

Punto extra → Fecundación hasta 13 semanas

D M A

Scribble

tenerlo de igual forma, por las progenitoras. (1%)

5

6. ¿Qué cuidados les sugeriría en caso de desear un nuevo embarazo? Ir a chequeos con el médico, hacerse un análisis de todo y descartar probables enfermedades o en su caso tomar tratamientos.

Examen ciclo sexual femenino

1. ¿Cuál es la duración promedio de un ciclo menstrual?

A) 28 días. ✓

2. ¿Cuál es la etapa del ciclo menstrual en la que se libera un óvulo maduro del ovario?

B) Folicular. X C) Ovulación

3. ¿Cuál es la hormona responsable de la ovulación?

A) Estrógeno. X D) Luteinizante (LH)

4. ¿Cuál es la etapa del ciclo menstrual en la que el útero se prepara para la implantación de un óvulo fecundado?

D) Luteal. ✓

5. ¿Cuál es la hormona responsable del espesamiento del endometrio durante la fase lútea?

C) Gonadotropina coriónica humana (hCG). X

B) Progesterona

1. ¿Cuál es el factor principal que contribuye a la captura del óvulo por la trompa de Falopio?

C) Las fimbrias de la trompa de Falopio. ✓

2. ¿Cómo se transporta el óvulo por la trompa de Falopio?

Por una combinación de contracciones musculares y movimientos de los cilios. ✓

3. ¿Qué función tiene el líquido tubárico?

A) Proporciona nutrientes y protección al óvulo. ✓

4. ¿Cuánto dura el transporte del óvulo por la trompa de Falopio?

C) 48 horas

72 Hrs

X

5. ¿Qué ocurre si el óvulo no es fecundado?

A) Se degenera y es fagocitado. ✓

6. ¿Cuál es la función principal de la ovulación?

D) Todas las anteriores

X

7. ¿Cuál es el órgano que libera el óvulo durante la ovulación?

B) El útero

R = Ovario

X

8. ¿Cuánto dura el proceso de ovulación?

A) Unos 20 minutos

R = 24 hrs X

1. ¿En qué parte del tracto reproductor masculino se producen los espermatozoides?

- a) Testículos
- b) Epidídimo
- c) Conductos deferente
- d) Uretra.

2. - ¿Cuánto tiempo tarda en madurar un espermatozoide?

- a) 72 hrs
- b) 120 hrs
- c) 168 hrs
- d) 240 hrs.

3. ¿En qué parte del tracto reproductor femenino se produce la fecundación?

- a) Vagina
- b) Cuello uterino
- c) Útero
- d) Trompas de Falopio

4. ¿Qué es la reacción de capacitación?

- a) un proceso que modifica la superficie de los espermatozoides y los hace aptos para fecundar el óvulo.
- b) un proceso que permite a los espermatozoides atravesar el moco cervical
- c) un proceso que permite a los espermatozoides sobrevivir en el ambiente ácido de la vagina
- d) Un proceso que permite a los espermatozoides encontrar el óvulo.

1. ¿Cuál es el nombre de la estructura que contiene el óvulo liberado durante la ovulación?

- C) Cuerpo lúteo, X B) Folículo

2. ¿Cuáles son los cambios inmediatos que sufre el folículo roto después de la ovulación?

- A) La membrana basal se destruye, los vasos sanguíneos tecaes se contraen y las células de la granulosa experimentan cambios en su forma y función. ✓

3. ¿Qué hormonas comienzan a secretar las células luteínicas de la granulosa?

- A) Estrógenos y progesterona. ✓

4. ¿Qué función tiene la progesterona en el ciclo menstrual?

- D) Todos los anteriores ✓

5. ¿Qué sucede con el cuerpo lúteo en ausencia de fecundación?

- A) Se deteriora y se convierte en un cuerpo blanco. ✓

6. ¿Qué hormona producida por la placenta mantiene el cuerpo lúteo en funcionamiento en caso de fecundación?

- A) ✓

1. ¿Cuál es la función principal de la zona pelúcida?

D)

2. ¿Cuál

(e)

ZP3

3. A)

4. D)

5. A)

6. C)

7. A)

8. D)

9. A)

10. D)

+

+

+

B)

D) Todas las anteriores

D) Todas las anteriores

70%

1. ¿Cuál de los siguientes es el lugar donde suele producirse la fecundación humana?

- a) En el útero
- b) En la vagina
- c) En las trompas de Falopio.
- d) En el ovario

2. ¿Qué proteínas son responsables de la fijación del espermatozoide al óvulo?

- A) Fertilina y cirstestina
- b) Integrinas $\alpha 6$ y proteína CD9
- c) Centriolos
- d) Cromosomas

3. ¿Qué proceso produce un cambio en las propiedades de la membrana del espermatozoide, lo que permite su fusión con la membrana del óvulo?

- A) Fusión cromosómica.
- b) Fijación
- c) Entrada
- d) Segmentación

4. ¿Qué contribuye el espermatozoide al cigoto?

- a) ADN
- b) Centrosoma
- c) Proteínas de la membrana plasmática
- d) Todas las anteriores

5. ¿Cuál de los siguientes es un factor que puede afectar a la fecundación?

- b) Calidad del semen
- d) Todas las anteriores

Examen prevención del polispermia 12 10 2023

1. ¿Cuál es el objetivo del bloqueo de polispermia?

A) Evitar que el óvulo

2. ¿Cuál es el mecanismo del bloqueo rápido de la polispermia?

D) Inhibición de la actividad de los espermatozoides

X A)

3. ¿Cuál es el mecanismo del bloqueo lento de la polispermia?

A) Despolarización de la membrana plásmática del

X óvulo B)

4. ¿Cuál es la diferencia entre el bloqueo rápido de la polispermia en humanos y en otros vertebrados?

X C) El bloqueo rápido en humanos es más rápido

B)

5. ¿Cuál es la importancia del bloqueo de la polispermia?

D)

Examen ciclo sexual femenino empieza

Activación metabólica del óvulo

Scribe

1. ¿Cuál de los siguientes es un cambio metabólico que se produce en el óvulo después de la fecundación?

- a) Aumento de la respiración
- b) Aumento del metabolismo oxidativo.
- c) Aumento de la síntesis de proteína.
- d) Todas las anteriores

2. ¿Cuál es el factor que desencadena la liberación de calcio en el óvulo después de la fecundación?

- a) Una fosfolipasa
- b) Un espermatozoide
- c) un cambio en el pH X
- d) Todas las anteriores

3. ¿Para qué es necesaria la activación metabólica del óvulo?

- a) Para iniciar el desarrollo del cigoto.
- b) Para preparar al cigoto para la implantación
- c) Para proporcionar al cigoto la energía y los nutrientes necesarios
- d) Todas las anteriores

4. ¿Qué otros factores metabólicos se producen en el óvulo después de la fecundación?

- a) Activación de la síntesis de ADN y ARN
- b) Activación de la división celular
- c) Modificación de la estructura del óvulo
- d) Todas las anteriores

Examen de la Conclusión de la meiosis
y del desarrollo de los pronúcleos en el óvulo.

D 15 M 10 A 2023

Scribe

1. ¿Qué ocurre con el núcleo del ovocito después de la penetración del espermatozoide?

- a) Completa la segunda división meiótica y libera un segundo cuerpo polar.
- b) Se divide en dos núcleos haploides.
- c) Se fusiona con el núcleo del espermatozoide.
- d) Se degrada.

2. ¿Cómo se desplaza el núcleo del ovocito hacia la corteza?

- a) Por acción de las moléculas de actina.
- b) Por acción de las moléculas de miosina.
- c) Por acción de las moléculas de ADN.
- d) Por acción de las moléculas de ARN.

3. ¿Qué se forma alrededor del material cromosómico femenino?

- a) Una membrana nuclear
- b) Una membrana pronuclear
- c) Una membrana plasmática
- d) Una membrana celular.

4. ¿Qué ocurre en los pronúcleos durante la fecundación?

- a) Se replican en el ADN.
- b) Se aproximan entre sí.
- c) Se fusionan
- d) Se degradan.

5. ¿Qué se forma después de la fusión de los pronúcleos?

- a) Un cigoto
- b) Un embrión
- c) Un feto
- d) Un neonato

Bloque II. Caso Médico No. 1

Paciente femenina de 20 años de edad, originaria de Morelos; sin antecedentes de importancia. Presentó menarca a los 1 años, telarca y pubarca a los 13 años. Ritmo menstrual 28x4, eumenorreica. Gesta 1, Para 1, Abortos 0. Embarazo anterior sin control prenatal; parto hace 3 años atendido con partera empírica en medio no hospitalario. La paciente refiere haber presentado abundante sangrado, por lo que fue trasladada al hospital más cercano. Durante el periodo de lactancia refiere agalactia y no reanuda función menstrual. Fecha de última menstruación: antes del último embarazo. Nunca ha utilizado métodos de planificación familiar.