



UNIVERSIDAD DEL SURESTE (UDS).

DOCENTE: SERGIO CHONG VELAZQUEZ

ALUMNA: FATIMA GUADALUPE LOPEZ MORALES.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

MATERIA: FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL I

ACTIVIDAD: CUADRO SIGNOPTICO

TAPACHULA, CHIAPAS A JUEVES 04 DE AGOSTO DE 2022.

espermatoogénesis

espermatoogénesis o espermatoocitogénesis al proceso de generación o producción de los espermatozoides, que tiene lugar en el interior de las glándulas sexuales masculinas (testículos), específicamente en los túbulos seminíferos, conductos enrollados de unos 30 a 60 cm. de longitud y 0,2 mm de ancho.

Fase proliferativa o espermatoogénica: A partir de las células madres germinales se forman espermatoogonias tipo A: células que por división mitótica (mitosis) dan origen a espermatoogonias tipo A y tipo B.

Fase meiótica o espermatoocitogénesis: En esta fase se producen nuevos mecanismos de división celular, que dan origen a células haploides llamadas espermátidas, mediante procesos de meiosis.

espermatogénesis

□ **Meiosis I.** Cada espermatocito primario (diploide) se divide en dos espermatocitos secundarios (haploides).

□ **Meiosis II.** Los espermatocitos secundarios se dividen en dos espermátidas (haploides), obteniendo así cuatro células a partir de la primera. En estas últimas ya se empieza a dar la forma del espermatozoide maduro, incluso presentan flagelo.

Espermiogénesis. Esta última etapa se da durante la maduración de la espermátida para formar espermatozoides maduros. El flagelo crece hasta su punto idóneo, la célula adquiere su característica forma puntiaguda, la reducción del citoplasma, alargamiento de su núcleo celular y desarrollo de acrosoma. En este momento los espermatozoides se liberan al centro del túbulo seminífero, listo para ser eyaculado.

espermatogénesis

Azoospermia

Se llama con este nombre a una enfermedad del aparato reproductor masculino humano, consistente en la ausencia de espermatozoides en el semen masculino. Esto, naturalmente, reduce al mínimo los niveles de fertilidad del individuo.

Esta dolencia se puede determinar mediante estudios de la calidad del semen, así como análisis hormonales, ya que se le atribuye a la deficiencia de la hormona FSH (Hormona Folículo Estimulante), encargada entre otras de que el testículo produzca espermatozoides.

La ovogénesis es el proceso equivalente a la espermatogénesis, pero en el aparato reproductivo femenino, es decir, se trata del proceso de formación y maduración de los óvulos (gametos femeninos). En los mamíferos, este proceso produce apenas unos cientos de óvulos a lo largo de la vida fértil de la mujer, cosa que ocurre en sus gónadas, los ovarios.