

OVOGÉNESIS

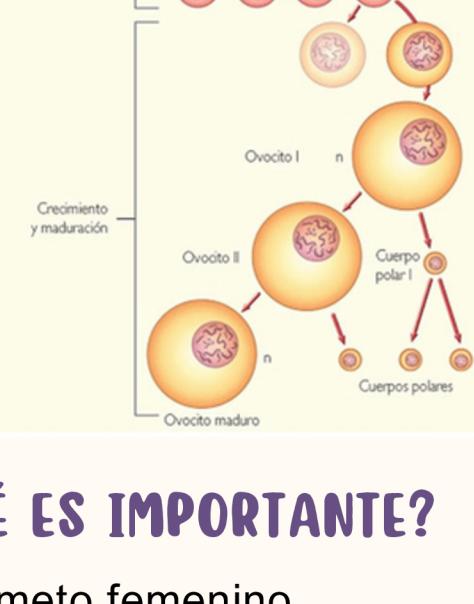


¿QUE ES LA OVOGENESIS?

Es el proceso que da origen al óvulo, la célula sexual femenina. Comienza antes del nacimiento, se detiene en ciertas fases y se reactiva cada mes durante la vida fértil de la mujer.

ETAPAS DEL PROCESO

1. Multiplicación: Las ovogonias se dividen en el embrión femenino.
2. Crecimiento: Se convierten en ovocitos primarios y aumentan de tamaño.
3. Meiosis I: Inicia en etapa fetal y se detiene hasta la pubertad.
4. Meiosis II: Solo se completa si hay fecundación.



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

- Genera el gameto femenino.
- Regula la fertilidad.
- Transmite la información genética materna.



DATOS CLAVE

- Inicio: Etapa fetal.
- Duración: Puede extenderse por décadas (desde la vida intrauterina hasta la menopausia).
- Células resultantes: 1 ovocito funcional + 2–3 cuerpos polares.
- Cromosomas: 23 (haploide).
- Ubicación: Folículos ováricos

ASPECTOS COMPLEMENTARIOS DEL PROCESO DE LA OVOGENESIS

- **Migración embrionaria:** Las células germinales viajan al ovario desde el saco vitelino durante el desarrollo fetal.
- **Distribución desigual del citoplasma:** El ovocito conserva casi todo el citoplasma, los cuerpos polares reciben muy poco.
- **Relación con la foliculogénesis:** Las células foliculares rodean al ovocito y forman el folículo, que lo nutre y regula.
- **Cuerpos polares:** Son restos celulares que no se fecundan, pero ayudan a conservar el citoplasma del óvulo.
- **Ciclo hormonal:** Hormonas como FSH y LH regulan la maduración del ovocito y su liberación.
- **Limitación temporal:** La mujer nace con un número fijo de ovocitos, que disminuye con la edad.

