



UDS

UNIVERSIDAD DEL
SURESTE

LICENCIATURA EN
ENFERMERIA

docente: Albores ariadne

TEMA: LAS ETAS DEL
DESARROLLO DE UN
EMBRION

alumna :Angela yahaira
garcia reyes

Tapachula , chiapas a 05 de
julio del 2025

Desarrollo del

embrión



- 1 Crecimiento de los óvulos
- 2 Ovulación
- 3 Transporte de gametos
- 4 Fecundación

Fecundación

- Lugar: Ocurre en la trompa de Falopio.
- Un espermatozoide penetra el óvulo y se fusionan los núcleos, formando el cigoto, con 46 cromosomas (23 de cada progenitor).
- El cigoto es totipotente, es decir, puede formar cualquier tipo de célula.

Segmentación (o clivaje)

- El cigoto empieza a dividirse rápidamente por mitosis, sin aumentar de tamaño.
- Se forman muchas células llamadas blastómeros.
- Alrededor del día 3, se forma la mórula, una esfera de células sólida.
- Aún no hay diferenciación celular

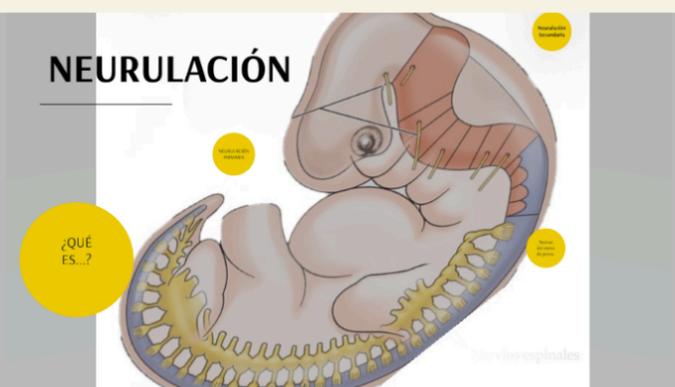
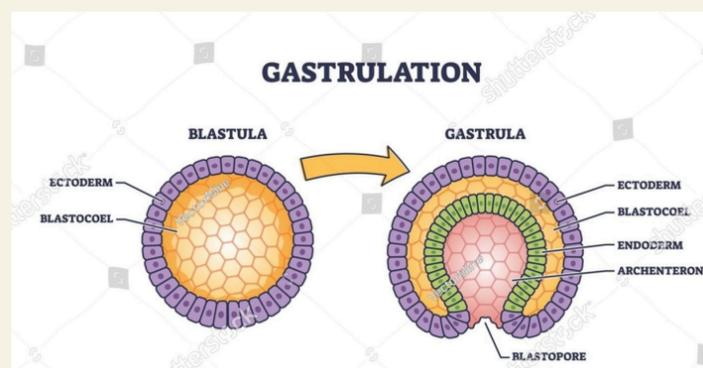


BLASTOSITO

- Entre los días 4 y 5, la mórula se convierte en blastocisto, que es una estructura con:
- Trofoblasto: capa externa, formará la placenta.
- Masa celular interna: formará el embrión.
- Blastocelo: cavidad llena de líquido.
- Entre los días 6 y 7, el blastocisto se implanta en el endometrio uterino.

Gastrulación (semana 3)

- Formación de las tres capas germinativas (capas embrionarias primarias):
 - Ectodermo: piel, cabello, uñas, sistema nervioso.
 - Mesodermo: músculos, huesos, sistema circulatorio, riñones.
 - Endodermo: aparato digestivo, hígado, pulmones, páncreas.
- Se establece el disco trilaminar, una estructura plana que luego dará origen al cuerpo del embrión.

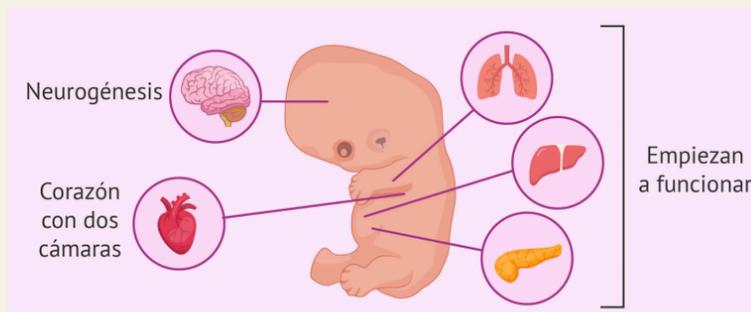


Neurulación

- Comienza a formarse el sistema nervioso.
- El ectodermo se pliega y forma el tubo neural, que será el cerebro y médula espinal.
- Se forman las crestas neurales, que contribuyen a otros tejidos (ganglios, melanocitos, etc.).

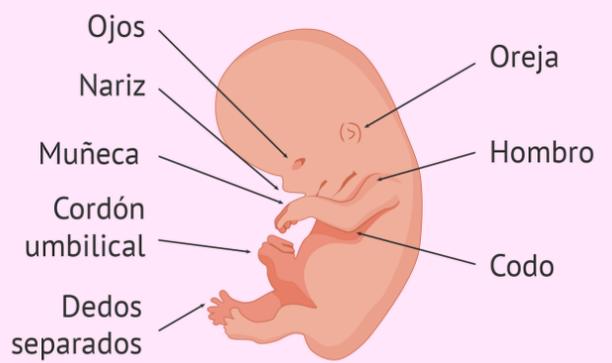
Organogénesis

- A partir de la semana 4:
- Comienzan a formarse los órganos principales.
- El corazón empieza a latir alrededor del día 21.
- Se forman los esbozos de extremidades, ojos, oído, etc.
- Se desarrolla también el cordón umbilical y la placenta, que permiten el intercambio de nutrientes y oxígeno con la madre.



Etapa fetal (a partir de la semana 9)

- El embrión se considera ahora un feto.
- Los órganos ya están formados y ahora se dedican a crecer y madurar.
- Aumenta el tamaño corporal y se desarrollan características humanas.
- A partir del tercer mes se empiezan a percibir movimientos (en ecografías).
- En el tercer trimestre, el sistema nervioso y pulmones se terminan de madurar para el nacimiento.



BIBLIOGRAFIA

<https://ivinet.cl/blog/etapas-del-desarrollo-embrionario/>