

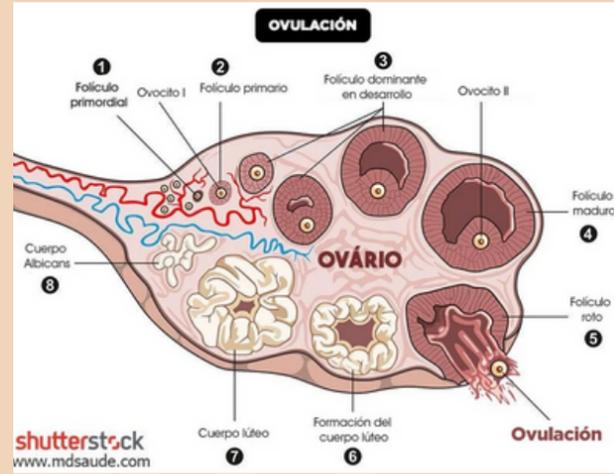
# OVULACION , FECUNDACION, FORMACIÓN E IMPLANTACIÓN

## Ciclo Ovarico



### INICIA EN LA PUBERTAD:OVULACION

Los niveles de estrógenos siguen aumentando y provoca un incremento de la hormona luteinizante (LH). Este aumento de LH proporciona al óvulo que está madurando el impulso final que necesita para que finalice el proceso de maduración y sea liberado del folículo. Este proceso se conoce como "ovulación". En un ciclo habitual, la ovulación se produce en el día 14. Durante este puede causar dolor.



### FECUNDACION

Este es el proceso por el cual los gametos masculinos y femeninos se fusionan, este ocurre en la región ampular de la tuba uterina. Solo el 1% ingresa al cuello uterino y antes de iniciar es necesario experimentar la capacitación y la reacción acrosómica. Las fases de la fecundación son: Penetración de la corona radiada, penetración de la zona pelúcida, fusión de las membranas celulares del ovocito y del espermatozoide.



### SEGMENTACION

Serie de divisiones mitóticas que incrementa su número de células. Se hacen más pequeñas por cada segmentación y esto se conoce como blastómeros.

Este proceso segrega las células internas, que tienen comunicación extensa mediada por uniones de nexo, de las externas.

Después de 3 días de la fecundación las células del embrión compacto se dividen nuevamente para formar morula.



Una vez que el ADN de los nucleolos se duplica, los cromosomas paternos y maternos se mezclan y pasa por una división mitótica y da origen a la etapa bicelular. Como resultado de esto se determina el sexo cromosómico y se inicia la segmentación.