



**NOMBRE DEL ALUMNA: Karla Jharumi Sánchez Salas**

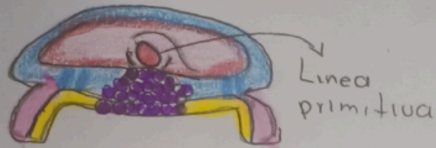
**NOMBRE DE LA MATERIA: Biología del desarrollo**

**TEMA: Embrión del día 17 al día 33**

**NOMBRE DEL MAESTRO: Del solar Villareal Guillermo**

**NOMBRE DE LA CARRERA: Medicina Humana**

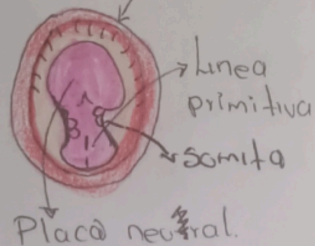
Día 17 Embrión trilaminar amnios



• Migración de las células desde la línea primitiva.

\* El proceso de movimiento de las células epiblasticas hacia la línea media formando la línea primitiva, y su ulterior migración para establecer las tres capas germinativas del embrión

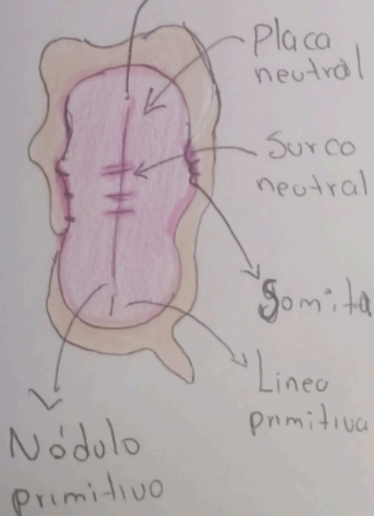
Día 18 Borde de corte del amnios



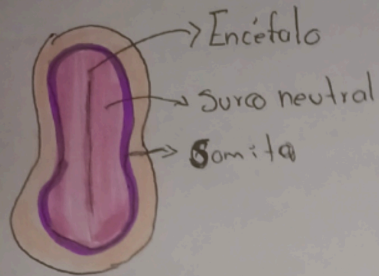
\* Se denomina así a la formación del tubo neural. Los procesos implicados en la formación de la placa neural y de los pliegues neurales.

A medida que se desarrolla, la notocorda da lugar a la inducción del ectodermo embrionario suprayacente que se localiza en la línea media o adyacente a ésta, con engrosamiento y formación de una placa neural origina el SNC.

Día 19



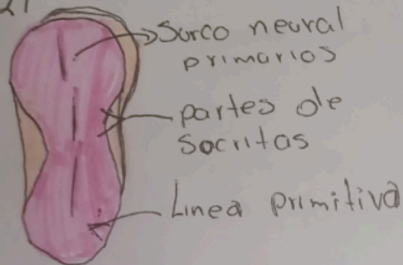
Día 20



● Inicio del desarrollo de la glándula tiroidea

\* En el embrión humano la formación de somitos se inicia el día 20, originándose un número de tres pares de somitos por día con un total de  $44 + 2$  pares de somitos. El tubo neural es un canal estrecho que durante la tercera y cuarta \* semana del embarazo.

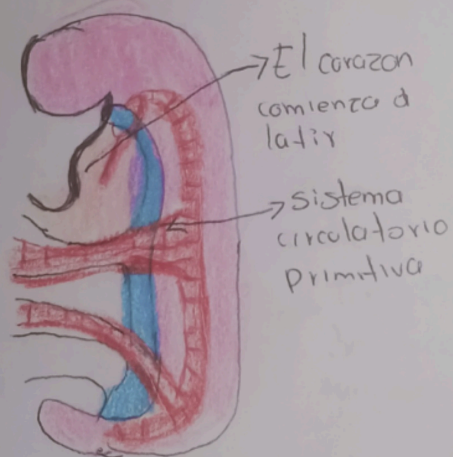
Día 21



\* La capa más externa de las células del embrión, comienza a engrosarse y a formar la placa neural.

Día 22

Función de los pliegues neurales



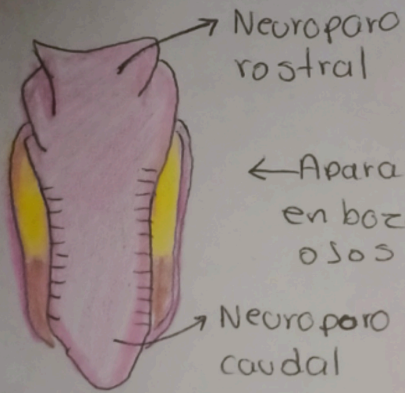
\* Con el desarrollo posterior, los pliegues neurales crecen dorsal y medial hasta fusionarse formando el tubo neural cuyo epitelio se torna pseudoestratificado

\* El esbozo cardíaco se ahueca y forma el tubo cardíaco.

En esta etapa, la porción cefálica del tubo se pliega hacia la derecha y ventral caudal (mientras que la porción auricular caudal se pliega hacia la izquierda y dorso craneal, formando el asa cardíaca).



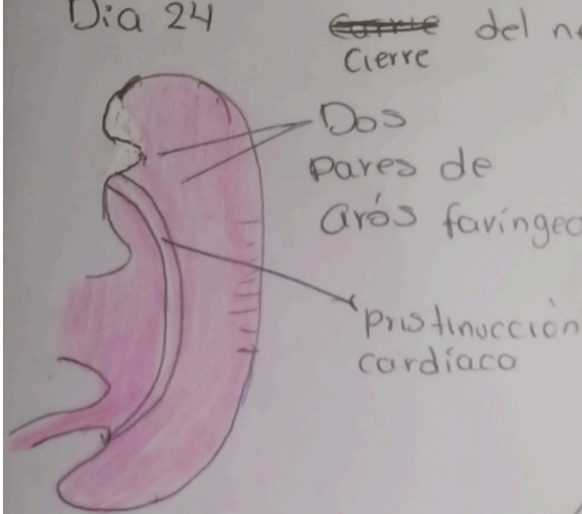
Día 23



← Aparacen los enbocos de los osos y los oídos

\* Cada una de las aberturas que quedan en el exterior no cefálico y caudal del tubo nervioso, que son las últimas en cerrarse en el proceso de cierre del canal neural.

Día 24



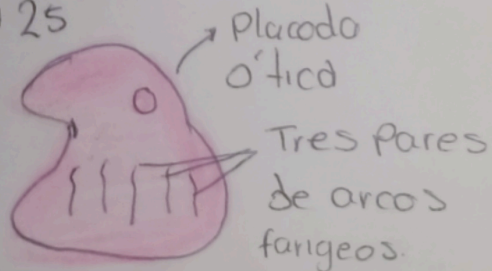
Cierre del neuroporo rostral

Dos Pares de Arcos faríngeos

Prestinación cardíaca

\* Las zonas no fusionadas se denominan neuroporos craneal y caudal. La abertura craneal se cierra al rededor de los días 24 o 25 días de gestación y el neuroporo caudal lo hace unos dos días después.

Día 25



Placoda ótica

Tres Pares de arcos faríngeos.

\* Este evento marca el inicio de la formación del sistema nervioso central. También comienzan a aparecer las estructuras que darán lugar a los ojos (vesículas ópticas) y a los oídos (vesículas auditivas).

Día 26

Localización de la placoda ótica (oído) →



Embazo del miembro superior

\* Durante esta etapa, se produce la diferenciación de las estructuras del tubo neural y el desarrollo de las vesículas cerebrales,

Día 27

pro-seccoploto  
arcos laríngeos



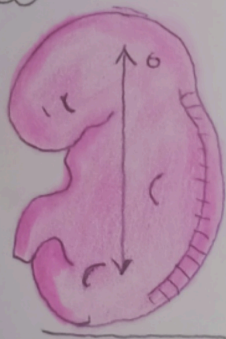
Localización de la placoda ótica (oído)

\* En esta etapa, se pueden observar los siguientes eventos:

\* El desarrollo de las laríngeas: Los laríngeas comienzan a formarse a partir de los arcos branquiales,

\* Localización de la placoda ótica: La placoda ótica se encuentra en la región lateral de la cabeza, justo por delante de los arcos bronquiales

Día 28



LDC: 4.0 mm

\* Durante esta etapa, se pueden observar los sig. eventos importantes:

\* cierre del tubo neural

\* Desarrollo de las estructuras faciales

\* formación de las vesículas cerebrales

\* Desarrollo de los ojos

\* Desarrollo de los órganos internos



Día 29 Loc. 5.5mm



Se forman las cabezas del cristalino, las vesículas ópticas y las fosas nasales

\* Se desarrollan los arcos branquiales /

\* el sistema nervioso

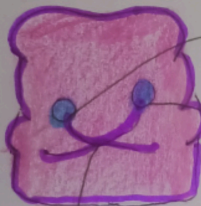
\* Formación de los arcos branquiales

\* Desarrollo de los ojos

\* Desarrollo del corazón

Día 30

Día 31



placoda nasal

ojo en desarrollo

Boca primitiva

\* En estas etapas son para la formación de diversas estructuras

\* Formación de los órganos internos

\* Desarrollo de las extremidades

\* Desarrollo de los sistemas circulatorio y respiratorio

Día 32

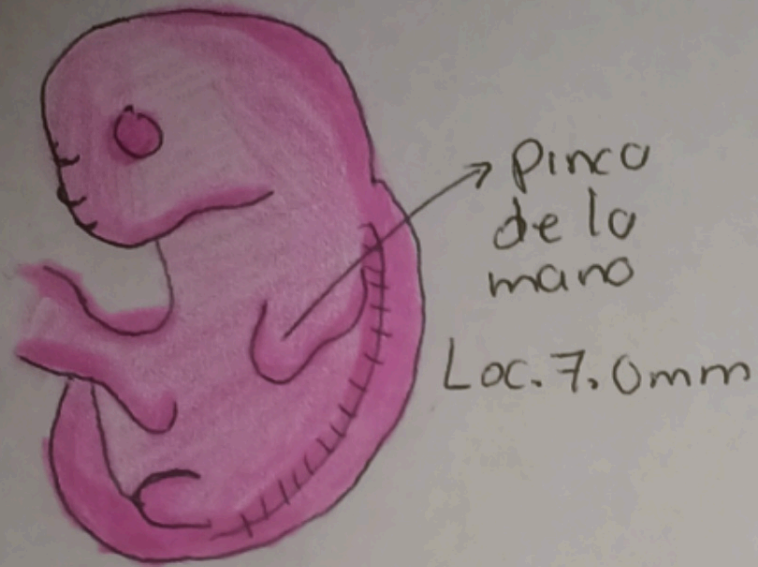


Cabeza del miembro superior

Estrozo del miembro inferior

Corazón

Día 33



Aun está desarrollando varios eventos clave:

- \* Desarrollo del sistema nervioso
- \* El desarrollo de los arcos branquiales.
- \* Desarrollo de los ojos
- \* Desarrollo del ~~el~~ corazón.