

COLEGIO SIERRA MORENA
FIN DE SEMANA – CICLO IV
BIOLOGÍA
DOCENTE: DIANA CAROLINA MILLAN
TEMA: REPRODUCCIÓN HUMANA

ACTIVIDAD 1

Realice un mapa conceptual a partir del siguiente texto:

REPRODUCCIÓN HUMANA

Los seres humanos, como animales mamíferos, realizan el proceso de reproducción de forma sexual a partir de la fecundación, es decir, la unión de los gametos masculino y femenino, teniendo en cuenta que los sexos son completamente diferenciados.

Los gametos o células reproductoras (masculino: espermatozoides, femenino: óvulos) se producen en las gónadas, (masculinas: testículos, femeninas: ovarios), y al realizarse la unión a través del acto sexual, en donde los órganos reproductores (pene y vagina) permiten la expulsión de los gametos y su encuentro en el sistema reproductor femenino se produce la fecundación.

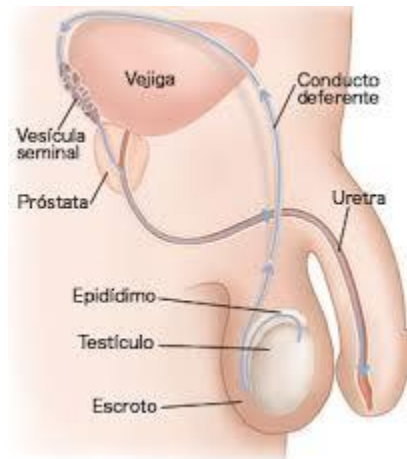
Si los espermatozoides hacen contacto con el óvulo, se produce la fecundación del mismo, en la cual el material genético haploide se combina y se genera un cigoto el cual a través de las etapas de la gestación se desarrolla durante 40 semanas hasta formar un nuevo individuo.

Debido a esto, los sistemas reproductores son diferenciados y tienen diferentes funciones y estructuras que responden a las necesidades propias de cada uno.

- SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO:

Los testículos se encuentran suspendidos fuera de la cavidad abdominal por el escroto, una bolsa de piel que mantiene los testículos a una temperatura óptima para el desarrollo de los espermatozoides. Los tubos seminíferos se encuentran dentro de cada testículo, y son el lugar donde los espermatozoides son producidos por meiosis. Cerca de 250 metros de túbulos se encuentran empaquetados en cada testículo. Los espermatoцитos dentro de los túbulos se dividen por meiosis para producir las espermátidas que se desarrollan hasta espermatozoides maduros.

Los espermatozoides pasan a través del conducto deferente que conecta al conducto eyaculatorio que desemboca en la uretra. La uretra atraviesa el pene y se abre hacia el exterior. Las secreciones de las vesículas seminales agregan fructosa y prostaglandinas a los espermatozoides a medida que pasan. La glándula prostática segrega un fluido lechoso y alcalino. Las glándulas bulbo uretrales segregan un fluido mucoso que facilita la lubricación durante la cópula. Los espermatozoides y las secreciones conforman el semen.



- SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

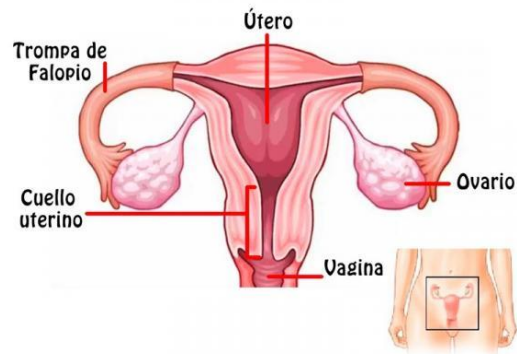
Las gónadas femeninas, los ovarios, se encuentran localizados dentro de la porción baja de la cavidad abdominal.

El ovario contiene numerosos folículos compuestos por óvulos en desarrollo rodeados por una capa externa de células foliculares. Cada uno comienza la oogénesis como ovocito primario. Al nacimiento cada mujer posee el número de ovocitos en desarrollo para toda la vida, cada uno de los cuales está en profase I. Un ovocito secundario se libera cada mes desde la pubertad hasta la menopausia totalizando de 400 a 500 óvulos.

Los ovarios se encuentran en un conducto llamado trompas de Falopio que los conectan con el útero. El útero es una bolsa contráctil en la cual se implanta el óvulo maduro o el óvulo fecundado en una capa llamada endometrio, el cual le provee nutrientes y oxígeno. Dentro del útero se produce el desarrollo del feto. Sin embargo, si el óvulo maduro no es fecundado, debe ser eliminado. Cuando el endometrio se desprende se produce un sangrado conocido como menstruación, el cual permite la expulsión del mismo y del óvulo no fecundado.

Los genitales externos femeninos son conocidos colectivamente como vulva. Los labios menores son una fina membrana de piel justo en la salida de la abertura vaginal. Los labios mayores cubren y protegen la zona genital. El clítoris, está formado por tejido eréctil, en su sensible terminación se encuentra recubierto por un repliegue de piel.

Aparato reproductor femenino



Para complementar: ver el video: https://www.youtube.com/watch?v=f0X_trbApw

ACTIVIDAD 2

Conteste las siguientes preguntas:

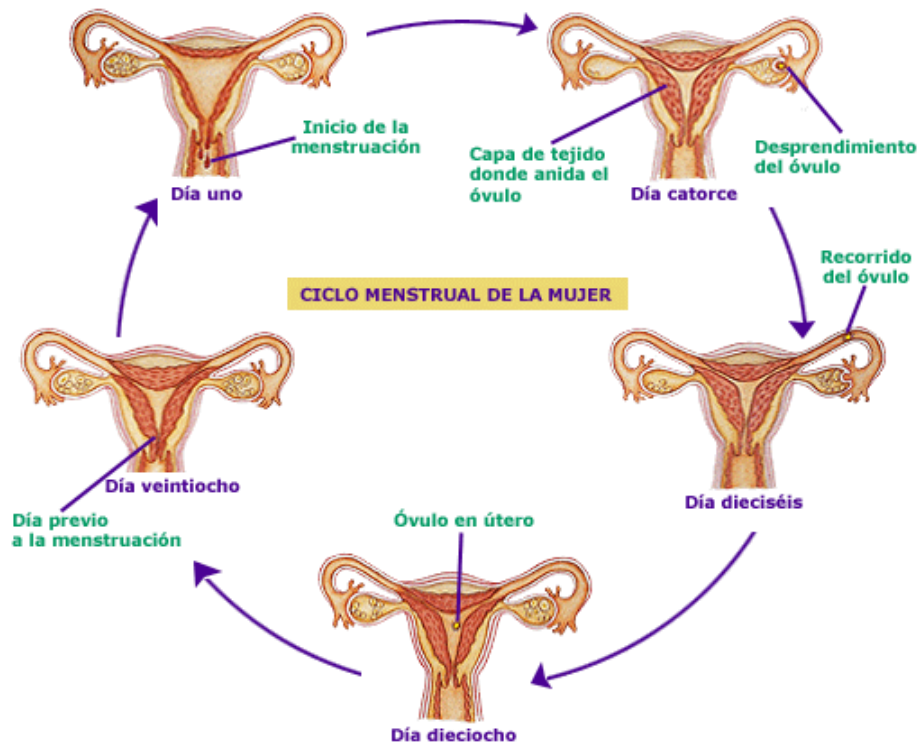
- ¿Qué tipo de reproducción presentan los seres humanos?
- ¿Qué son gametos? ¿cuáles son los gametos masculinos y femeninos?
- ¿Qué son gónadas? ¿cuáles son las gónadas masculinas y femeninas?
- ¿cuáles son los órganos reproductores masculinos y femeninos?
- ¿Qué es la fecundación?
- ¿Qué es la menstruación y porqué se produce?
- Explique brevemente las funciones de los sistemas reproductores masculino y femenino

ACTIVIDAD 3

Realice los dibujos de los sistemas reproductores masculino y femenino. Escriba la función de cada órgano.

ACTIVIDAD 4

A Partir de la imagen explique el ciclo menstrual:



Puedes complementar con el video: <https://www.youtube.com/watch?v=IFdGdIDvZdQ>