



Desarrollo folicular El desarrollo de un folículo ovárico se caracteriza por:

- Crecimiento y diferenciación del ovocito primario.
- Proliferación de las células foliculares.
- Formación de la zona pelúcida.
- Desarrollo de la teca folicular.



Ovulación

Aproximadamente en la mitad del ciclo, el folículo ovárico, bajo la influencia de la FSH y de la LH, experimenta un crecimiento repentino que origina una prominencia o tumefacción quística en la superficie del ovario

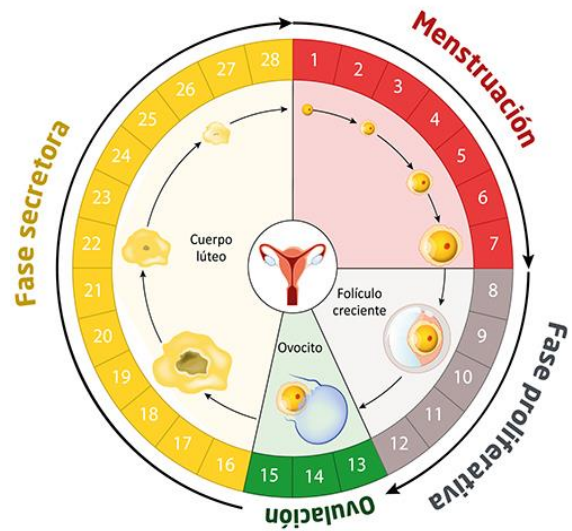
CICLO MENSTRUAL

El ciclo menstrual (endometrial) es el período durante el cual el ovocito madura, se expulsa con la ovulación y pasa a la trompa uterina.

Las hormonas producidas por los folículos ováricos y el cuerpo lúteo (estrógenos y progesterona) causan cambios cíclicos endometriales

ciclo endometrial: habitualmente llamado ciclo menstrual o período porque la menstruación (flujo de sangre desde el útero) es muy evidente

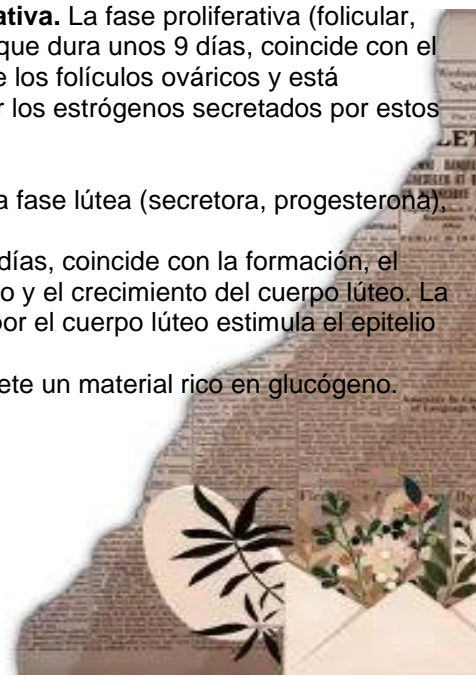
Ciclo menstrual



Fase menstrual. La capa funcional de la pared uterina se desprende con el flujo menstrual o mes (hemorragia menstrual), que suele durar de 4 a 5 días.

Fase proliferativa. La fase proliferativa (folicular, estrogénica), que dura unos 9 días, coincide con el crecimiento de los folículos ováricos y está controlada por los estrógenos secretados por estos folículos

Fase lútea. La fase lútea (secretora, progesterona), que dura unos 13 días, coincide con la formación, el funcionamiento y el crecimiento del cuerpo lúteo. La pro gestiona por el cuerpo lúteo estimula el epitelio glandular para que secrete un material rico en glucógeno.





CICLOS REPRODUCTORES FEMENINOS

CICLO OVARICO

Desde la pubertad, las mujeres experimentan ciclos reproductores (ciclos sexuales)

sexuales), en los que intervienen el hipotálamo, la hipófisis, los ovarios, el útero, las trompas uterinas, la vagina y las glándulas mamarias



La FSH y la LH producen cambios cíclicos en los ovarios -el. Ciclo ovárico desarrollo de los folículos ovulación y formación del cuerpo lúteo.



La hormona liberadora de gonadotropinas es sintetizada por las células neurosecretoras del hipotálamo y transportada a través del sistema porta de la hipófisis hasta el lóbulo anterior de esta glándula.

La hormona liberadora de gonadotropinas estimula la liberación de dos hormonas producidas en la hipófisis que actúan sobre los ovarios: • La hormona foliculoestimulante (FSH) estimula el desarrollo de los folículos ováricos y la producción de estrógenos por las células foliculares. • La hormona luteinizante (LH) actúa como «gatillo» de la ovulación (liberación del ovocito secundario) y estimula las células foliculares y el cuerpo lúteo para que produzcan progesterona. Estas hormonas ováricas también inducen el crecimiento del endometrio.

En cada ciclo, la FSH fomenta el crecimiento de varios folículos primordiales hasta un número de 5 a 12 folículos primarios

sin embargo, sólo un folículo primario suele evolucionar hacia un folículo maduro y romperse en la superficie del ovario, expulsando su ovocito

