

Desarrollo embrionario

Día 17:

El embrión continúa creciendo a un ritmo sorprendente, sus órganos internos comienzan a diferenciarse y especializarse.

Desarrollo del Sistema Nervioso: El tubo neural, precursor del SNC, se cierra completamente, esto es sólo un hito importante, ya que marca el inicio de la formación del cerebro y la médula espinal.

Formación de los miembros: Aunque aún son pequeños esbozos, las extremidades superiores e inferiores comienzan a formarse.

Desarrollo de órganos internos: El corazón continúa latiendo

Día 18:

1- **Gastrulación:** Implica la formación de 3 capas germinales: ectodermo, mesodermo y endodermo, son fundamentales para desarrollo de tejidos y órganos del embrión. 2- **Placa neural:** Comienza la formación de la placa neural a partir del ectodermo, que dará lugar al SNC. 3- **Internalización del vitelo:** En el caso de los embriones aviares, se inicia la internalización del vitelo y la reducción de la cantidad de líquido amniótico.

Día 19:

Resorción del vitelo: El vitelo, que ha estado proporcionando nutrientes al embrión, comienza a ser reabsorbido más rápidamente

Día 20:

El corazón del embrión comienza a bombear sangre a través de V. Sangüneas Este hito importante en el desarrollo humano ya que marca el inicio de la circulación sanguínea dentro del embrión. Además los vasos sanguíneos continúan desarrollándose tanto en el embrión como en la placenta.

Día 21:

El corazón continúa latiendo y bombeando sangre. Los primeros glóbulos rojos comienzan a aparecer, transportando oxígeno. Los órganos internos continúan madurando y creciendo, los riñones y el hígado y el S. digestivo se vuelven más complejos, el cerebro y la médula espinal continúan desarrollándose y forman nuevas conexiones neuronales.

Día 22:

El cerebro y la médula espinal continúan desarrollándose y forman nuevas conexiones neuronales. Los órganos internos continúan madurando y creciendo, el corazón late con fuerza y el s. circulatorio se vuelve más complejo. Los miembros superiores e inferiores continúan alargándose, los rasgos faciales se vuelven más definidos, con la formación de ojos, nariz y boca.

Día 23:

Los rasgos faciales se vuelven más definidos, formación de ojos, nariz y boca.

Días 24 y 25:

El tubo neural sigue creciendo y desarrollándose, comienzan a formarse las primeras conexiones neurales. Los órganos internos continúan madurando y creciendo, el corazón late con fuerza, los brotes de las extremidades se alargan y se forman los primeros dedos de las manos y de los pies. Ojos, nariz y boca más definidos.

Día 26:

El corazón está en proceso de formación de sus cámaras, Desarrollo de los somitas: Son bloques de células que formarán músculos y vértebras están comenzando a formarse a lo largo del tubo neural.

Día 27:

Durante este proceso el tubo neural, que eventualmente formará el cerebro y la médula espinal se está cerrando, este cierre comienza en el centro y se extiende a los extremos

Días 28 y 29:

Los dedos de las manos y pies se vuelven más definidos. En esta etapa comienzan a formarse las membranas de las manos y pies. Este es un paso crucial en el desarrollo del bebé.

Día 30:

Durante este tiempo las estructuras faciales comienzan a formarse y a tomar una apariencia más definida. El embrión mide aproximadamente 4-5 mm de longitud y continúa desarrollándose rápidamente.

Días 31 y 32:

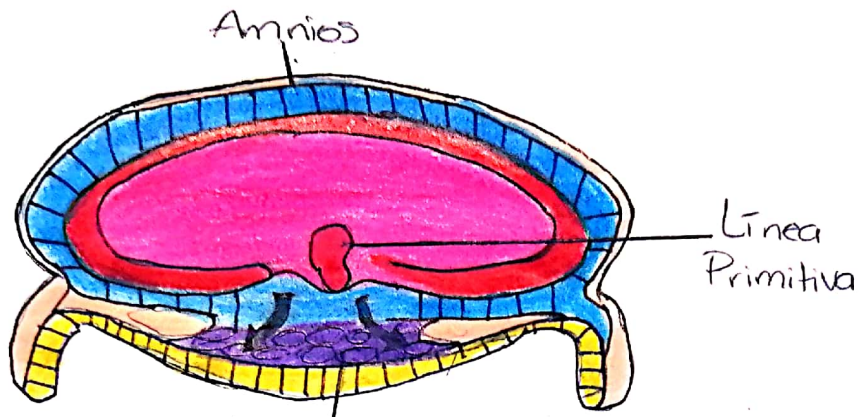
Durante este tiempo, se están desarrollando estructuras importantes como los músculos y huesos, además los centros nerviosos comienzan a establecer conexiones, lo que permite los movimientos del embrión. Los órganos principales como el corazón, cerebro y pulmones se continúan desarrollando.

Día 33:

El cerebro sigue creciendo y diferenciándose en distintas regiones. El embrión en el día 33 tiene una apariencia más humana, sus movimientos son más coordinados y comienza a responder estímulos, este es un periodo de crecimiento rápido, donde cada 3 días hay cambios significativos. En este día los riñones comienzan a desarrollar la capacidad de producir orina.

17

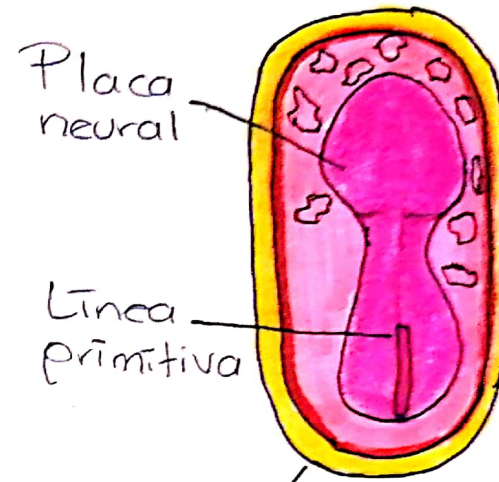
Embrión trilaminar



Migración de las células desde la línea primitiva

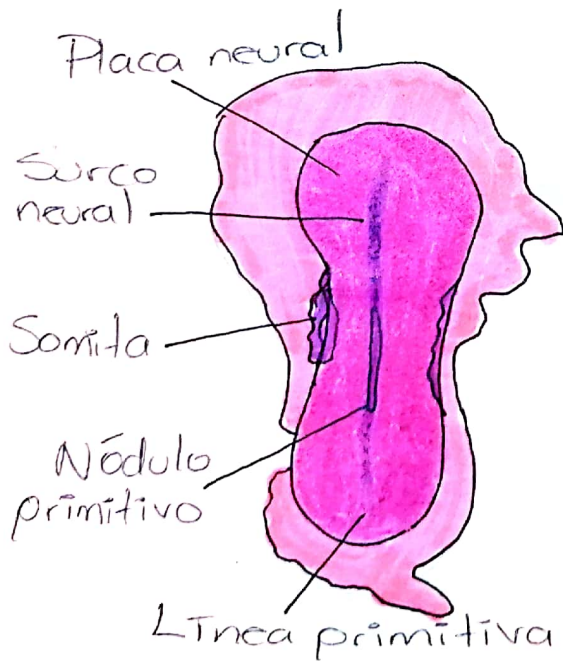
18

Comienza la fase 8



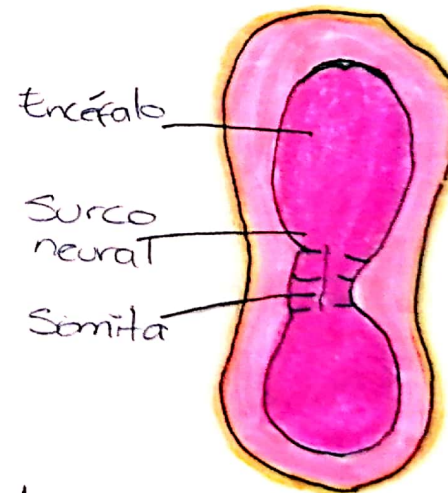
Longitud 1,5 mm
Borde de corte del amnios

19



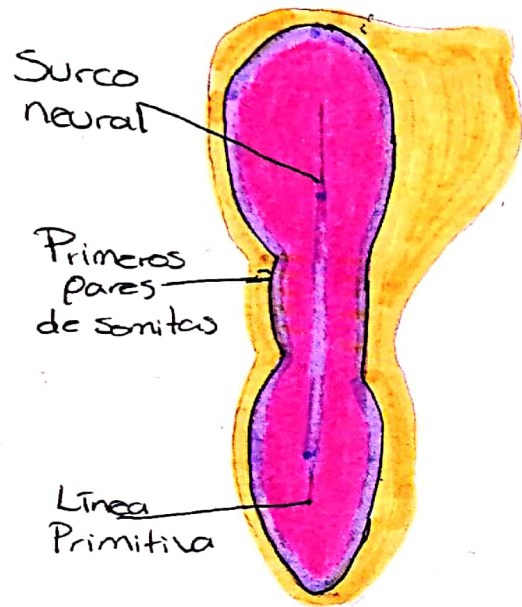
20

Comienza la fase 9.



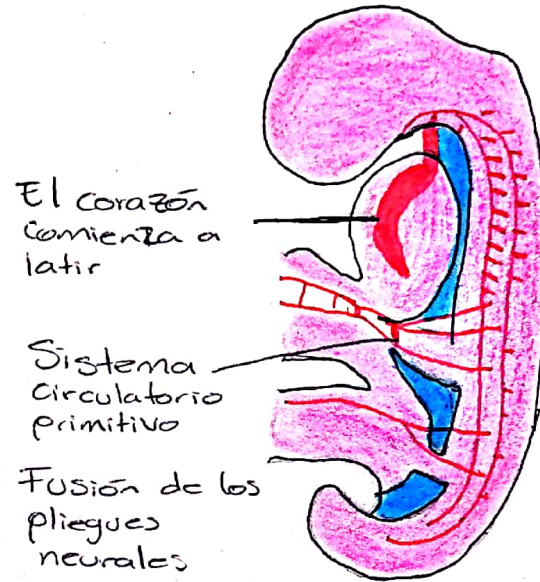
Inicio del desarrollo de la glándula tiroideas

21

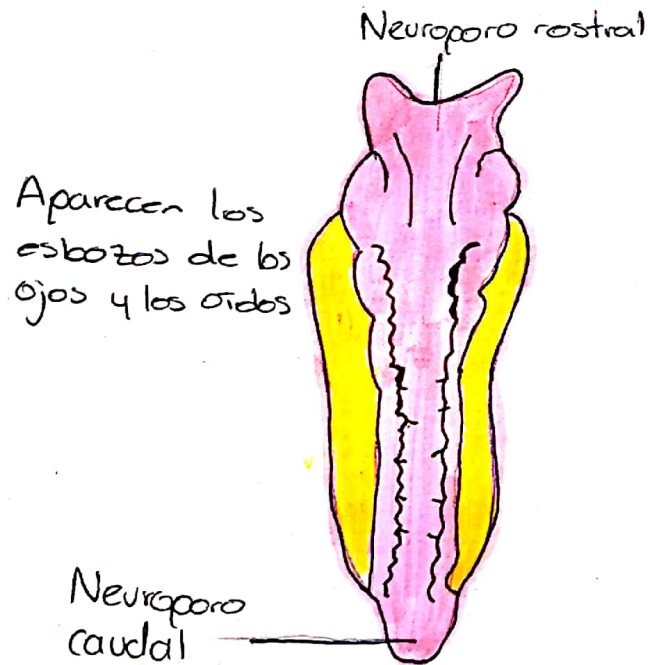


22

Comienza la fase 10

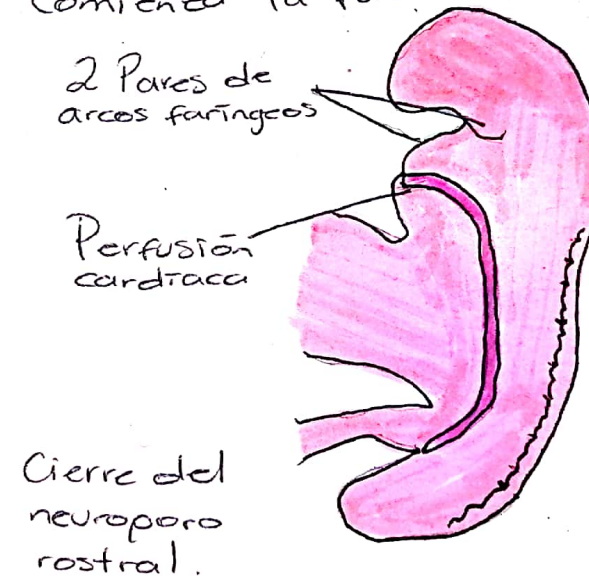


23

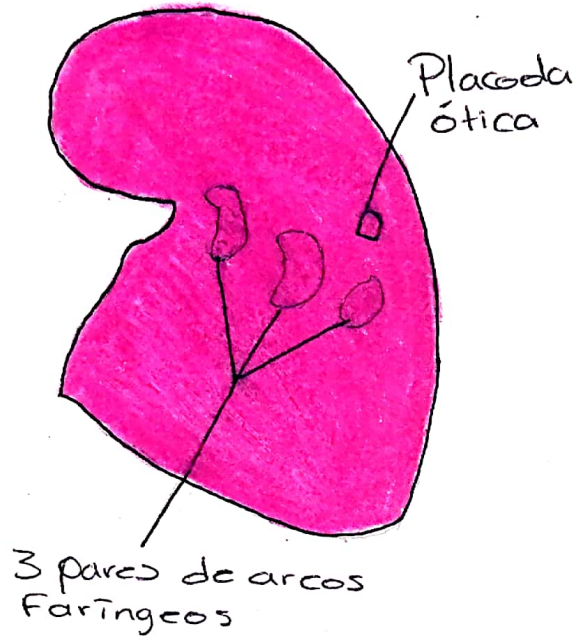


24

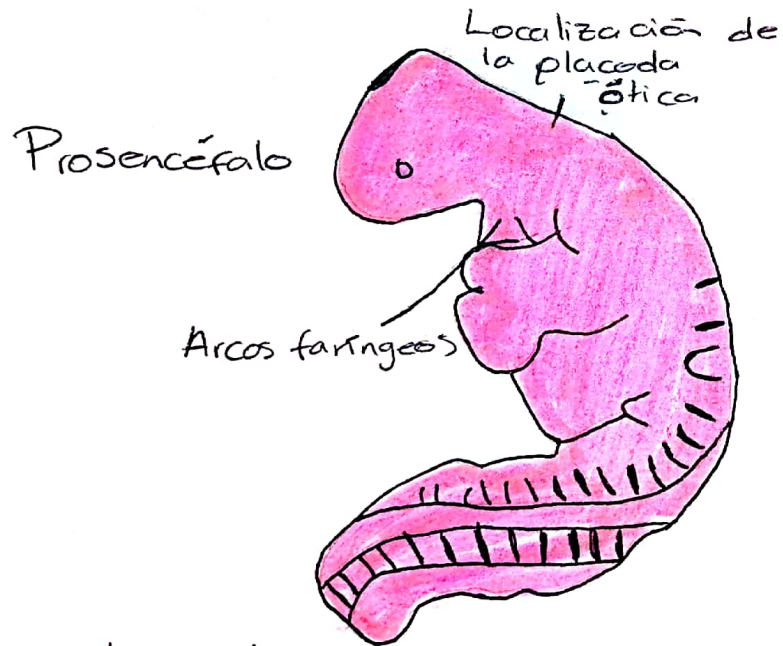
Comienza la fase 11



25



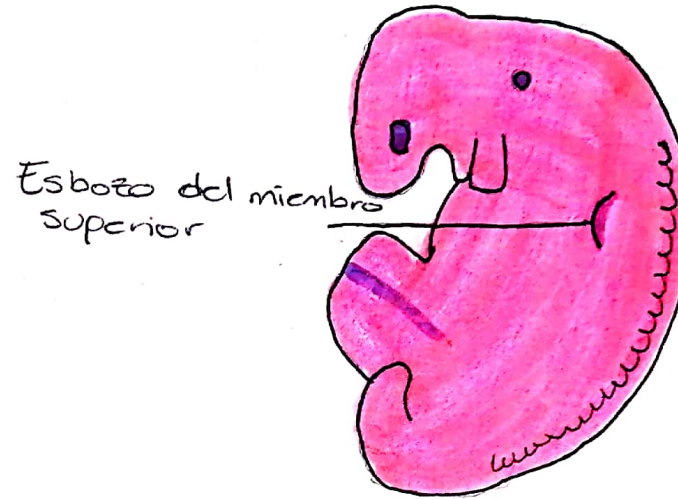
27



LOC = Longitud
Occipucio-coxis

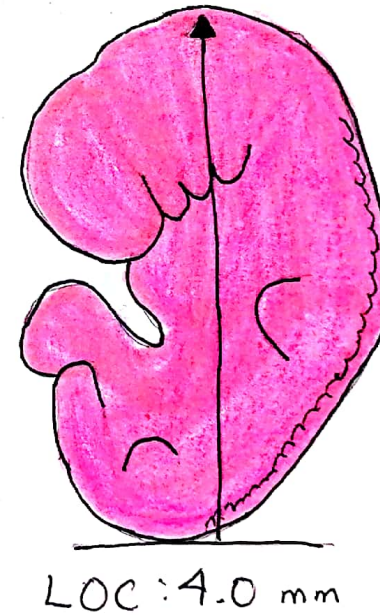
26

Comienza la fase 12

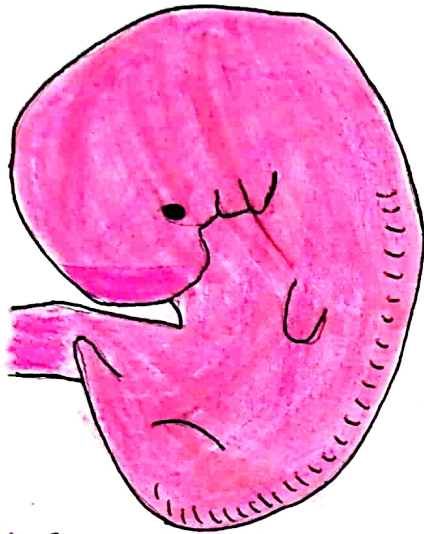


Indica el tamaño real

28



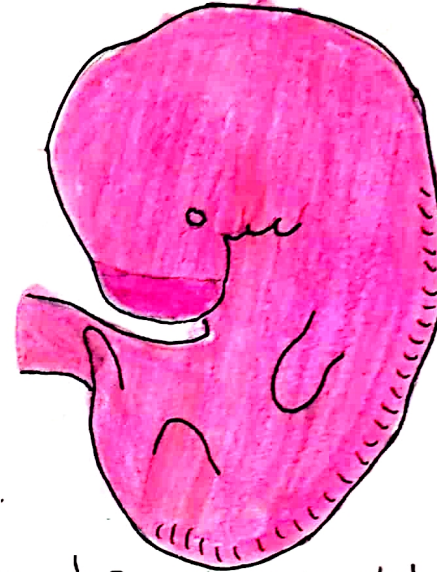
29



LOC = 5,5 mm

30

Comienza la fase -

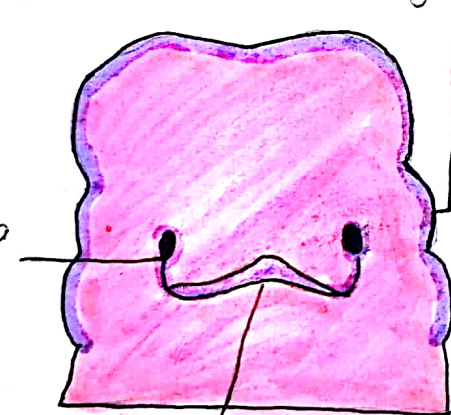


Se forman los esbozos del cristalino, las vesículas ópticas y fosas nasales

31

Ojo en desarrollo

Placado nasal



Boca primitiva

32

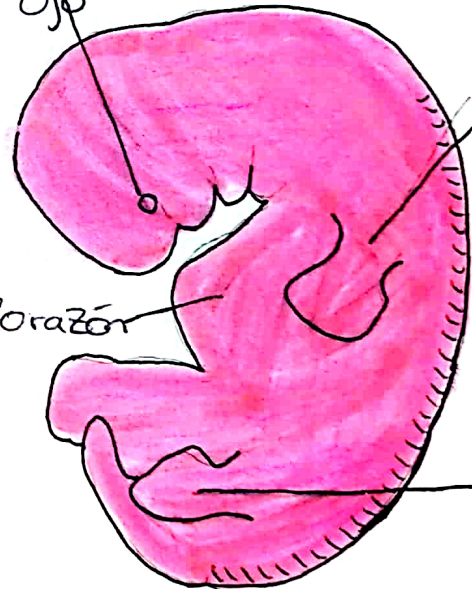
Comienza la fase 74

Ojo

Corazón

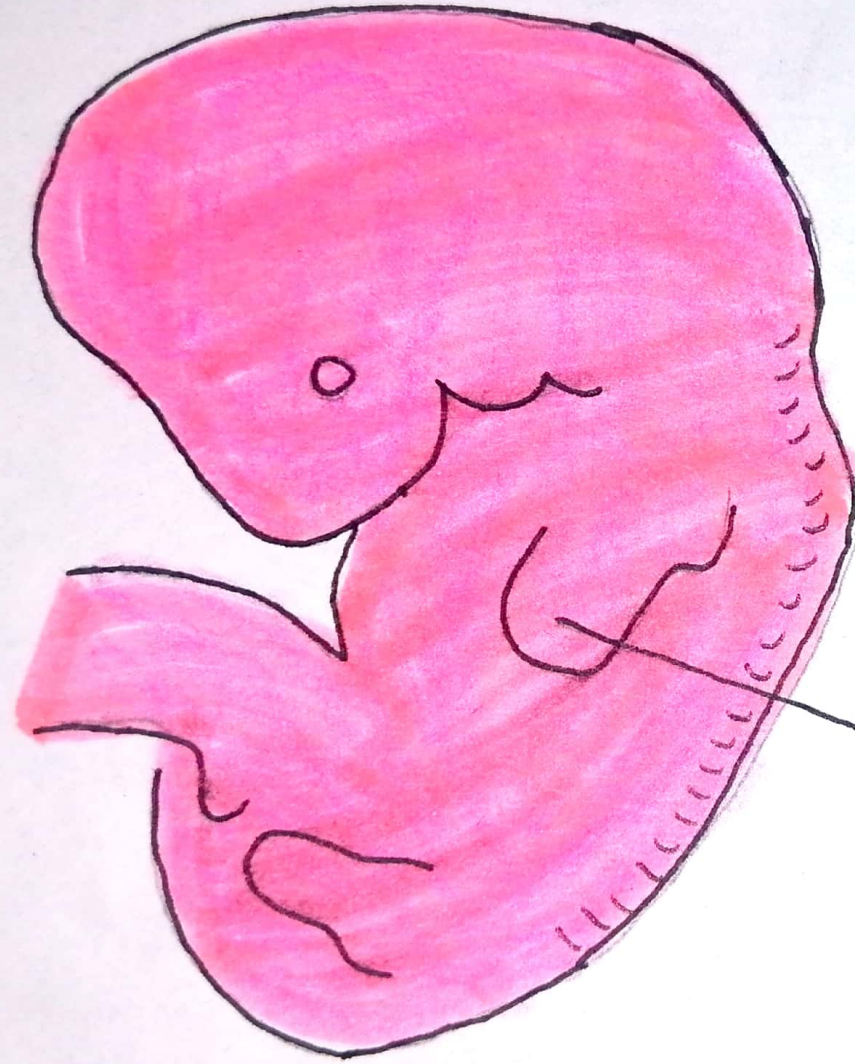
Esbozo del miembro superior

Esbozo del miembro inferior



33

Comienza la fase 15



Placa de
la mano