

# Transporte e inviabilidad de los gametos

Cuando hablamos de transporte y viabilidad de los gametos sabemos que es un tema de gran importancia para nuestro aprendizaje este tema que abordaremos nos enseña paso a paso de cómo esto se va desarrollando como la fertilización, La Unión de ambos gametos, el transporte del óvulo, así como el transporte de los gametos, también aprenderemos sobre las fallas que hay en el transporte del óvulo y en el transporte de los espermatozoides hasta llegar al depósito vaginal.

como bien hemos aprendido de la fertilización Es el proceso por el que el gameto masculino y sin ánimo se juntan para desarrollar un nuevo individuo listo gracias a la Unión de ambos gametos que son los que tienen una mujer en la ampolla o tercio superior del oviducto, pero para que este proceso se puede desarrollar debe haber cierto sufrimiento en el y ese sufrimiento nosotros lo conocemos como una cascada de cambios bioquímicos y fisiológicos que facilitan su Unión y penetración al óvulo.

Es muy importante saber que después de la fertilización el cigoto que se funda por ejemplo un huevo o un espermatozoides estos descienden del oviducto al útero ahí es donde tendrá su desarrollo hasta que éste llegue a nacer este fenómeno se da en todo el proceso de reproducción En los seres de reproducción sexual y pueden considerarse como el punto de partida en la producción animal.

cómo piensa iremos la vida fértil del óvulo es relativamente corta y a consecuencia de ello hay muchas fallas en el transporte del óvulo por ejemplo al ser liberados de los túbulos seminíferos los espermatozoides inmóviles son transportados pasivamente a la red testicular y por consiguiente la red testicular es una estructura ramificada en la cual

los túbulos son muy ligeros desembocan y se unen al epidídimo a través de 10 a 20 conductos diferentes que se localizan en el polo superior del testículo inicialmente los espermatozoides haz el pilín se debe al flujo de las secreciones testiculares posteriormente la adicción de la actividad Silvia del epitelio luminal y te la actividad contra clientes músculo liso de la pared del conducto deferente.

durante el transporte de los espermatozoides sabemos que los espermatozoides son transportados del epidídimo al conductor diferente por el flujo de secreciones y por la actividad contra aquel del mismo estos cambios incluyen la adquisición progresiva de motilidad actividad para unirse a la zona pelúcida y durante la emisión seminal y la eyaculación Los espermatozoides maduros suspendidos en las secreciones del testículo y el epidídimo se mezclan antes de llegar al uretra con las secreciones de las glándulas accesorios en conjunto constituyen al semen.

hay un depósito uterino el cual nosotros podemos encontrarlo en las especies con deposición es pérmica uterina qué es la Unión del útero bórico y es la primera barrera para que el espermatozoide ascienda a la ampolla, en las especies con inseminación vaginal el espermatozoide bebé ligar la gran cantidad de pliegues y moco del cérvix antes de entrar al útero La Unión útero bórico servirá más tarde para restringir el acceso a los espermatozoides al oviducto.

# Cambios del espermatozoide

los espermatozoides solo se forman del jefe dídimo o ella q lados que requieren una maduración adicional del tracto reproductor de la hembra que los prepara para ser capaces para la fertilización, La capacitación Es el conjunto de cambios que se le confiera el espermatozoide la habilidad de sufrir reacción acrosómica y también se puede capacitar al espermatozoide in vitro.

así la hiper movilidad del espermatozoide podría facilitar el encuentro casual con el óvulo y su ascenso del Istmo hacia la ampolla del oviducto uh su habilidad para penetrar el óvulo.

existen reacciones acrosomales cómo:

- la capacitación Es seguida por la reacción acrosomal.
- la reacción acrosomal se considera como un indicador de la capacidad espermática.
- es un proceso de exocitosis del espermatozoide y es requerido para la fecundación.
- Sólo los espermatozoides con reacción acrosomal, la progesterona, secretadas por las células del cúmulo y presente en el fluido folicular, también es importante cofactor en este proceso de exocitosis.

La singamia es la secuencia de eventos que se dan durante la migración del pronúcleo femenino y masculino hacia el centro del huevo y su Unión es lo que se conoce como singamia y se considera como el punto de terminación de la fertilización y el inicio del desarrollo embrionario.

# Alteraciones del proceso de fecundación

En este proceso de las alteraciones de fecundación Existen muchos errores durante la fertilización cómo:

- poliespermía
- poliginea
- ginogénesis
- parto génesis

Cuando nosotros hablamos de la polispermia sabemos qué ocurre cuando dos espermatozoides penetran en el óvulo y ambos toman parte en la fertilización Y se forman 3 pronúcleos que no crecen tanto como en los casos normales.

la poliginea es un fenómeno que se presenta en algunos peces como en los Molly y entre ellos no hay machos sólo existen las hembras y las hembras copulan con machos de una especie bisexual, pero del mismo género y los espermatozoides al penetrar el óvulo solo activan el juego ya que se generan y no llegan a formar el pronúcleo masculino un punto muy importante que nosotros debemos saber es que esto nunca ocurrirá en los mamíferos.