

FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO

- Genéticos: Anomalías o mutaciones pueden afectar el desarrollo.
- Ambientales: Exposición a teratógenos (drogas, alcohol, toxinas) puede causar malformaciones.
- Hormonas: Progesterona, estrógeno y otras hormonas maternas regulan el desarrollo.



NACIMIENTO

Proceso que culmina el desarrollo embrionario y fetal.

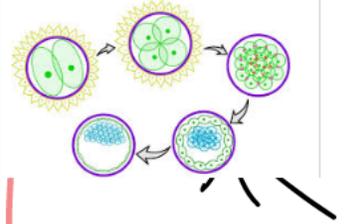
FERTILIZACIÓN

Unión del espermatozoide y el óvulo.
(célula inicial del embrión).



SEGMENTACIÓN

Divisiones celulares rápidas del cigoto. No hay crecimiento en tamaño, solo aumento en el número de células.

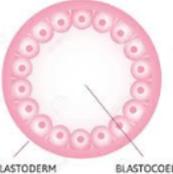


DESARROLLO EMBRIONARIO

BLASTULACIÓN

Formación de la blástula. Etapa en la que se diferencian dos capas: el trofoblasto (se convertirá en la placenta) y la masa celular interna (formará el embrión).

BLASTULA



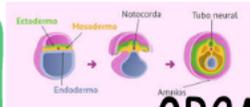
DESARROLLO FETAL

- Primer trimestre: Formación de órganos principales.
- Segundo trimestre: Crecimiento y desarrollo de funciones.
- Tercer trimestre: Maduración de los órganos, preparación para el nacimiento.



PLACENTACIÓN

Desarrollo de la placenta, que nutrirá al embrión. Intercambio de nutrientes, gases y desechos entre la madre y el embrión.



ORGANOGÉNESIS

Formación de los órganos a partir de las capas germinales. Forma el sistema nervioso (formación del tubo neural).



GASTRULACIÓN

Formación de las tres capas germinales (gastrula).

- Ectodermo: Formará piel, sistema nervioso.
- Mesodermo: Formará músculos, huesos, sistema circulatorio.
- Endodermo: Formará sistema digestivo, pulmones, hígado.