



**Mi Universidad**

## **Práctica de laboratorio - 3**

*Nombre del Alumno: Leonardo López Roque*

*Nombre del tema: Espermatozoide*

*Parcial: 2do*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo*

*Nombre del profesor: Trejo Muñoz Itzel Citlahi*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina humana*

*Cuatrimestre: Primer semestre*

## OBJETIVOS

- Identificar las células que participan en el proceso de espermatogénesis.
- Identificar las fases de maduración de las células sexuales masculinas.
- Correlacionar la acción hormonal del eje hipotálamo-hipófisis con el proceso de espermatogénesis.
- Expresar las posibles alteraciones en la morfogénesis de las células sexuales masculinas.

## **INTRODUCCION**

En la práctica se dará a conocer el proceso del espermatozoide y sus funciones. Se comprenderá como las células masculinas (Espermatozoides) tienen funciones específicas en la fecundación y ellas mismas pueden moverse en el líquido seminal.

También en las evidencias se describirá el proceso que se hizo en el laboratorio para observar el espermatozoide y conocer sus partes.

## DESARROLLO

En la práctica se dio a conocer los instrumentos que tendrían utilidad para dar a conocer a vista en el microscopio los espermatozoides.

Con una muestra espermática, se utilizó tres láminas y los cubres objetos para asilar en la parte de la línea media el espermatozoide.



La primera lámina con la muestra espermática no tuvo una buena vista, por la cual, se observó los espermatozoides de una forma pequeña y inmóviles que no presentarían un movimiento o vista completa de su estructura.

El siguiente intento de la prueba espermática, se utilizó un aceite de inmersión para teñir los espermatozoides y finalmente lograr admirar sus estructuras y los movimientos que se desplazan en el líquido seminal.

El espermatozoide tiene una cabeza, cuello y cola. Se desarrollan en los tubos seminíferos del escroto y con la estimulación es eyaculada con espermios maduros, y ser observadas en la práctica de laboratorio para conocer su estructura y la teoría-práctica.

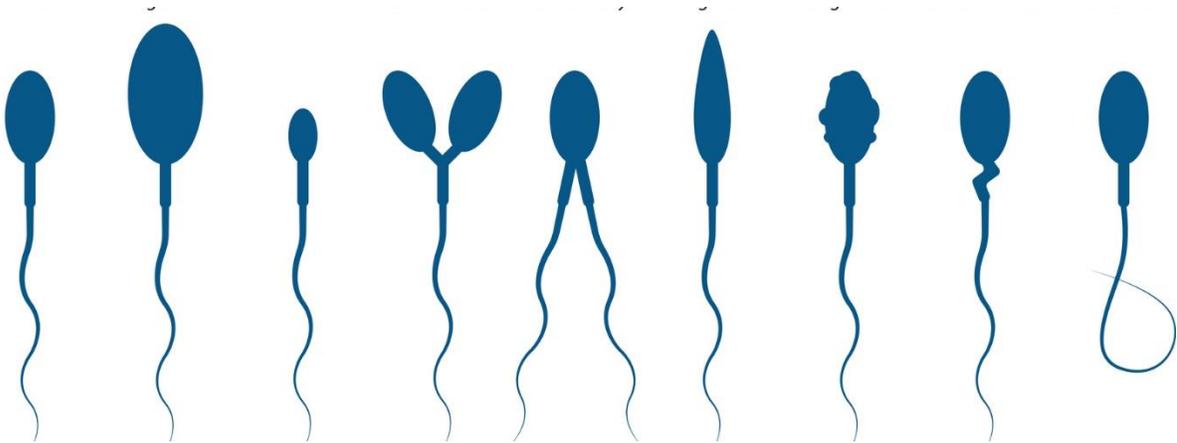


La observación espermática la gran cantidad de células masculinas se pueden alcanzar ver cada una de sus formas normales con movimientos de dirección lineal y pocos con movimientos circulares. No presentan anomalías o

necroesperma, su estado es normal y fértil.

En los espermatozoides hay diferentes alteraciones espermáticas que suelen manifestarse en los hombres: una de ellas se representa en lo siguiente.

- **Necropermia:** es el término empleado cuando más del 42% de los espermatozoides del eyaculado están muertos.
- **Hematospermia:** es la presencia de sangre en el semen. Suele asustar mucho a los pacientes, pero en general es benigna. Los hombres a veces confunden la hematuria o la sangre de un compañero sexual con hematospermia.
- **Azoospermia:** Afección por la que no hay espermatozoides en el semen que eyacula un hombre.
- **Aspermia:** es la ausencia total de secreción de semen en el hombre, por lo que se relaciona con infertilidad. El hombre no es capaz de expulsar ningún fluido en su eyaculación.
- **Teratospermia:** se define como la mala morfología de los espermatozoides, ya sea por presentar defectos en su cabeza, pieza intermedia o cola.
- **Oligozoospermia:** es una alteración espermática que consiste en una disminución de espermatozoides en el semen eyaculado. Por tanto, la oligospermia produce infertilidad masculina y dificulta el embarazo de manera natural.
- **oligoastenozoospermia:** es una causa de infertilidad masculina en la que se encuentran afectados dos parámetros seminales: la concentración y la movilidad de los espermatozoides.



## CONCLUSION

En la práctica se logró observar las estructuras del espermatozoide y sus movimientos, por la cuál se reconoce y se aprende sus funciones de las células masculinas (espermatozoides) que conllevan el ADN para buscar un ovocito maduro de las células femeninas y dar su inicio a la fecundación.

La muestra espermatica nos dió mucho que conocer lo funcional que es conocer sus estructuras que la forman.