



Alumno: José Manuel Arriaga Nanduca

Docente: Dr Guillermo Del Solar Villarreal

Actividad: Cuestionarios

Escuela: Universidad del Sureste

Fecha: 15/10/2023

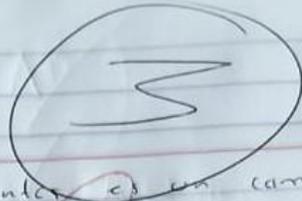
Tapachula De Córdoba Y Ordoñez Chiapas

- 1) Cual es la duracion promedio del ciclo M.
 - a) 28 ✓
 - b) 30
 - c) 35
 - d) 40

- 2) Cual es la etapa del ciclo menstrual que se libera un ovulo maduro del ovario?
 - a) Mestruacion
 - b) Folicular
 - c) Ovulacion ✓
 - d) Luteal

- 3) Cual es la hormona responsable de la ovulacion?
 - a) Estrogeno
 - b) Progesterona
 - c) Gonadotropina corionica humana
 - d) Luteinizante ✓

- 4) Cual es la etapa del ciclo menstrual en la que el utero se prepara para la implantacion de un ovulo fecundado?
 - a) Mestruacion
 - b) Folicular
 - c) Ovulacion
 - d) Luteo



Cual de las siguientes es un cambio metabolico que se produce en el ovulo despues de la fecundacion?

- a) Aumento de la respiracion
- b) Aumento del metabolismo oxidativo
- c) Aumento de la sintesis de proteinas
- d) Todas las anteriores.

Cuales son los factores que desencadenan la liberacion del calcio en el ovulo despues de la fecundacion?

- a) Una foliolaria
- b) Un espermatozoide
- c) Un cambio en el pH
- d) Todas las anteriores.

Para que es necesaria la activacion metabolica del ovulo?

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

AB

Cual de las siguientes es el lugar donde suele producirse la fecundación humana?

- En el Utero
- En la Vagina
- En las trompas de Falopio
- En el Ovario

Que proteínas son las responsables de la fijación del espermatozoide al óvulo?

Fertilina y Criсталina
Integrinas $\alpha 6$ y proteína CD9
Centriolos
Cromosomas.

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

Fusión acrosómica

Fijación
Entrada
segmentación

¿Qué contribuye el espermatozoide al cigoto?

ADN

Centrosoma

Proteínas de la membrana plasmática

Todas las anteriores

¿Cuál de las siguientes es un factor que puede afectar la fecundación?

Edad de la madre

Cantidad del semen

Posición del Ovulo

Todas las anteriores

83
B

Examen de FORMACIÓN Y FUNCIÓN DEL CUERPO LÚTEO DE LA OVULACIÓN Y DEL EMBARAZO

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

(A) Óvulo

- (C) Cuerpo lúteo
- (D) Endometrio

2. ¿Me la (A) La membrana basal se destruye, los vasos sanguíneos tecales crecen hacia la cavidad del folículo roto y las células de la granulosa experimentan cambios en su forma y función.

(B) La membrana basal se destruye, los vasos sanguíneos tecales se contraen y las células de la granulosa dejan de producir hormonas.

(C) La membrana basal se repara, los vasos sanguíneos tecales se reducen y las células de la granulosa vuelven a su estado original.

(D) La membrana basal se repara, los vasos sanguíneos tecales se contraen y las células de la granulosa se dividen rápidamente.

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

- (B) Solo estrógenos
- (C) Solo progesterona
- (D) Hormona luteinizante y hormona foliculo estimulante

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

- (A) Preparar el útero para la implantación
- (B) Inducir la ovulación
- (C) Mantener el embarazo

(D) Todos los anteriores

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

- (A) Se degenera y se convierte en un cuerpo blanco
- (B) Se mantiene en funcionamiento y produce progesterona.
- (C) Crece de tamaño y produce más hormonas.
- (D) Se convierte en un gran cuerpo lúteo.

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

- (A) Gonadotropina coriónica
- (B) Hormona foliculo estimulante
- (C) Hormona luteinizante
- (D) Estradiol

AB

¿Cuál es el objetivo del bloqueo de la polispermia?

- a) Evitar que el ovulo se fecunde por más de un ϵ .
- b) Facilitar la entrada en el ovulo
- c) Inducir la división celular del ovulo
- d) Proteger el ovulo de los espermatozoides

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

- a) Despolarización de la membrana plasmática del ovulo.
- b) Liberación de enzimas y polisacáridos de los granulos corticales del ovulo.
- c) Formación de una barrera física alrededor del ovulo
- d) Inhibición de la actividad de los espermatozoides

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

- a) Despolarización de la membrana plasmática del ovulo.
- b) Liberación de enzimas y polisacáridos de los granulos corticales del ovulo.
- c) Formación de una barrera física alrededor del ovulo.
- d) Inhibición de la actividad de los espermatozoides.

Ovulación y transporte del Ovulo

¿Cuál es el factor principal que contribuye a la captación del Ovulo por la trompa de Falopio?

R= Los cilios de la trompa de Falopio.
La marea proporcionada por las cubiertas celulares del Ovulo. **X B)**
Las fibras de la trompa de Falopio.
Por la acción hormonal.

¿Cómo se transporta el Ovulo?

R= Principalmente por las contracciones musculares. **X**
Principal **B)** Principalmente por los

Movimientos de los cilios.

¿Qué función tiene el líquido tubárico?

X D)

¿Cuánto dura el transporte de Ovulo por la trompa de Falopio?

24 hrs

36 hrs

48 hrs

72 hrs

→ Correcta.

Que ocurre si el ovulo no es fecundado?

R= Se degenera y es fagocitada ✓
Continua su viaje por la trompa de Falopio.

Se implanta en el utero
todas las Anteriorer.

Cual es la función principal de la ovulación?

A) Liberar un ovulo maduro en el ovario. ✓
Preparar el utero para la implantación de un embrión.

R= Producir hormonas sexuales X
Todas las anteriores.

Cual es el organo que libera el ovulo durante la ovulación?

R= El ovario ✓

El utero

La Trompa de Falopio

El endometrio.

Cuanto dura el proceso de ovulación?

Unos 20 min

B) Unas 24 hrs ✓

R= Unos 3 dias X

Unos 7 dias

7B

Questionario de ADHESIÓN A LA ZONA PELÚCIDA Y PENETRACIÓN DE LA MISMA

1. ¿Cuál es la función principal de la zona pelúcida?
 (A) Proteger el óvulo de la polifecundación
 (B) Guiar al espermatozoide hacia la membrana plasmática del óvulo
 (C) Permitir la entrada del espermatozoide al óvulo
 (D) Todas las anteriores

2. ¿Cuál es la proteína más abundante en la zona pelúcida?
 (A) ZP1
 (B) ZP2
 (C) ZP3
 (D) ZP4

3. ¿Cómo se unen las proteínas ZP2 y ZP3 para formar unidades básicas?
 (A) Mediante puentes cruzados formados por moléculas de ZP1 y ZP4
 (B) Mediante enlaces covalentes
 (C) Mediante enlaces iónicos
 (D) Mediante enlaces de hidrógeno

4. ¿Qué ocurre con la zona pelúcida después de la fecundación?
 (A) Se disuelve
 (B) Se modifica para impedir la entrada de otros espermatozoides
 (C) Se mantiene intacta para proteger al embrión
 (D) Se adhiere a la placenta

5. ¿Qué factores regulan la estructura y función de la zona pelúcida?
 (A) La maduración del óvulo
 (B) La presencia de espermatozoides
 (C) La señalización intracelular
 (D) Todas las anteriores

6. ¿Cómo se produce la reacción acrosómica?
 (A) Por la fusión de la membrana acrosómica externa con la membrana plasmática que la cubre
 (B) Por la entrada masiva de Ca^{++} a través de la membrana plasmática de la cabeza del espermatozoide
 (C) Por la liberación de enzimas del acrosoma
 (D) Todas las anteriores

7. ¿Cuál es la función de la reacción acrosómica?
 (A) Permitir la penetración del espermatozoide a través de la zona pelúcida
 (B) Destruir la zona pelúcida