



Las maravillas de la reproducción humana

5 - Ovulación y adelanto del óvulo fecundado en las trompas de Falopio

Como podemos [verlo abajo](#), lo que es maravilloso en los seres humanos como para cualquier mamífero, [es este conjunto de órganos](#) que forman un sitio protegido para permitir [la fecundación del óvulo](#) a la vez fuera del organismo materno e interno a la madre. Fuera del organismo materno porque cualquier introducción de una célula no conforme a la totalidad de la genética materno en una de sus células sería combatida por su sistema inmunitario, e interno a la madre, con el fin de preservar la seguridad y la supervivencia del óvulo fertilizado en un entorno protegido que además permitirá de establecer las primeras bases mentales del feto. No hay pues nunca introducción directa del componente genético masculino en los tejidos carnales femeninos. La fecundación se hace siempre en una fase en que el óvulo está en suspensión antes de reimplantarse de una manera protegida del resto del individuo por [una placenta](#) intermedia que permite la alimentación y el desarrollo del embrión luego del feto cuyos datos genéticos sólo son a cincuenta por ciento conformes a las de la madre.

Vemos la complejidad del sistema y cómo no se deja nada al azar, sólo estaría en el sistema de recuperación del óvulo por las fimbrias (franjas) y el pabellón de las trompas de Falopio en el momento de la ovulación. En ese momento, incluso los ligamentos sosteniendo el ovario hacen para que ajustar los órganos unos con los otros, para que no hay expulsión del óvulo fuera de los órganos receptores.

A continuación, las trompas de Falopio se calculan las dimensiones de tal modo que conserven el óvulo fertilizado en suspensión durante el período que le permitirá una sucesión de transformaciones por [DIVISIÓN \(segmentación\) de la primera célula llamada también "cigoto" después de fecundación](#). La marcha se hace en cinco a siete días, ver 8.º día según la rapidez de las divisiones sucesivas. Estas divisiones permiten la especialización de células, algunas de las cuales se convierten en placenta después de implantación (Células trofoblásticas) y de otros permanecen especializadas en el desarrollo embrionario (Células embrionarias, llamadas igualmente, Masa celular interna).

Es solamente a partir de este momento que puede pues hacerse la [implantación o anidación](#), pero casi podríamos decir la reimplantación al nivel del organismo materno, esta vez, en el endometrio (mucosas uterinas). La diferencia es sin embargo fundamental, debido a que el óvulo, llamado también oocito 1 en el momento de la ovulación, contenía sólo veintitrés cromosomas maternos, mientras que este futuro ser humano contiene ahora cuarenta y seis con 23 del padre, cuyo determinante sexual X o Y.

Abajo citado: Cuando el folículo de De Graff alcanza su maduración, los ligamentos que apoyan el ovario concernido, permiten la colocación sobre el lugar donde esta maduración en el ovario, por lo que tenga estanquidad entre él y el pabellón de la trompa interesada, durante la ovulación. El líquido folicular que se proyecta entonces en la trompa con el óvulo (ovocito 1 en esta etapa) actúa como un gel protector y tanto portador, pero teniendo en cuenta que contiene una gran cantidad de progesterona, que también sirve como cebo para los [espermatozoides](#).

Espermatozoide

Flagelo
que permite la
progresión

Núcleo.
Sola parte que
tiene los 23
cromosomas
paternos y penetra
en el óvulo

Acrosoma.
Bolsa de enzimas que permiten
después ruptura, la digestión de la
zona pelúcida (piel) y la
penetración del núcleo en el óvulo

Implantación en el endometrio uterino

Durante la ovulación, los ligamentos
disponen el ovario para crear la
estanqueidad entre el pabellón situado a la
extremidad de las trompas de Falopio y el
folículo de Graaf. Las fimbrias (franjitas), un
poco como tentáculos vienen a entonces
cubrir toda una parte del ovario.

6/7, a ver
8vo día

5to
día

4to
día

3ro
día

2º día

1ª día,
1ª tercero

Corpo lúteo

El óvulo, u oocito 1,
se evacua del ovario
con el líquido folicular,
y está proyectado en la
trompa de Falopio
durante la ovulación.

Vista externa, fuera
del período de
ovulación de la
trompa en cuestión.
Los ligamentos
están al descanso.

Después de una relación sexual, los
espermatozoides se dirigen hacia las
trompas de Falopio ayudados por la flema
cervical del útero especialmente abundante
al período de ovulación, principalmente en
el cérvix (cuello del útero). En este contexto
de supervivencia, los espermatozoides
pueden vivir hasta 3 días.

