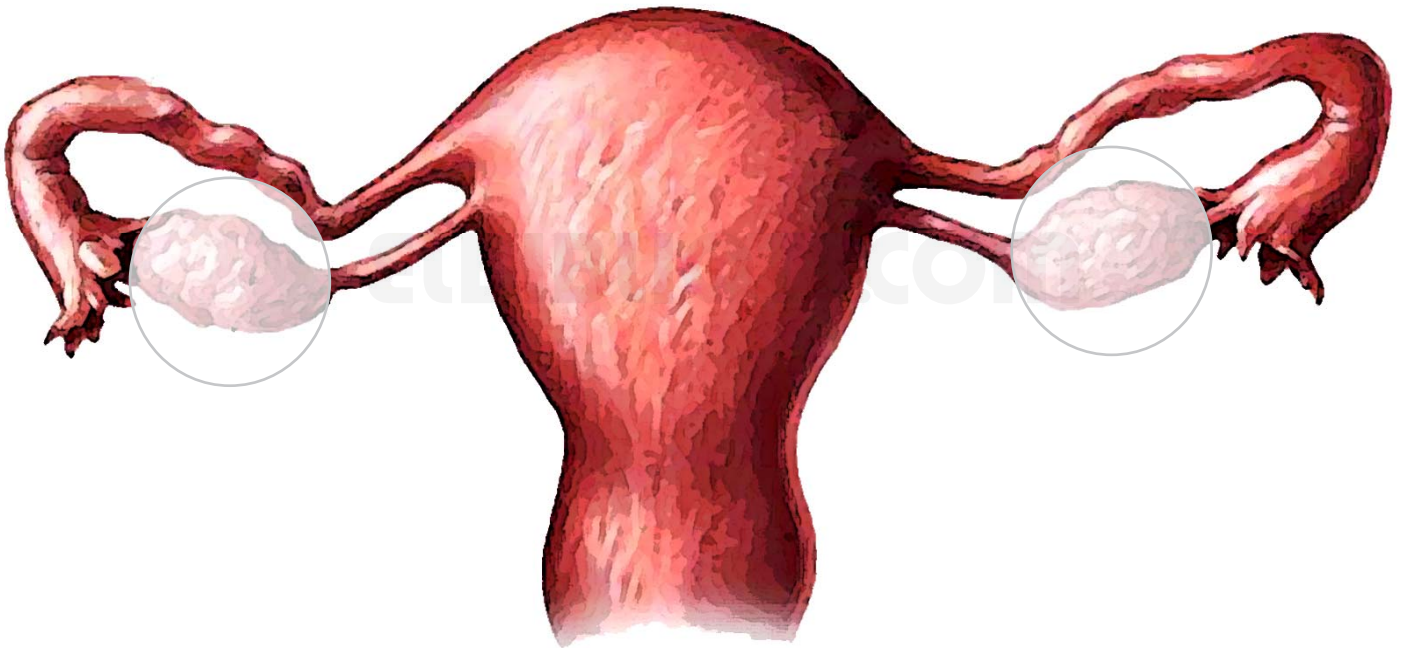


Son las glándulas sexuales femeninas, y órganos esenciales del sistema.

Tienen dos funciones principales:

- 1- Formar células aptas para la reproducción (ovogénesis) y
- 2- Secretar hormonas sexuales femeninas: estrógenos y progesterona, que controlan el ciclo menstrual, el desarrollo de los órganos sexuales, las glándulas mamarias y caracteres sexuales secundarios.

Los ovarios se desarrollan al lado de los riñones, en la fosa ovárica uno a cada lado del útero, en la pared lateral de la pelvis. Su forma se asemeja a una almendra grande en la mujer desarrollada. El polo superior se cubre por las fimbrias de la trompa de Falopio, y el polo inferior mira hacia el útero. Se encuentran sostenidos por ligamentos. El ovario está cubierto por una capa de células especializadas: la capa germinativa. En su interior se encuentra el estroma cortical, que posee folículos ováricos con un ovocito, es decir los ovocitos no se encuentran aislados sino rodeados de células foliculares formando los folículos ováricos, cada uno en distintas fases de maduración; y en la parte central encontramos la médula donde se encuentran nervios, vasos linfáticos y sanguíneos.



Ovarios

Cuando una mujer nace, ya se encuentran en el estroma cortical unos 2 millones de ovocitos, para llegar a la pubertad con una dotación de unos 300-400 mil ovocitos en cada ovario. Sólo 400-500 llegarán a la ovulación y de ellos sólo un 5% tendrán la posibilidad de ser fecundados. En cada ciclo menstrual unos 15 a 20 folículos crecen hasta llegar a un tamaño considerable: sólo uno será expulsado, los demás degeneran.

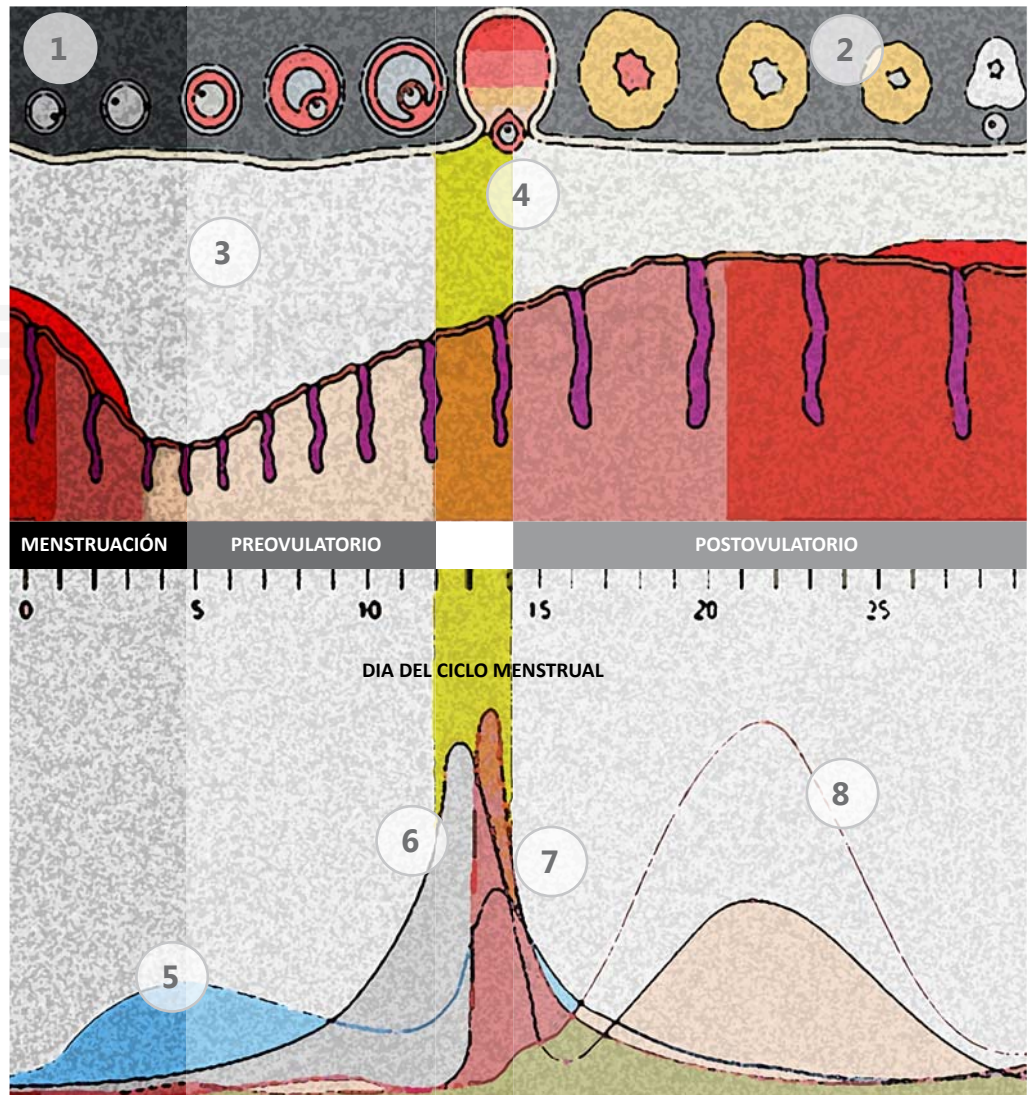
El folículo maduro, llamado de De Graaf, rompe su pared folicular y libera en la superficie del ovario un ovocito hacia la trompa de Falopio, proceso denominado ovulación. En el ovario el folículo vacío se somete a un proceso llamado luteinización para formar el cuerpo lúteo o amarillo. La ovulación generalmente se produce en el día 14 después del primer día del último período menstrual. La llegada del ovocito hacia o del cigoto al útero tiene lugar a través de las trompas de Falopio, unos tubos músculo-membranosos de aprox. unos 10-15 cm. de longitud, estas estructuras nacen en el útero.

Terminan cada una en un extremo dilatado, con prolongaciones en forma de dedos llamadas fimbrias, orientadas hacia el ovario. Una de sus funciones es captar al ovocito hacia que se desprende del ovario en la ovulación. Las trompas se encuentran tapizadas interiormente por una mucosa que posee células ciliadas cuyo movimiento favorece el transporte hacia el útero

y células secretoras que nutren y deslizan al ovocito 2ario o al cigoto en sus primeros estadios. Las contracciones de las trompas mueven el ovocito 2ario hacia los espermatozoides dentro de la trompa y luego si hubo fecundación al útero. Constituyen el ambiente apropiado para la fertilización, ya que la pared de las trompas está muy vascularizada y durante la ovulación los vasos están dilatados. Esto confiere distensión para que las fimbrias se aproximen a la superficie del ovario. En el caso de que el cigoto no llegase al útero como debería ocurrir, puede continuar su desarrollo dentro de la trompa, lo cual se denomina embarazo ectópico (fuera de lugar). Si no se realiza una pronta intervención quirúrgica la trompa corre peligro de estallar. En una gestación normal, el cigoto migra hacia la pared endometrial del útero para implantarse y comenzar el período embrionario. Mientras tanto en el ovario el cuerpo amarillo aumenta de tamaño y se convierte en cuerpo amarillo gestacional que produce hormonas por aproximadamente 3 meses. En el caso que no haya fecundación, el ovocito migra hacia el endometrio pero al no tener apoyo hormonal se elimina con el resto de la pared endometrial, formando la menstruación. En el ovario, el cuerpo amarillo se transforma en cuerpo blanco, que no tiene ninguna función, es la cicatriz del cuerpo lúteo. Cada mes, una mujer con ciclos menstruales regulares sufre una hemorragia o sangrado. Un ciclo menstrual normal oscila entre los 21 y 35 días, se toma como primer día del ciclo, al primer día de sangrado. La cantidad de días de sangrado oscila entre 3 y 6.

FASES DEL CICLO MENSTRUAL

- 1- Folículo
- 2- Cuerpo Útero
- 3- Cambios en el Endometrio
- 4- Ovulación
- 5- Valores Hormonales (FSH)
- 6- Estrógeno
- 7- LH
- 8- Progesterona



HORMONAL:

Del lóbulo anterior de la hipófisis se secretan 2 hormonas: FSH (Foliculoestimulante) y LH (luteinizante), que estimulan el ciclo ovárico. Podemos distinguir: en el ovario una fase folicular que comienza el primer día de la menstruación, tiene una duración variable de 12-14 días;