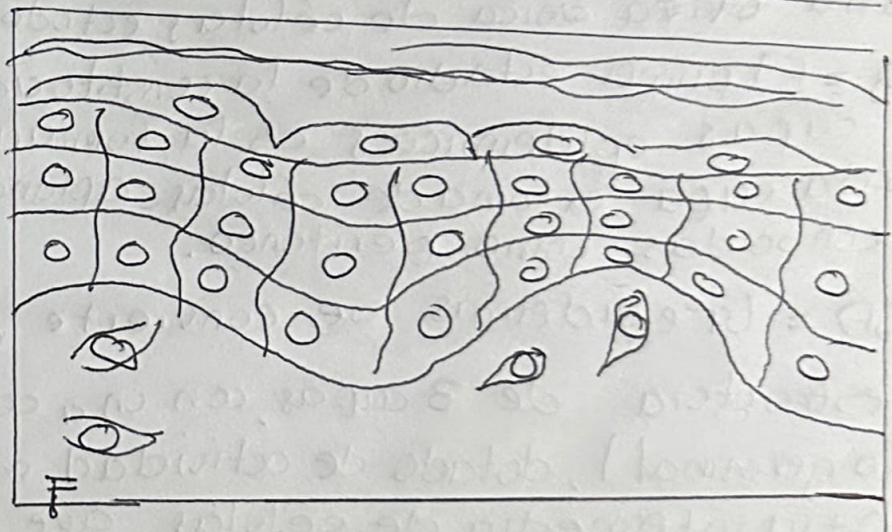
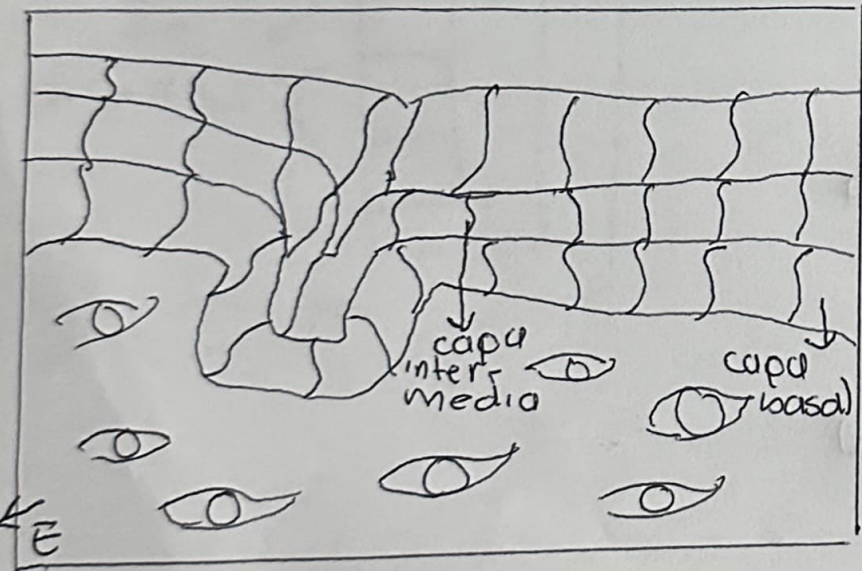
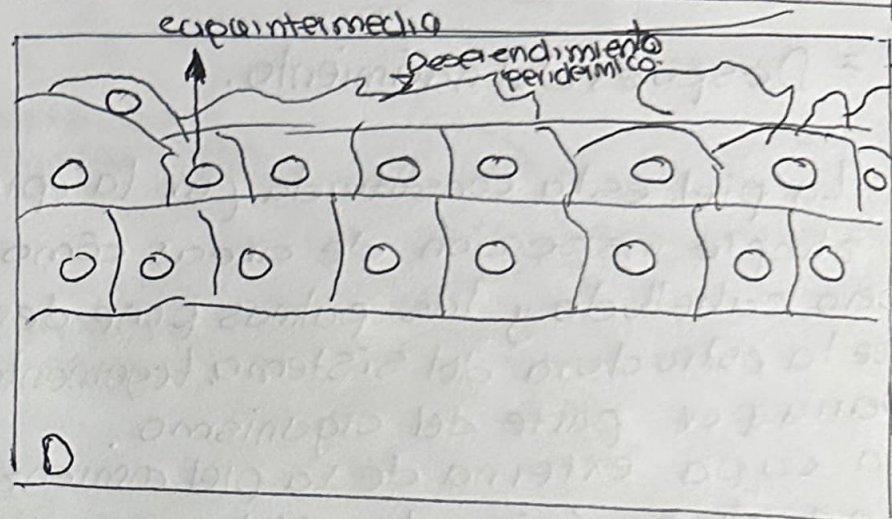
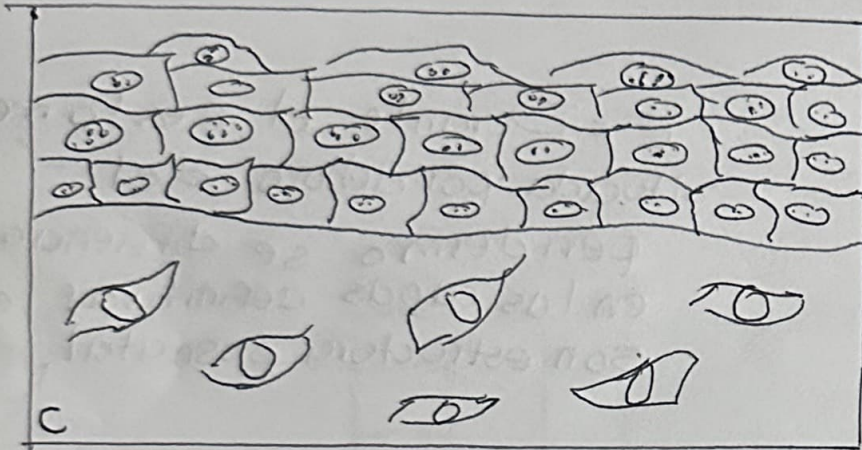
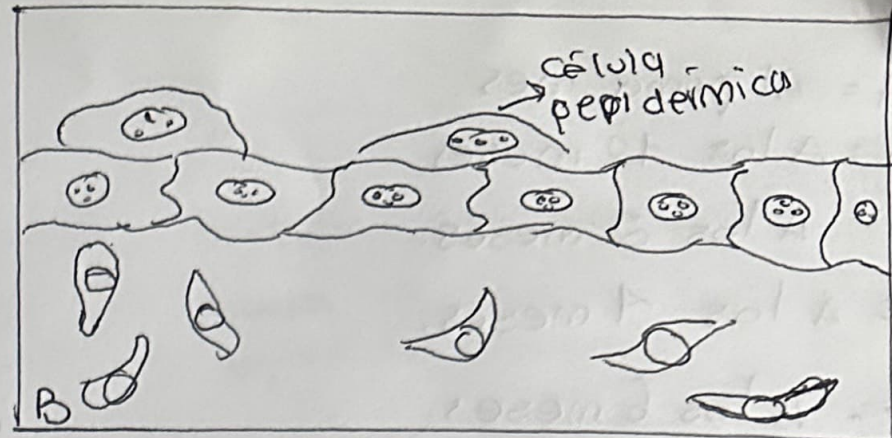
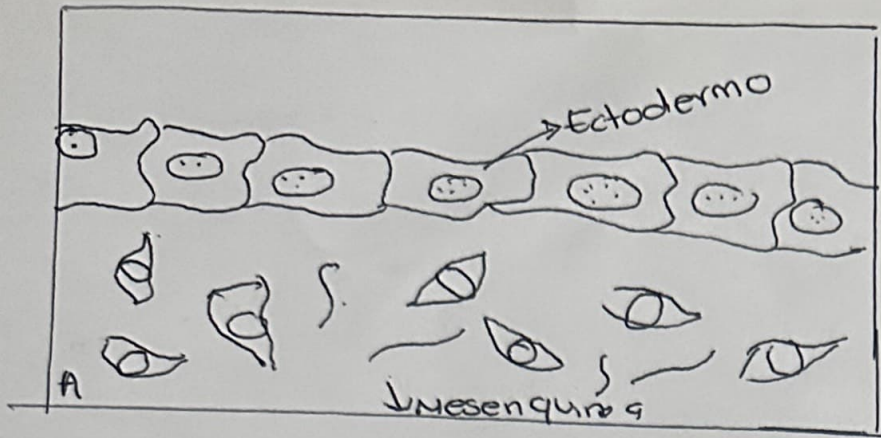




Nombre del alumno: Dania Alejandra
Vázquez Ponce .

Docente:
Dr. Guillermo Del Solar Villareal .

Asignatura:
Biología del Desarrollo .
punto extra dibujos
1°A



"Sistemas tegumentario, esquelético y muscular".

A = Al primer mes.

B = A los 12 meses.

C = A los 2 meses.

D = A los 4 meses.

E = A los 6 meses.

F = Después del nacimiento.

A = La piel está constituida por la epidermis la simple inspección de áreas como el cuero cabelludo y las palmas pone de manifiesto que la estructura del sistema tegumentario varía por parte del organismo.

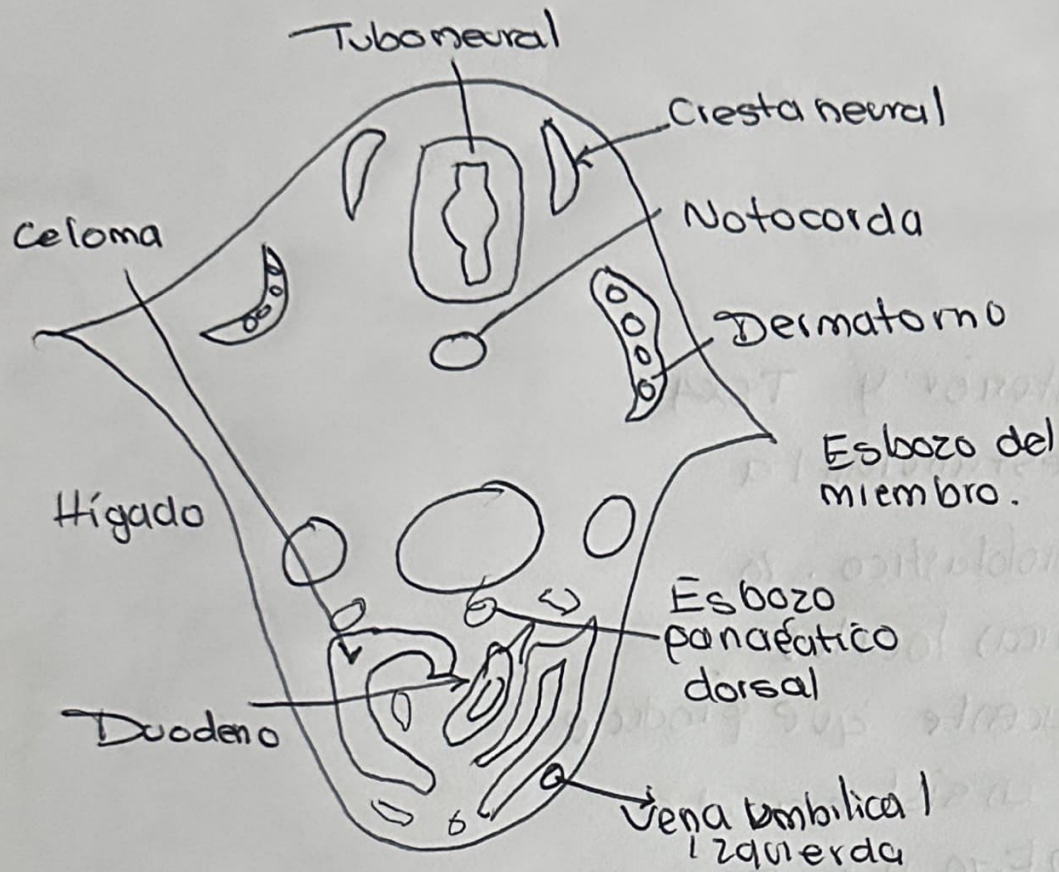
La capa externa de la piel comienza como una ~~capa~~ única de células ectodérmicas.

B = El primer estadio de la constitución de las capas epidérmicas es la formación de una fina capa externa de células aplanadas, conocidas como peritones.

CD = La epidermis se convierte en una estructura de 3 capas, con una capa basal (o germinal), dotado de actividad mitótica, otra intermedia de células que son pro genes surgida se divide las células madre en la capa basal y otra superficial.

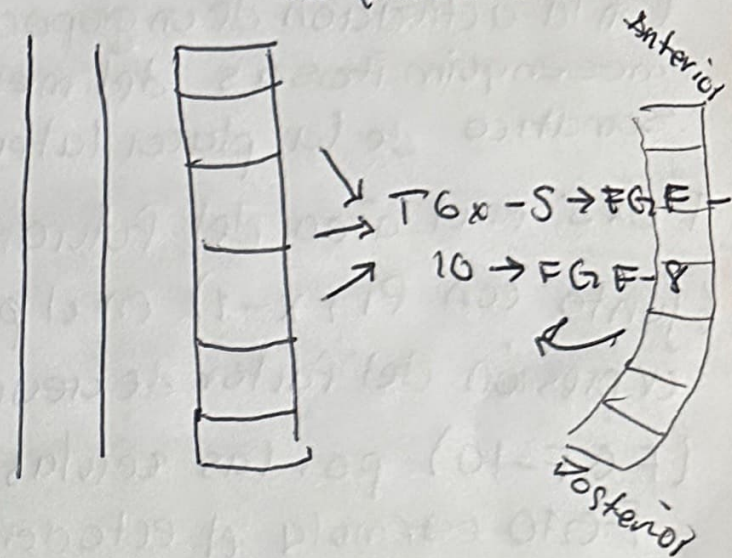
E = Durante el sexto mes situada por debajo del peridermo se diferencia en las capas definitivas que son estructura posnatal.

Desarrollo de las extremidades



Mesodermo de la placa lateral (yema del miembro).

Mesodermo de la placa lateral

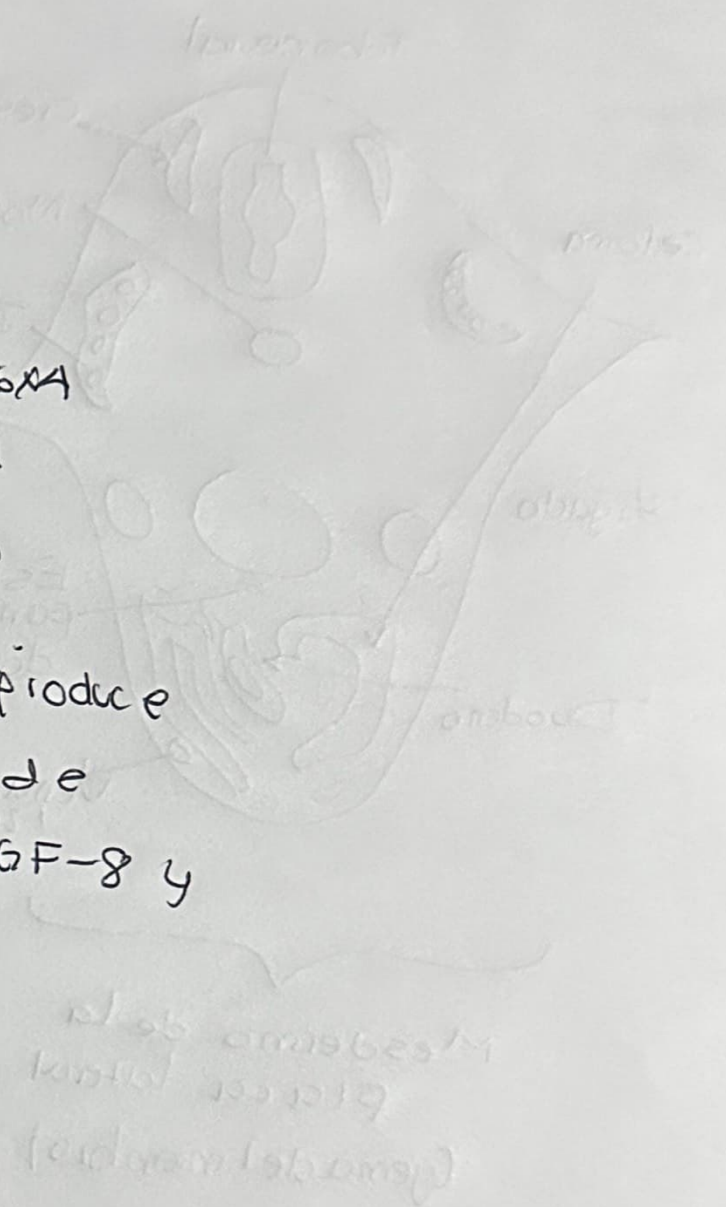


La formación comienza relativamente tarde dentro del desarrollo embrionario (al final de la 4ta semana en el ser humano).

Con la activación de un grupo de células mesenquimatosas del mesodermo somático de la placa lateral.

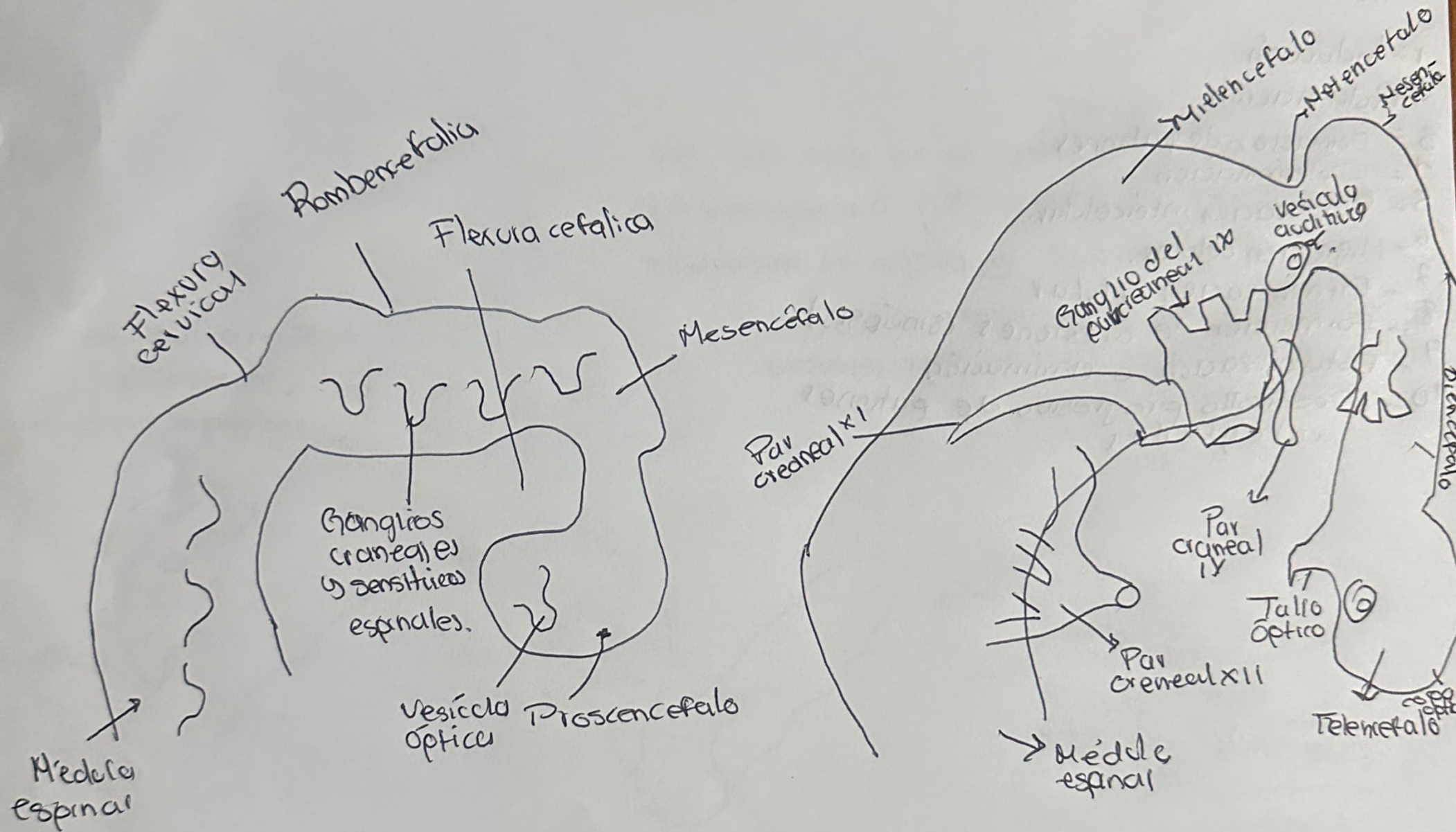
Tbx5 en el área del futuro miembro anterior y Tbx4 (junto con Pitx-1) en el posterior estimulan la expresión del factor de crecimiento fibroblástico, lo (FGF-10) por las células mesodérmicas locales.

FGF10 estimula el ectodermo suprayacente que produce FGF-8 poco después se establece un sistema de retroalimentación que envuelve a FGF-10 y a FGF-8 y comienza el desarrollo de los miembros.



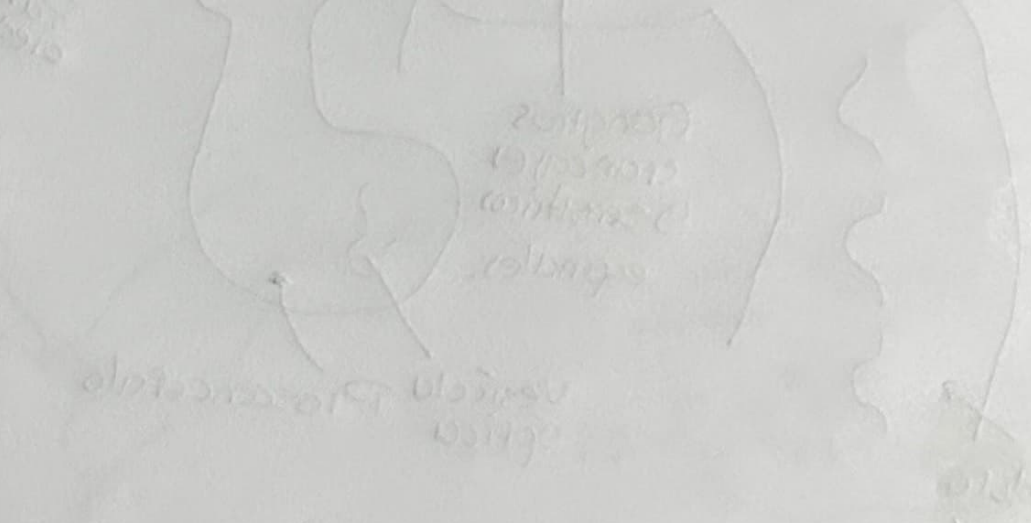
Sistema Nervioso

Foto tomada del sistema nervioso humano
coloreada para facilitar la comprensión

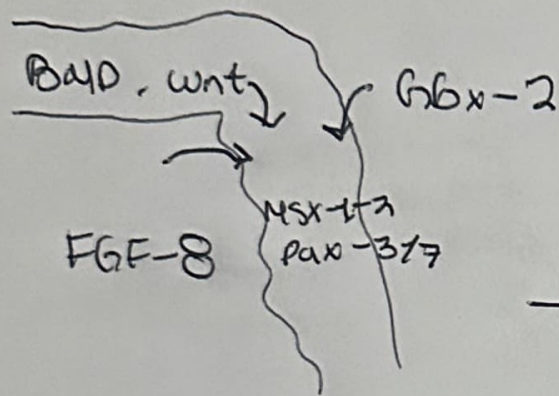


En la formación del sistema nervioso participan muchos procesos fundamentales del desarrollo:

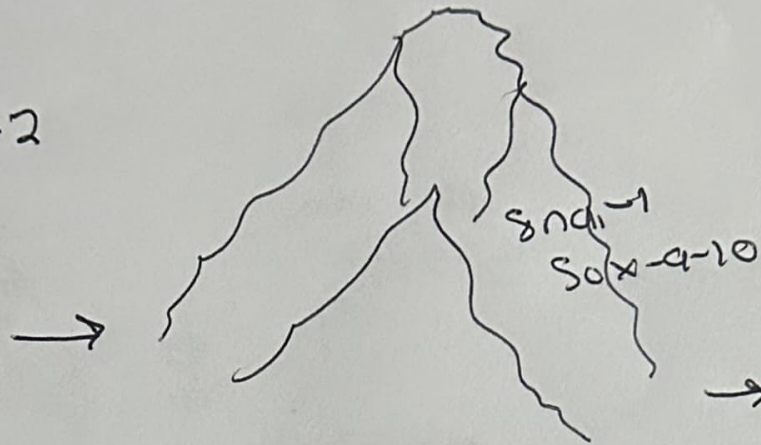
- 1 - Inducción
- 2 - Proliferación
- 3 - Formación de patrones
- 4 - Determinación
- 5 - Comunicación intercelular
- 6 - Migración celular
- 7 - Diferenciación celular
- 8 - Formación de conexiones (sinápsis)
- 9 - Estabilización o eliminación
- 10 - Desarrollo progresivo de patrones integrados



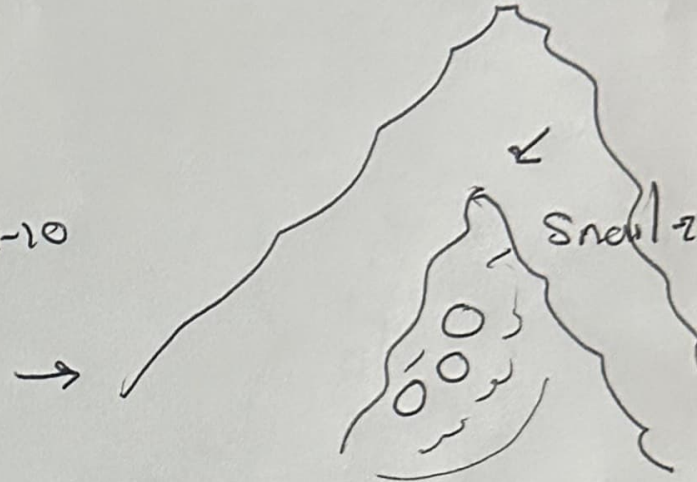
Inducción



Especificación



Emigración

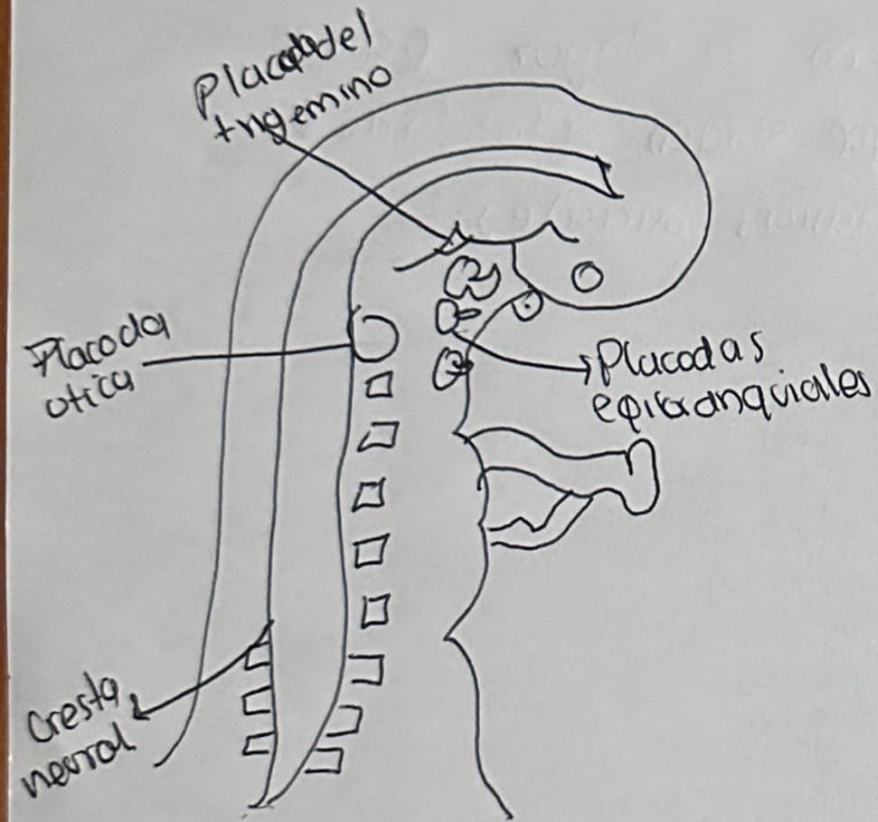


Pérdida de N-cadherinas
E-cadherinas
y N-cadherinas.

Las señales inductivas ectodérmicas son las proteínas morfogénicas óseas (BMP) y los Wnts. El factor de crecimiento fibroblástico 8 (FGF-8) procedentes del mesodermo participa en la inducción de la cresta neural.

" Órganos de los sentidos "

A



B

