

PRIMERA SEMANA DEL DESARROLLO: DE LA OVULACION A LA IMPLANTACION.

El ciclo ovánico

En la pubertad la mujer empieza a experimentar ciclos menstruales. Los ciclos sexuales están controlados por el hipotálamo. La hormona liberadora de gonadotropina, producida por el hipotálamo, actúa sobre las células del lóbulo anterior de la hipófisis que a su vez libera o secreta gonadotropina. La FSH y LH son las hormonas que estimulan y controlan cambios cíclicos en el ovario.

La FSH estimula entre 15 y 20 folículos en fase primaria para que crezcan. En condiciones normales, sólo uno de estos folículos alcanzará la plena madurez y únicamente se liberará un ovocito.

Cuando un folículo se vuelve atrésico, el ovocito y las células foliculares que le rodean degeneran y son reemplazadas por tejido conjuntivo que forman un cuerpo atrésico.

La FSH también estimula la maduración de las células foliculares (granulosa) que rodean el ovocito. Las células de la teca interna producen testosterona al ser estimuladas por la LH, este andrógeno difunde las células de la granulosa.

A la mitad del ciclo ovánico se produce una descarga de LH que eleva el factor promotor de la maduración, e induce a los ovocitos a completar la meiosis I e iniciar la meiosis II. Estimula la producción de progesterona.