

# REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD.

## LA DIFERENCIA DE SEXOS.

Si queremos determinar el sexo de un individuo, la forma más directa de hacerlo, es observando sus órganos sexuales masculinos o femeninos. Éstos representan los *caracteres sexuales primarios*. Conforme pasan los años y el niño va creciendo y se transforma en adulto, aparecen más diferencias entre los dos sexos. Este periodo de transformación se llama pubertad. En dicho periodo se suceden una serie de cambios, acompañados de un importante crecimiento corporal. Es entonces, cuando aparecen las diferencias que constituyen los *caracteres sexuales secundarios*. Es durante la pubertad, cuando los órganos sexuales finalizan su crecimiento e inician su actividad

## EL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO.-

Su función principal, es la producción de espermatozoides y facilitar la aproximación de éstos a los óvulos.

Se distinguen las siguientes partes:

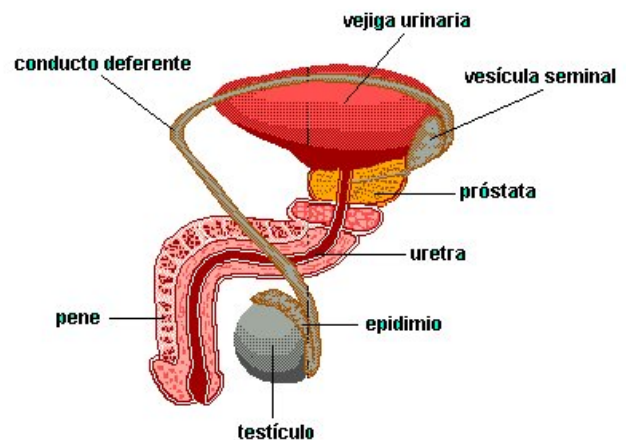
**-Testículos.** Son los encargados de producir los espermatozoides. Se encuentran en el interior de un saco que los protege, llamado escroto.

**-Conductos deferentes.-** Los espermatozoides producidos abandonan los testículos a través del epidimio y los conductos deferentes.

**- Vesículas seminales.** Al pasar junto a las vesículas seminales y la próstata, los espermatozoides se unen a diversas sustancias que facilitan su transporte y que forman el sémen.

**-Uretra.-** Es parte del sistema urinario y del reproductor. Este conducto pasa después por el pene y sale al exterior.

**-Pene.-** Es el órgano destinado a depositar los espermatozoides en el aparato reproductor femenino. La expulsión del sémen se llama eyaculación.



# REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD.

## EL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO.-

Su misión principal es producir óvulos y recibir a los espermatozoides en la fecundación. Además proporciona al embrión el ambiente adecuado para su desarrollo. Se distinguen las siguientes partes:

**-Ovarios.-** Los óvulos maduran dentro de los ovarios. Lo normal es que madure un óvulo cada 28 días aproximadamente. Cuando el óvulo está maduro, se mueve por la superficie del ovario hasta las cercanías del oviducto.

**-Trompa de Falopio.-** El óvulo se desprende del ovario y pasa a oviducto, a través de la trompa de Falopio. Es la ovulación.

**-Útero.-** Las contracciones de las paredes del oviducto y los movimientos de los cilios que hay en su interior hacen que el óvulo llegue hasta el útero. Si ha sido fecundado se fijará en sus paredes, hasta completar el desarrollo del feto. En caso contrario, el óvulo se elimina a través de la vagina.

**-Vagina.-** Es el conducto que comunica el útero con el exterior. En el orificio vaginal existe una membrana parcialmente perforada, llamada himen.

**-Labios.-** Unos pliegues de la piel protegen el aparato reproductor del medio externo. Los labios mayores son los más externos, y los labios menores se encuentran en su interior.



Hemos visto que un óvulo normalmente madura cada 28 días. Durante los días anteriores a la ovulación, la pared del útero se prepara para poder recibir a un posible óvulo fecundado. Se desarrolla una capa mucosa que lo acogerá si se produce la fecundación.

Si el óvulo no es fecundado, esta pared se desprende unos catorce días después de la ovulación, se elimina al exterior a través de la vagina. El desprendimiento de esta capa del útero produce una hemorragia que dura varios días, que se conoce con el nombre de menstruación.

# **REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD.**

## **FECUNDACIÓN Y DESARROLLO DEL EMBRIÓN.-**

En la especie humana la fecundación es interna, se realiza en el interior del cuerpo de la hembra. Los espermatozoides ascienden por la vagina y el útero, atraídos por sustancias químicas que emite el óvulo.

En la fecundación son muchos los espermatozoides que intentan atravesar la membrana del óvulo. Cuando uno lo consigue, dicha membrana se endurece para evitar que entre otro. A continuación se funden los dos núcleos.

Como resultado de lo anterior se origina la célula-huevo o cigoto, cuyo núcleo tiene 46 cromosomas, la mitad del padre y otra mitad de la madre.

El huevo continúa ahora su camino a través del oviducto. Al llegar al útero se fijará a su pared y allí se desarrollara el embrión, en el interior de una membrana llena de líquido.

El periodo de gestación durará nueve meses. Durante el embarazo el cuerpo de la madre experimenta cambios notables. Su vientre aumenta de tamaño, las mamas se desarrollan para producir leche, etcétera.

# REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD.

## ACTIVIDADES.-

1.- Las gónadas masculinas se llaman:

- ovarios
- escrotos
- testículos
- espermatozoides

2.- La expulsión del sémen se llama:

- uretra
- esperma
- eyaculación
- ovulación

3.- Las gónadas femeninas se llaman:

- ovarios
- úteros
- óvulos
- vaginas

4.- Dónde maduran los óvulos?

- en la placenta
- en las trompas de Falopio
- en el útero
- en los ovarios

5.- El óvulo fecundado se aloja en la pared interna de:

- la placenta
- las trompas de Falopio
- el útero
- los oviductos

6.-La vagina es un conducto que comunica el útero con:

- el oviducto
- la trompa de falopio
- el ovario
- el exterior

7.- Durante la gestación, la comunicación entre la madre y el feto se establece a través de:

- el oviducto
- la placenta
- los labios menores
- la cavidad amniótica

## **REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD.**

8.- Lo normal es que un óvulo madure cada \_\_\_\_\_ días.....

- 26
- 36
- 28
- 38

9.- Haz en tu cuaderno un cuadro como el siguiente y rellénalo:

<b>Carácter</b>	<b>Padre</b>	<b>Madre</b>	<b>Primer Hermano</b>	<b>Segundo Hermano</b>
Color del Pelo				
Color de Ojos				
Tez clara u oscura				
Lóbulo de la Oreja (pegado o despegado)				
Grupo sanguíneo				
Factor Rh				

# REPRODUCCIÓN Y SEXUALIDAD.

3

DEL NACIMIENTO A LA EDAD ADULTA. Fijate en la siguiente gráfica del crecimiento de los hombres y las mujeres y responde a las preguntas:

TEMA  
8

Estatura



- ¿Cuándo empieza a ser diferente el crecimiento entre niños y niñas? \_\_\_\_\_

- ¿Qué sucede a partir de los 12 años en lo relativo al crecimiento? \_\_\_\_\_

- ¿Qué cambios experimenta una niña durante la pubertad? \_\_\_\_\_

- ¿Qué cambios experimenta un niño durante esa misma etapa? \_\_\_\_\_

4

Completa estas definiciones sobre diferentes aspectos de la reproducción humana:

- La célula sexual femenina se llama \_\_\_\_\_

- La célula sexual masculina se llama \_\_\_\_\_

- Los órganos que fabrican los óvulos se llaman \_\_\_\_\_

- La unión de un óvulo con un espermatozoide se llama \_\_\_\_\_