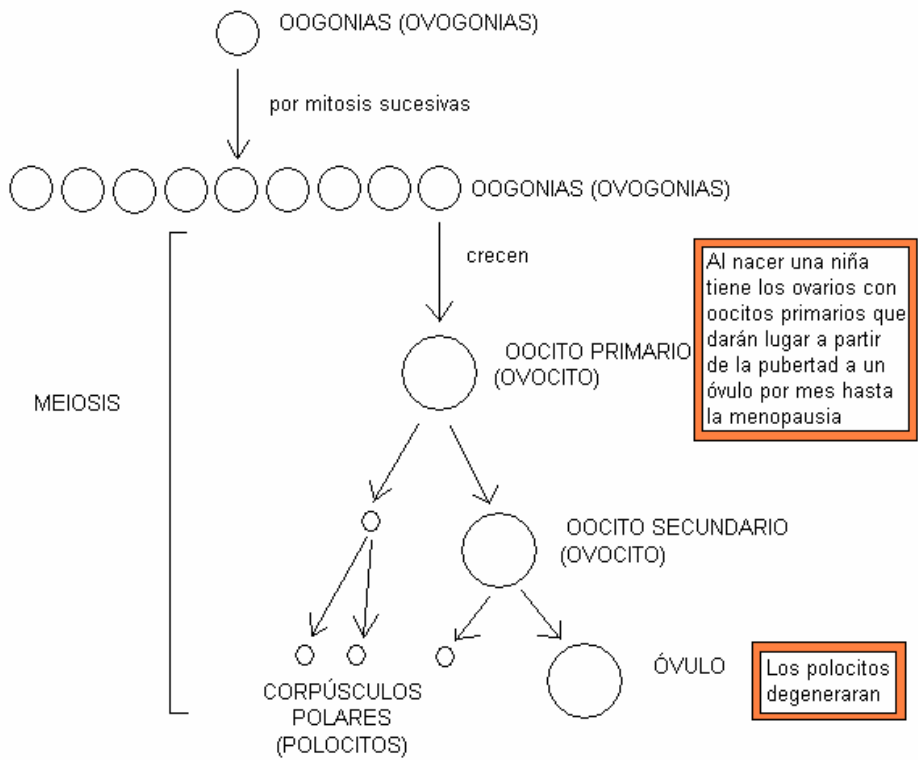


GAMETOGÉNESIS:	Proceso de formación de los gametos: <ul style="list-style-type: none"> • Espermatogénesis • Oogénesis
ESPERMATOGÉNESIS:	Proceso por el que se forman los espermatozoides, a partir de unas células (espermatogonias) que se multiplican desde la pubertad dando lugar a nuevas espermatogonias. Éstas crecen y se transforman en los espermaticitos primarios (2n). Comienza la meiosis: cada espermaticito primario se divide en dos espermaticitos secundarios (n) con dos cromátidas, y cada espermaticito secundario en dos espermátidas (n) con una cromátida. Estas espermátidas se transforman en espermatozoides (espermiogénesis). En los hombres este proceso tiene lugar desde la pubertad hasta el final de su vida.
OOGÉNESIS:	Proceso por el que se forman los óvulos, a partir de unas células (oogonias) que se multiplican dando lugar a muchas oogonias. Éstas crecen y dan lugar a los oocitos primarios. Comienza la meiosis: una niña nace con los oocitos primarios en sus ovarios en esta situación. El proceso se detiene aquí y continúa en la pubertad transformándose un oocito primario en un oocito secundario cada 28 días (ciclo ovárico o ciclo menstrual); el oocito primario se divide en dos (primera parte de la meiosis) dando lugar a una célula grande (el oocito secundario) y una célula pequeña (el primer corpúsculo polar o polocito) que salen del ovario (ovulación) el día 14 del ciclo ovárico y son recogidos por el oviducto o trompa de Falopio. Ya en la trompa este oocito se puede unir a un espermatozoide (fecundación), en cuyo caso el oocito secundario y el polocito se dividen (segunda parte de la meiosis) dando lugar el oocito secundario al óvulo y a un polocito, y el polocito a otros dos polocitos. El núcleo del espermatozoide y el del óvulo se unen (cariogamia) formándose el cigoto o célula huevo que comienza a dividirse por mitosis, y los polocitos degeneran. El cuerpo lúteo en este caso permanece, no degenera, permitiendo que la pared del útero se mantenga y por lo tanto pueda implantarse el óvulo fecundado. Si no se produce la fecundación, el oocito secundario degenera y a los 14 días de la ovulación (y por tanto el día 28 del ciclo ovárico) las paredes del útero que habían engrosado durante el ciclo para albergar al óvulo fecundado se desprenden, produciendo una hemorragia (menstruación) que durará unos pocos días, a la vez que se inicia el desarrollo de un nuevo oocito primario (comienza un nuevo ciclo). El cuerpo lúteo (lo que queda del folículo después de la ovulación) en estos 14 días primero crece y termina degenerando, por lo que se desprende la pared del útero. Este proceso continuará hasta aproximadamente los cincuenta años (menopausia). La espermatogénesis y la oogénesis están reguladas por hormonas, producidas en la hipófisis y que actúan sobre los testículos y ovarios produciendo hormonas sexuales masculinas (andrógenos) y femeninas (estrógenos), que a su vez actúan sobre la hipófisis.

OOGÉNESIS



ESPERMATOGÉNESIS

