

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS TAPACHULA.

ASIGNATURA: ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS.

TEMA: ESPERMATOGENESIS Y OVOGENESIS.

ALUMNO: ALEJANDRO MORALES TAPIA.

PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ MORALES.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

PRIMER CUATRIMESTRE.

ESPERMATOGENESIS.

¿QUE ES?

Es el proceso de generación o producción de los espermatozoides, que tiene lugar en el interior de las gándulas sexuales masculinas (testículos), específicamente en los tubos seminíferos.

La siguiente fase es la espermioginesis. En ella, las espermatidas se convierten en espermatozoides. Para ello, se reduce el citoplasma, el núcleo se alarga y queda la cabeza del espermatozoide, las mitocondrias se colocan en el cuello y los centriolos originan un flangelo.

CONDICIONES ADECUADAS.

TUBOS SEMINIFEROS.

¿Qué SUCEDE DURANTE SU LIBERACIÓN?

¿QUE ES LA TESTOSTERONA?

Temperatura corporal normal: 37° Celsius.

Temperatura optima para la formación de espermatozoides:

34° Celsius

Contiene una túnica vascular que produce tabiques en los lobulillos.

En ellos ocurre la espermatogénesis.

En ellas habitan otros tipos de células además de las germinales

Se libera junto al líquido seminal producido por la próstata y glándulas seminales.

Menos de 10 millones de espermatozoides es signo de infertilidad.

Contendrá fructosa y un pH ligeramente básico.

La testosterona es una hormona esteroide que es producida principalmente en los testículos de los machos. la testosterona juega un papel clave en el desarrollo de los tejidos reproductivos masculinos como los testículos y próstata, La testosterona es necesaria para el desarrollo normal del espermatozoide.

OVOGENESIS.

¿QUE ES?

Es el proceso de formación de las células sexuales femeninas, desde la ovogonia hasta el ovulo. Podemos decir que la ovogénesis comienza entre los 12 y 13 años con el primer ciclo menstrual y luego suele terminar a los 50 años. Tenemos que la ovogénesis es la gametogénesis femenina, esto es fundamental para el proceso de reproducción de la mujer. En el periodo de la pubertad es cuando empieza este proceso y empiezan a existir muchos cambios hormonales en el organismo.

FASES.

Multiplicación: Se parte de células germinales (poseen dos series de cromosomas $2n$, es decir 46 cromosomas) que cuando llegan a la madurez sexual, originan los oogonios también llamados ovogonias ($2n$).

Crecimiento: Los oogonios se transforman en ovocitos de primer orden ($2n$).

Maduración y diferenciación: Cada ovocito de primer orden origina un ovocito de segundo orden (n) y el primer corpúsculo polar (n) por medio de la primera división meiótica (meiosis I). La segunda división meiótica (meiosis II) el ovocito de segundo orden genera la ovótida (n) y el segundo corpúsculo polar.