



Nombre del Alumno: Neri Ramírez Álvarez

Nombre del tema: Anormalidades De Los Espermatozoides

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Fisiología De La Reproducción Animal I

Nombre del profesor: Rodríguez Rodríguez Gonzalo

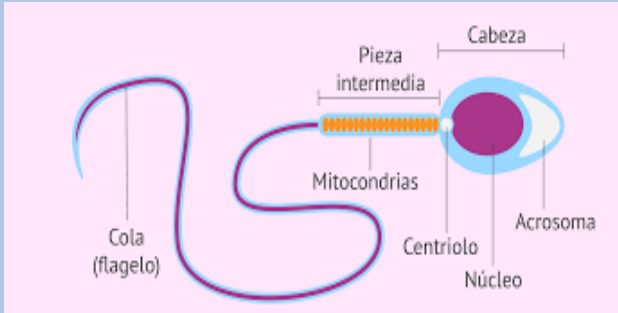
Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cuatrimestre: 3

ANORMALIDADES DE LOS ESPERMATOZOIDES

Los espermatozoides normales tienen la cabeza ovalada y la cola larga

Los espermatozoides anormales tienen defectos en la cabeza o la cola, como una cabeza grande o deformada o una cola doble o torcida.



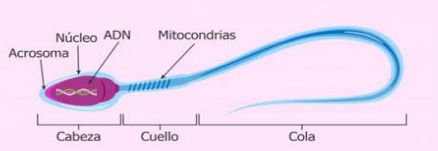
¿Qué pasa si los espermatozoides no tienen cola?

Estos defectos pueden afectar la capacidad del esperma de llegar al óvulo y penetrarlo.

La astenozoospermia supone una causa de infertilidad masculina, ya que los espermatozoides no son capaces de llegar al óvulo y fecundarlo debido a su falta de movilidad. Por tanto, esta situación dificulta la posibilidad de conseguir el embarazo



Características



Los espermatozoides son las células sexuales masculinas portadoras de material genético. Son tan diminutos que no pueden verse sin un microscopio. Una eyaculación suele contener entre 20 y 600 millones de espermatozoides. Los espermatozoides tienen una cabeza ovalada, una parte central corta y una cola larga.

- La **cabeza** contiene dos partes principales: el **acrosoma**, que cubre los dos tercios anteriores de la cabeza; y el **núcleo**, que contiene la carga genética del espermatozoide (23 cromosomas).
- El **acrosoma** es una capa formada por enzimas como la hialuronidasa y la acrosina, que favorecerán la penetración, debilitando mediante la degradación de las paredes del óvulo.
- El **núcleo**, después de que el acrosoma se abre paso por las barreras del óvulo, es la única parte que entra a su citoplasma, luego se fusiona con el núcleo del óvulo, completa la célula diploide y empieza la división celular (mitosis).
- **Cuello** es cuerpo alargado con gran cantidad de **mitocondrias**, orgánulos que proporcionan energía para lograr el movimiento.
- La **cola** le proporciona movilidad, es una zona flagélica funcional recubierta sólo de membrana.

¿Qué pasa si todos los espermatozoides son anormales?

Los machos pueden tener infertilidad si su número de espermatozoides es demasiado bajo, si se mueven demasiado lentamente, si son estructuralmente anormales o si el paso del esperma fuera del cuerpo está bloqueado o interrumpido.