



EL SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

El sistema reproductor femenino es mucho más complejo que el masculino, pues sus órganos reproductores cumplen las siguientes funciones:

- Producir gametos para que sean fecundados.
- Recibir los espermatozoides.
- Acomodar, nutrir al embrión y al feto durante los meses del embarazo.

1. La parte externa:

Recibe el nombre de VULVA, y está compuesto por los labios mayores (externos) y labios menores (internos).

Entre los labios menores y en la región superior se forma el clítoris, que es un órgano de forma alargada, sensible y eréctil. Más atrás se encuentra el orificio uretral o meato urinario y luego el orificio vaginal, parcialmente cubierto por una membrana llamada himen.

2. La parte interna:

Está formado por los ovarios, las trompas de Falopio, el útero y la vagina.

Los ovarios:

Son dos glándulas ubicadas en la cavidad pélvica, a los costados de las Trompas de Falopio. Dentro de cada uno de ellos se encuentran los folículos ováricos.

Los ovarios se encargan de producir los óvulos (ovogénesis) y de secretar varias hormonas sexuales femeninas (estrógenos y progesterona). Estas glándulas contienen un número determinado de células que al madurar se convierten en óvulos, uno por cada ciclo menstrual. La actividad ovárica, termina entre los 45 y 50 años de edad y a su suspensión se le denomina menopausia.

Las Trompas de Falopio:

Son dos conductos de unos 12 cm. de longitud que desembocan en el útero. También son llamados oviductos, porque tienen la función de recibir los óvulos producidos por los ovarios para transportarlos al útero.

Útero o matriz:

Es un órgano musculoso de gruesas paredes, muy elásticas capaces de aumentar su tamaño.

Está situada en la parte baja del abdomen, cuyas paredes internas están tapizadas por una mucosa muy rica en alimentos llamado endometrio; el cual se renueva cada ciclo menstrual. El útero cumple las siguientes funciones :

- Interviene en la menstruación.
- Albergar, proteger y alimentar a embrión y al feto durante el embarazo, llegando a medir hasta 32 cm. de longitud.
- Ayudar al parto (por contracciones).

La vagina:

Es un conducto de unos 10 cm. cuyas paredes están formadas por unos anillos musculares capaces de dilatarse o contraerse considerablemente.

Tiene como funciones de recibir el pene en el acto sexual; permitir el paso del flujo menstrual y permitir el paso del niño en el parto.

Caracteres sexuales femeninos:

Al entrar en funcionamiento los ovarios, producen hormonas sexuales (estrógenos y progesterona) que provocan varios cambios en la estructura corporal en la mujer:

- Se desarrollan las glándulas mamarias.
- Se desarrollan las caderas.
- Aparece el vello púbico, axilar.
- Atracción marcada por el sexo opuesto.

La ovulación:

Consiste en la salida del óvulo maduro del ovario (por lo general cada 28 días).

El óvulo al salir, es recogido por las trompas de Falopio para la posible fecundación.

El proceso de formación y maduración de los óvulos se llama ovogénesis y se realiza en los ovarios.

El ciclo menstrual:

Es el período comprendido entre el primer día del flujo menstrual y las vísperas de la siguiente menstruación, el cual tiene una duración promedio de 28 días.

La pared del útero se desarrolla y prepara para recibir el óvulo fecundado. Si no hay fecundación, que es lo más frecuente, el óvulo (junto con la sangre y tejidos nutritivos endometrio) es expulsado. Así se produce una hemorragia conocida como menstruación.

La aparición de la menstruación indica el inicio de la maduración sexual en la mujer.

La menstruación se presenta generalmente desde los 12 hasta los 50 años de edad aproximadamente.

La fecundación:

Para que se forme huevo o cigote, es necesario de la intervención de dos células de sexos diferentes: masculino y femenino.

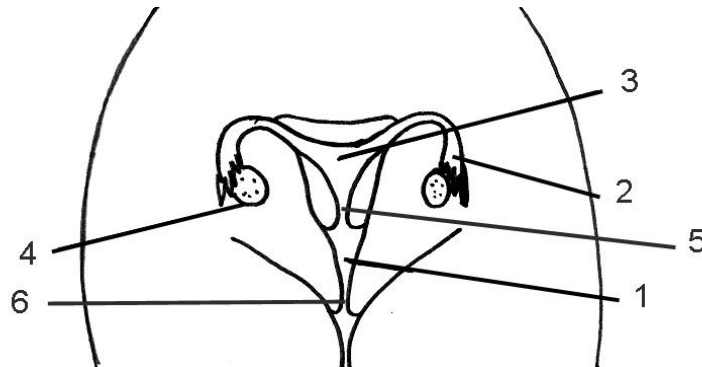
La fecundación se da en la trompa de Falopio.

El huevo se desplaza hacia la matriz, demorando generalmente de 4 a 5 días, durante ese tiempo el útero se prepara para recibirlo y atender a su desarrollo como un embrión.

El feto no se ahoga, porque respira y se alimenta a través del cordón umbilical, que va desde su vientre a la pared del útero.

Práctica de clase

I. Observa el siguiente dibujo y escribe sus partes según el número que se indique :



- | | |
|---------|---------|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |
| 5 | 6 |

II. Escribe dentro del paréntesis (V) ó (F) :

1. La ovulación es la salida del óvulo maduro del ovario()
2. El endometrio se renueva cada ciclo menstrual.....()
3. Los labios mayores y menores forman la parte externa el aparato reproductor femenino.....()
4. Las trompas de falopio albergan y alimentan al embrión.....()
5. La vagina permite el paso del flujo menstrual y permite en paso del bebe en el parto.....()

III. Relaciona uniendo con una línea según corresponda:

Formado por anillos musculares
Capaces de contraerse o dilatarse.

OVARIO

Se encargan de producir óvulos y
Secretar hormonas femeninas.

HIMEN

Tiene una duración promedio de
28 días.

VAGINA

Membrana que cubre parcialmente
El orificio vaginal.

FECUNDACIÓN

Se lleva a cabo en las trompas de
Falopio.

CICLO MENSTRUAL

TAREA DOMICILIARIA

1. ¿Qué funciones importantes cumple el aparato reproductor femenino?

.....
.....

2. ¿ Con qué nombre se le conoce a la parte externa del aparato reproductor femenino?

.....

3. ¿Qué es el clítoris?

.....

4. ¿Cómo se llama a la membrana que cubre parcialmente a la vagina?

.....

5. ¿Cuáles son los órganos que forman la parte interna del sistema reproductor femenino?

.....

6. ¿ Qué es el óvulo y qué función cumple?

.....

7. ¿ Qué es la menopausia?

.....
.....

8. Describe las características de las Trompas de Falopio.

.....
.....

9. ¿Cuál es la función de la Trompas de Falopio?

.....
.....

10. ¿Qué es el útero y dónde está situado?

.....

11. ¿Qué es el endometrio?

.....

12. ¿Qué funciones principales tiene el útero?

.....

13. ¿Qué funciones principales tiene la vagina?

.....

.....

14. ¿En qué consiste la ovulación?

.....

.....

15. ¿A qué se denomina ovogénesis y dónde se realiza?

.....

.....

16. ¿Qué indica la aparición de la menstruación en la mujer?

.....

.....

17. ¿Qué es la fecundación?

.....

.....

18. ¿Qué función cumple el cordón umbilical?

.....

.....