

Alumna: Ingrid Renata López Fino

Tema: Fisiología de la reproducción

Parcial: 2

Materia: FISILOGÍA

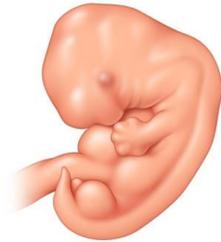
Profesor: Julio Andrés Ballinas Gómez

Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: Segundo

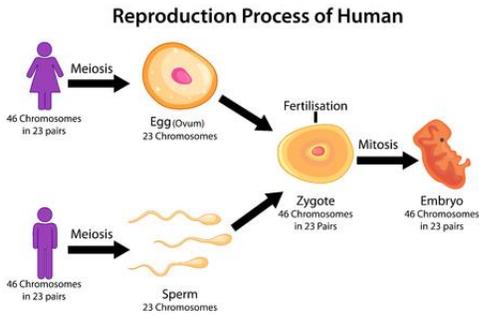
FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN

El proceso reproductivo es uno de los eventos más complejos, pero al mismo tiempo más fascinantes de la naturaleza, pues representa para cada individuo la posibilidad de perpetuarse a través de sus descendientes



© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

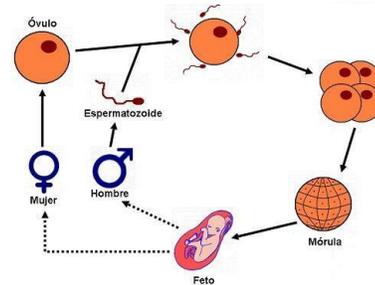
Por su parte, el semen depositado en el fondo de saco vaginal y en el conducto endocervical durante el coito, contiene como elemento principal al espermatozoide, el gameto masculino que deberá iniciar una difícil jornada a partir de este momento, que incluye un largo recorrido a través del aparato genital femenino hasta la porción ampular de la salpinge, sitio donde normalmente ocurre la fertilización en el humano y donde en una fase periovulatoria podrá unirse con el óvulo y completará su jornada al fusionarse con él, dando lugar a la fertilización, que representa el trofeo para el espermatozoide más capacitado de entre 200 y 500 millones que han participado en esa difícil travesía



El proceso requiere, también, la participación del ovocito, el gameto femenino que procede del evento de maduración folicular efectuado en el ovario, además de la participación de otras estructuras del sistema nervioso central, que constituyen el eje hipotálamo-hipófisis-ovario.

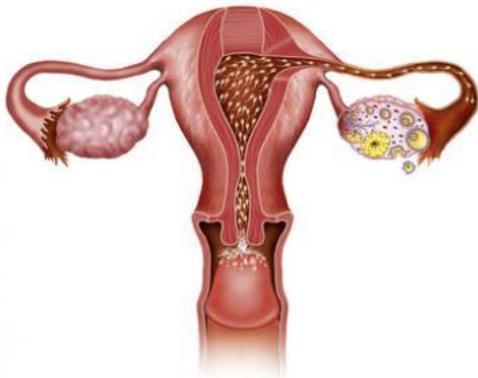
REPRODUCCION EN LA MUJER

Las principales funciones del aparato reproductor femenino son la producción de óvulos para la **fertilización** por el espermatozoide y proporcionar condiciones apropiadas para la **implantación** del embrión, el crecimiento y desarrollo fetales, y el nacimiento.



La regulación endocrina del aparato reproductor es controlada por el **eje hipotálamo-hipófisis-ovario**. El ciclo básico, que implica cambios en los patrones de producción y secreción de hormonas, regula el eje hipotálamo-hipófisis-gónada con un mecanismo de retroalimentación clásica, además, el ciclo ovárico media la maduración y desarrollo del aparato reproductor a lo largo de la vida.

Durante el ciclo menstrual, los **folículos ováricos** son rescatados de su destino apoptótico para sufrir crecimiento y desarrollo, lo que culmina en la ovulación.



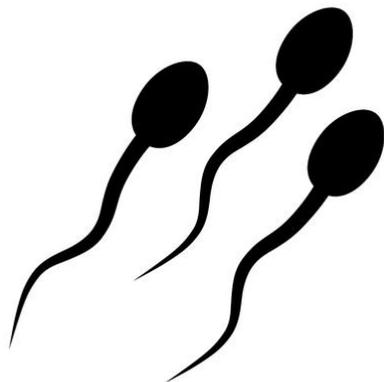
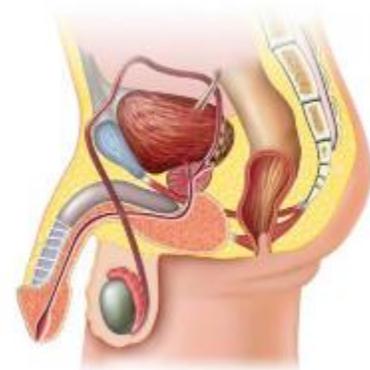
Los folículos residuales sufren transformación en el **cuerpo lúteo**, una estructura endocrina transitoria que desempeña una función importante en la preparación para el embarazo y en la conservación del mismo durante sus etapas iniciales. Los cambios paralelos en la morfología y función endometriales (**ciclo menstrual**) ocurren a lo largo del ciclo ovárico en preparación para la implantación del **óvulo** fertilizado.

REPRODUCCION EN EL VARON

Los órganos reproductores masculinos incluyen los testículos (los principales órganos sexuales masculinos), el **conducto deferente**, los conductos eyaculadores y el **pene**, así como las glándulas accesorias que incluyen a la **próstata** y las **glándulas bulbouretrales**

Las dos principales funciones de los **testículos**, los órganos sexuales masculinos, son la producción de **semen** y la síntesis de **testosterona**, este proceso asegura la **fertilidad** y conserva las características sexuales masculinas

La diferenciación sexual *in utero*, maduración, espermatogénesis y la reproducción son funciones del aparato reproductor masculino.



La función testicular es regulada por las **gonadotropinas**, **hormona foliculoestimulante (FSH)** y **hormona luteinizante (LH)** así como de otros factores paracrinos, neurales y endocrinos.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA		
TIPO	TITULO	ENLACE
PDF	Fisiología de la reproducción humana	https://www.medigraphic.com/pdfs/reproduccion/mr-2009/mr094b.pdf
Libro PDF	FISIOLOGIA MEDICA/Capítulo 67: Aparato reproductor masculino Hershel Raff, Michael Levitzky	https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1501&sectionid=101809819#:~:text=Las%20dos%20principales%20funciones%20de,conserva%20las%20caracter%C3%ADsticas%20sexuales%20masculinas.
Libro PDF	FISIOLOGIA MEDICA/Capítulo 68: Aparato reproductor femenino Hershel Raff, Michael Levitzky	https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1501&sectionid=101809893#:~:text=Las%20principales%20funciones%20del%20aparato,desarrollo%20fetales%2C%20y%20el%20nacimiento.