

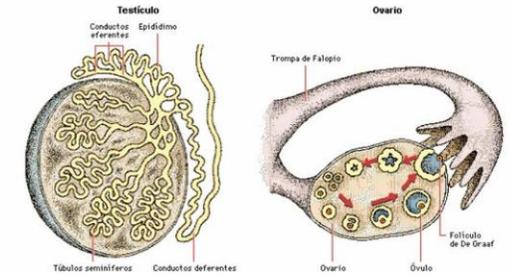
GAMETOGENESIS

La gametogénesis es la formación de las células sexuales .

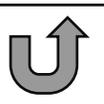
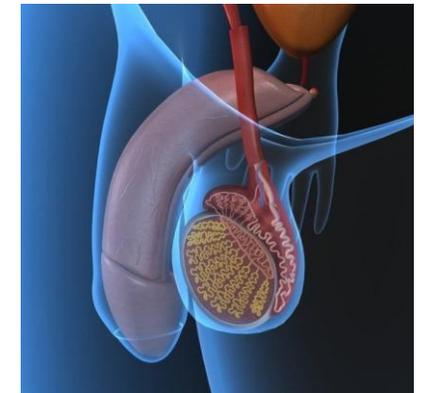
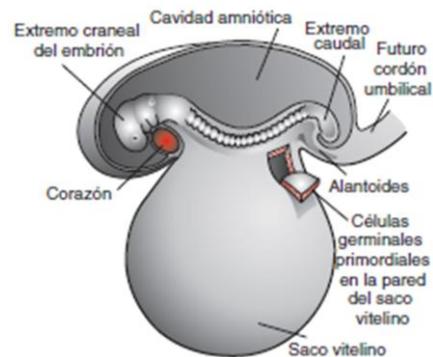
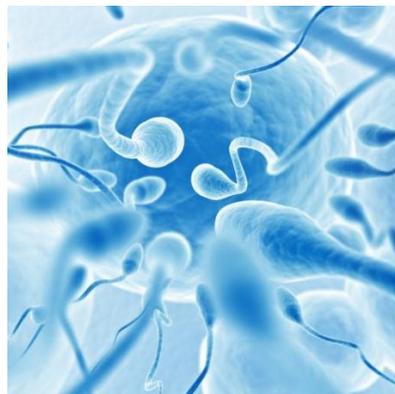
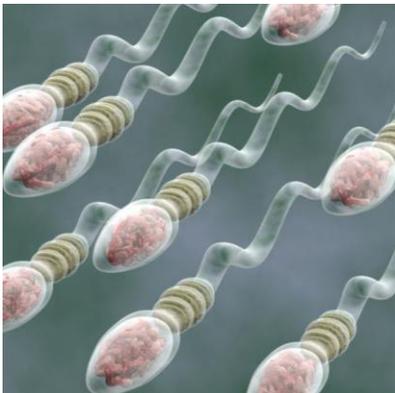
Gameto (espermatozoide, ovocito) **haploide**, 1 copia
Cuando los dos gametos se unen se le conoce como **Organismo diploide**

La gametogénesis es la formación de las células sexuales .

Espermatogénesis
Ovogénesis

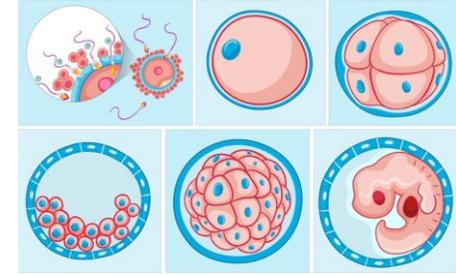


- Origen de los gametos se encuentra en las **Células germinales primordiales** estas aparecen en el Saco vitelino.
- **3 y 4 semana**
- Estas se trasladan a través de movimientos ameboides hasta llegar a las gónadas donde llevan a cabo el proceso de división y multiplicación (**Mitosis**)
- FASES MITOTICAS
- MULTIPLICACION
- CRECIMIENTO aumenta su volumen **mitocondrias**
- MADURACION regulan su tamaño para la fecundacion



1 – 12 SEMANAS

1ER. TRIMESTRES



- Gametogénesis
- Fecundación
- Pre diferenciación
- Diferenciación
- Formación de membranas fetales

2. Esta se lleva acabo cuando estas dos células se unen formando así el cogote, este es su primer estadio de desarrollo de un nuevo ser.

El inicio del sistema embrionario.

Formación del embrión tas varias divisiones

3. La diferenciación es cuando la célula ya tiene la capacidad de especializarse con eso nos referimos a la formación de:

- Tejidos
- Órganos específicos

3 capas germinativas

Ectodermo: Piel, cerebro, nervios

Mesodermo: músculos huesos, corazón

Endodermo: sistema digestivo, pulmones

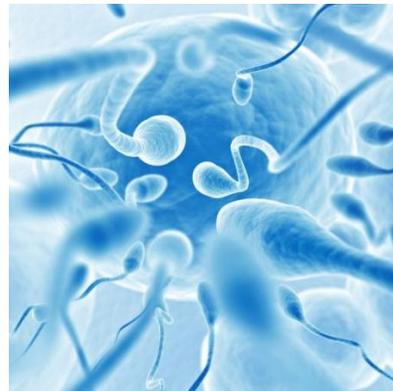
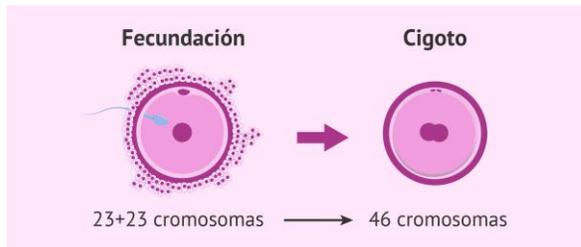
1. La formación de células sexuales, espermatogénesis, ovogénesis que lleva su origen en la célula germinal primaria

AMNIOS: Formación una bolsa de liquido amniótico, protege de Golpes, regula la temperatura

CORION: rodea al amnios y participa en la formación de la placenta

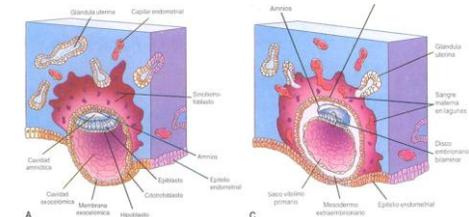
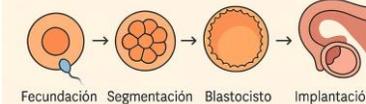
SACO VITELINO : Aporta nutrientes, y participa en la formación de células sanguíneas.

ALANTOIDES: Ayuda a la formación de vasos sanguíneos y el cordón.



QUÉ ES LA PREDIFERENCIACIÓN?

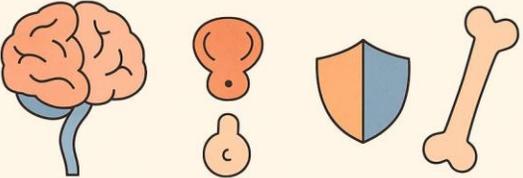
Es la etapa temprana en el desarrollo embrionario que ocurre inmediatamente después de la fecundación.



2DO TRIMESTRE

DIFERENCIACIÓN AVANZADA

Es la segunda etapa de diferenciación que sucede principalmente durante el segundo trimestre



Sistema nervioso Órganos sexuales externos Sistema inmuno ológico Huesos y músculos

- **Diferenciación avanzada**

Esta etapa sucede cuando ya hay existencia de: Piel, cerebro, nervios, músculos, huesos, corazón, sistema digestivo, pulmón.

PLACENTA EN FUNCIÓN

Es la etapa en que la placenta está completamente desarrollada y funcionando activamente durante el embarazo



Intercambio de sustancias Producción de hormonas Filtración protectora Comunicación entre mamá y bebé

- **Placenta en función**

La placenta ya se encuentra completamente desarrollada y comienza a trabajar activamente:

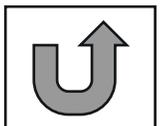
Inter. Sustancias

Oxígeno, dióxido carbono

Progesterona estrógenos

Barrera parcial

Anti cuerpos



3ER TRIMESTRE

MADURACION FINAL

La última etapa del desarrollo fetal, donde el organismo y el sistema del bebé ya están formados y se perfeccionan y se prepara para salir fuera del útero.

Pulmones

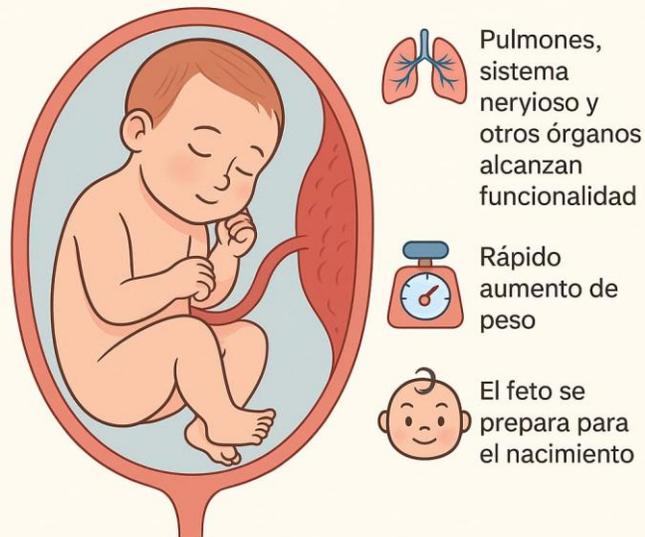
Sistema nervioso (succión, deglución, movimiento).

Sistema inmunológicos. (anticuerpos)

Aumenta de peso (grasa corporal) regula su temperatura.

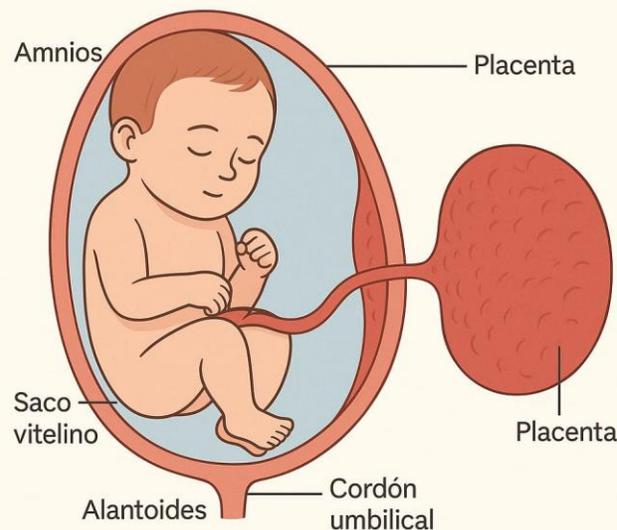
Organismos sensoriales (escuchar, ver luces, responder al tacto)

Maduración final



MEMBRANAS Y PLACENTAS

Membranas fetales y placenta



Proteger al feto y mantener un ambiente estable y seguro.

La función principal de la placenta es: nutrir

Eliminar

Hormonas

Defensivas

