



Nombre del Alumno: Ana Jocabet García Velazquez

Actividad: Reporte de Practica

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Biología del Desarrollo

Nombre del profesor: DRA. Itzel Citlahi Trejo Muñoz

1 "A"

TAPACHULA CHIAPAS, A 14 DE OCTUBRE DEL 2022.

INTRODUCCIÓN

La espermatogénesis es el proceso de formación de los espermatozoides, que son los gametos masculinos. Tiene lugar en los túbulos seminíferos testiculares con una duración aproximada de 62 a 75 días en la especie humana. La formación de espermatozoides comienza alrededor del día 24 del desarrollo embrionario en el saco vitelino, produciéndose unas 100 células germinales que migran hacia los esbozos de los órganos genitales. Alrededor de la cuarta semana de desarrollo ya se acumulan alrededor de 4000 de estas células germinales, pero no será hasta la pubertad cuando los testículos comiencen a producir espermatozoides. Proceso que se mantendrá a lo largo de la vida del varón, aunque si bien, la calidad y la cantidad de los espermatozoides que se formen mediante la espermatogénesis pueden ir descendiendo con el tiempo. Para que sea posible la producción de espermatozoides, son necesarias unas específicas condiciones hormonales en las que intervienen el hipotálamo, la hipófisis, y los testículos. Las hormonas implicadas en la formación de espermatozoides son la testosterona, la FSH, la LH y la Inhibina. De forma que alteraciones en la secreción de estas hormonas puede dar lugar a que no se generen espermatozoides.

DESARROLLO

En la práctica lo que se realizó y observo fue lo siguiente como en primer lugar nos pusimos nuestros guantes de ahí se empezó a color el material biológico en lo que es el portaobjeto y se empezó a prepararlo para luego ser visto microscópicamente.

En esta imagen se puede observar cómo se está colocando el material biológico en el porta objeto con la ayuda de una jeringa.



También se colocó aceite de inmersión



En la siguiente se van a observar lo que son los espermatozoides que fue la primera muestra donde vimos que estos se encontraban muertos.



Realizamos una segunda muestra para lograr ver espermatozoides vivos y en la segunda se logró se vio el movimiento que tenían los espermatozoides.



Logramos observar su estructura del espermatozoide y la forma ya que no todos tenían la misma forma se miraba de un color gris con morado y vemos que a esto se le conoce como necropermia ya que en la primera muestra se encontraban muertos los espermatozoides.



Necropermia: cuando más del 42% de los espermatozoides del eyaculado están muertos.

Hematospermia: La sangre en el semen

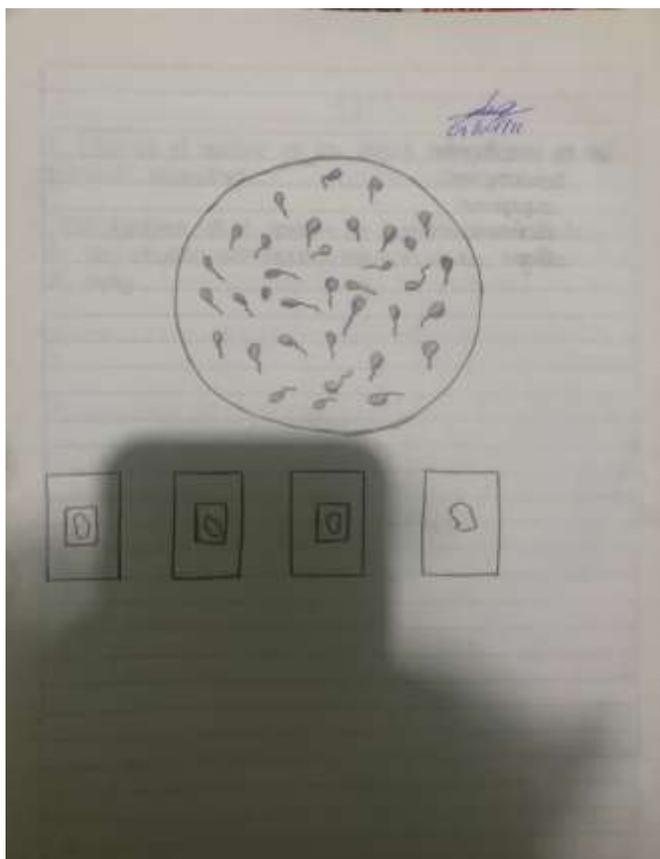
Azoospermia: Afección por la que no hay espermatozoides en el semen que eyacula un hombre.

Oligozoospermia: es una causa de infertilidad masculina por factor espermático.

Aspermia: es la ausencia total de secreción de semen en el hombre, por lo que se relaciona con infertilidad.

Teratozoospermia: es una alteración que afecta al semen del varón en la que la mayoría de los espermatozoides tienen forma anormal.

Oligoastenozoospermia: alteración de la concentración y movilidad de los espermatozoides en el semen.



Dibujo realizado el día de la practica.

Questionario

1. ¿Qué es la espermatogénesis?

Proceso de formación de los espermatozoides, que son los gametos masculinos. Los cuales se producen a partir de las células germinales primordiales del nombre (espermatogonias).

2. ¿Cuáles son las estructuras que participan en la espermatogénesis?

Este proceso se realiza en los testículos en las estructuras de forma redondeada que reciben el nombre de tubulos seminíferos tubos de unos 200 micrómetros de diametro y 50 cm de largo.

3. Expresa la función de las células de Sertoli durante espermatogénesis.

* Una de sus principales funciones es proporcionar soporte estructural en los tejidos y órganos son los encargados de poder regular el desarrollo y las primeras células de Leydig.

4. ¿Cuál es el nombre de las células estimuladas por la hormona folículo, estimulante.

* Son células gonadotropas (es una hormona gonadotropina sintetizada y secretada por las células gonadotropas).

Questianno

5. ¿Cuál es el nombre de las células estimuladas por la hormona luteinizante?

x Lleva también el nombre de hormona estimulante de las células intersticiales, estimula a las células de Leydig.

5. ¿Cuáles son las células que producen el estradiol?

Las células de la teca y las células de la granulosa producen estradiol.

¿Cuál es la función de la hormona luteinizante?

La hormona luteinizante estimula la ovulación y la formación del cuerpo lúteo.

¿Cuál es la función de la hormona folículoestimulante?

La hormona folículoestimulante estimula el crecimiento y la maduración de los folículos.

CONCLUSIÓN

Se puede concluir que en la práctica se reforzó el tema visto en el aula y vimos más cosas sobre el espermatozoide que aprendimos tanto sus formas ya que no son iguales todos tienen diferente forma unos están como ovalados y otros como que se les ve una punta sus distribución todos se encuentran distribuidos y en cantidad eran demasiados los que se vieron tanto en lo que fue la primera muestra como la segunda aunque en la primera no se presentó movimiento de los espermatozoides por que se encontraban muertos investigando algunos términos se le conoce como necropermia y dice que cuando más del 42% de los espermatozoides del eyaculado están muertos pero la segunda que realizamos ya logramos ver como se movían estuvo divertida la práctica y me llevo muchos conocimientos nuevos.