



Nombre del Alumno: Magdiely Martínez Alvarado

Nombre del tema: Práctica de Laboratorio

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Itzel Citlalhi Trejo Muñoz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Fecha: 14 de octubre del 2022

## INTRODUCCIÓN

La formación de los gametos masculinos o espermatozoides se conoce como espermatogénesis, es un proceso que llevan a cabo los hombres durante toda su vida, se inicia en los niños en la pubertad generalmente entre los 11 y 13 años de edad, en que se presenta el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios y comienza la reproducción de las células germinales primordiales que se encuentran en reposo desde el nacimiento.

Las células especializadas para la reproducción son los gametos y se caracterizan por ser haploides, es decir, tienen la mitad de la información genética de la especie, los espermatozoides son pequeños y móviles, se forman a partir de células germinales primordiales; estas células se producen durante el desarrollo embrionario del individuo y se trasladan a los testículos.

Para formar los gametos, las células germinales primordiales realizan la meiosis, que es la forma de división celular que se caracteriza por realizar el entrecruzamiento, dos divisiones nucleares consecutivas y una sola replicación de ADN, dando como resultado 4 células haploides. Otros procesos que también participan en diferentes momentos de la espermatogénesis son la mitosis y la espermiogénesis.

Al comenzar nuestra practica la doctora le pidio a mis compañeros de sexo masculino que le dieran una muestra de semen. Uno de mis compañeros acepto y se fue al baño al paso de una rato trajo la muestra. Al tenerla nos pidio quenos pusieramos nuestros guantes para protegernos.La docora coloco en la mesa el porta objeto y el cubre objeto al ya tener el semen con la jeriga de 3 ml.

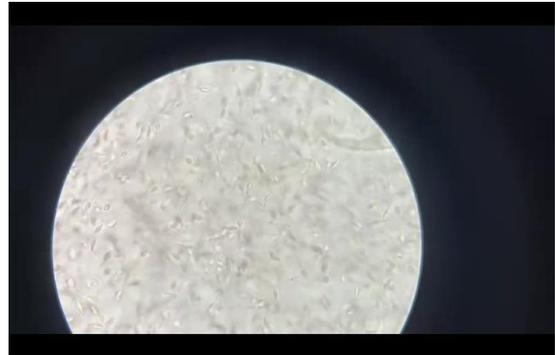


Succionamos el semen y lo colocamos en el porta objeto pero antes de eso armamos y encendimos el microscopio, al ya tenerlo listo colocamos el porta objeto debajoy se coca debajo del objetivo y verlo con el ocular .

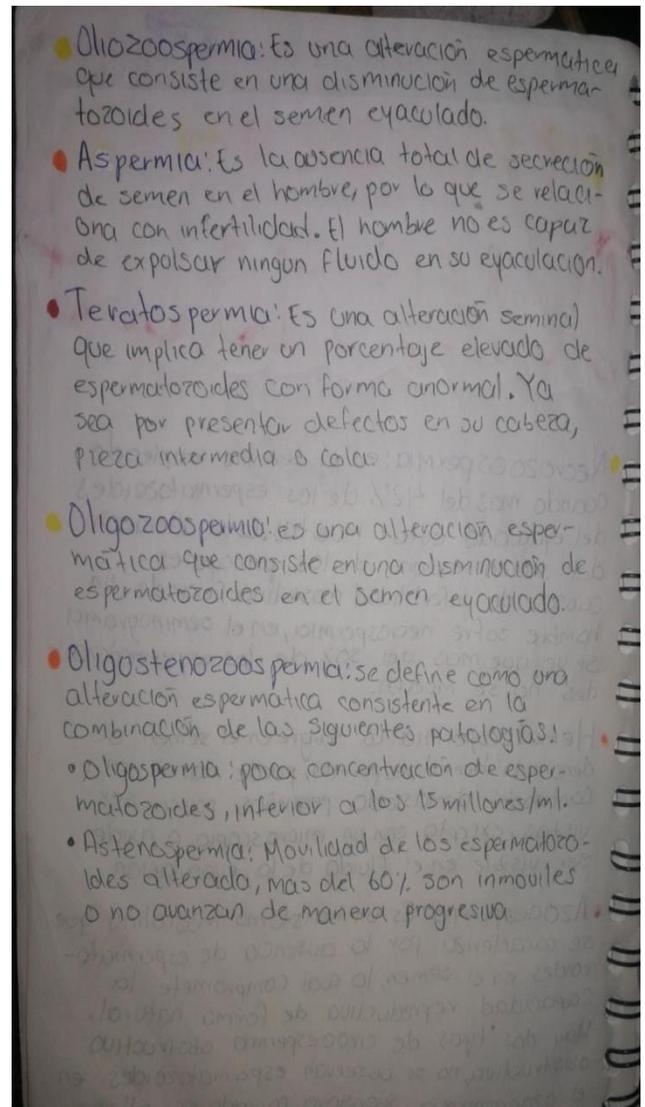
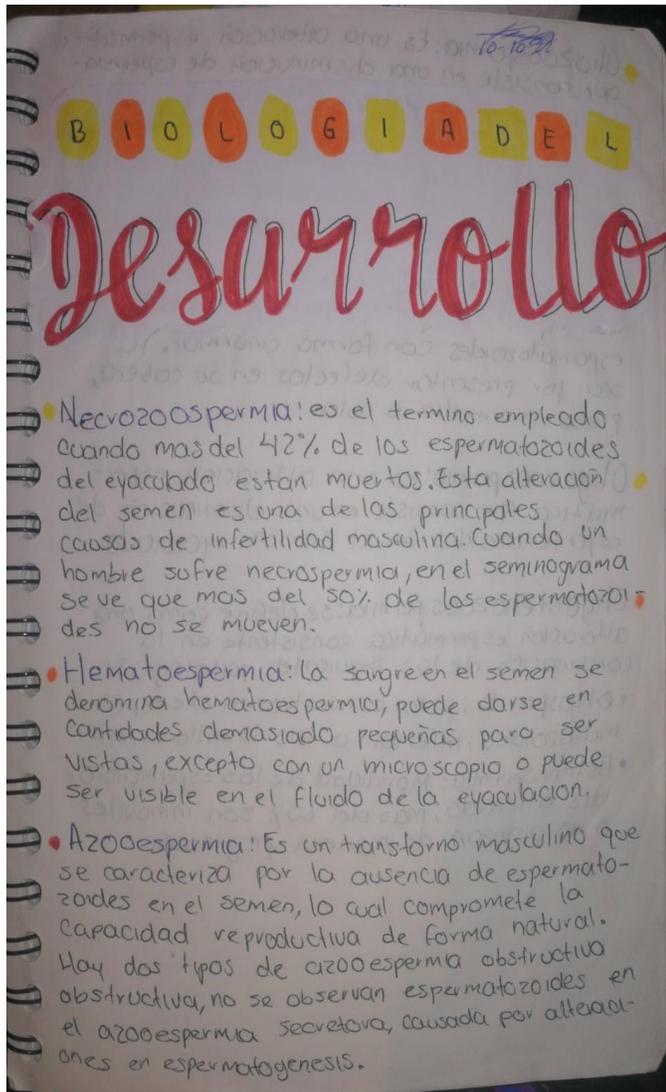


Se coloco de manera adecuada al ya tenerlo listo la doctora comenzo a darle enfoque para que pudieramos observar la estructura que tiene los espermatozoides. Pero no se lograba captar a los espermias y se vio que estaban muertos ,despues la doctora le uso el cubre objeto y en la parte de arribale coloco el aceite de inmersion, esto igual no se podia captar movimiento alguno pero se logro captar y ya fue que se vio el movimiento que tienen los espermias.

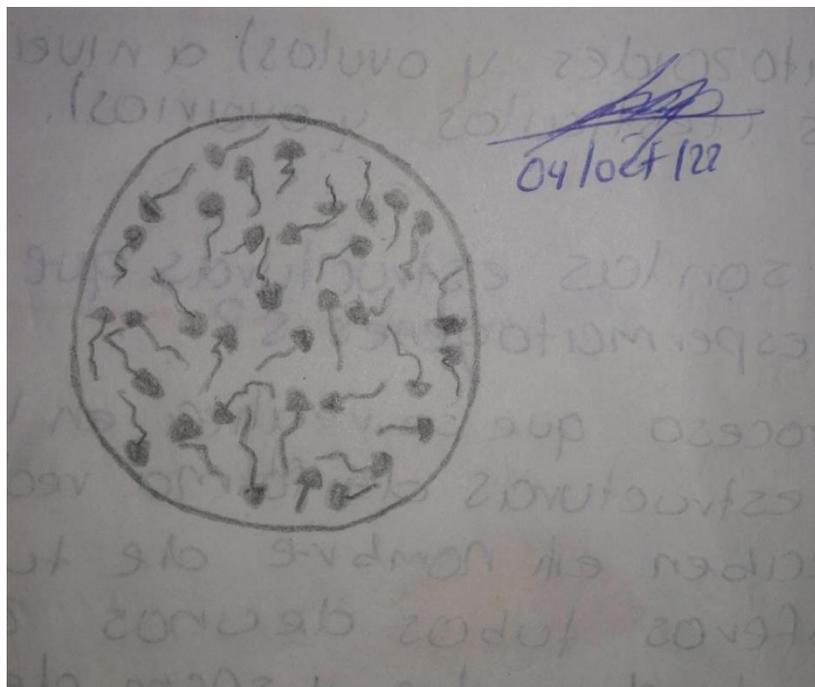
Logramos observar su estructura del espermatozoide y la forma ya que no todos tenían la misma forma se miraba de un color gris con morado y vemos que a esto se le conoce como necrospermia ya que en la primera muestra se encontraban muertos los espermatozoides.



## Actividad



Dibujo realizado en clase



## CONCLUSIÓN

Se puede concluir que en la práctica vimos más cosas sobre el espermatozoide y aprendimos 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 distribuciones 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 y sabe que la espermatogénesis 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.



