



**Nombre del alumno: Roberto Alejandro
Malerva Porras**

Nombre del profesor: Gonzalo Rodríguez

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Fisiología de la reproducción

Grado: 4

Grupo: B

TRANSPORTE DEL OVOCITO

A través de las fimbrias de las trompas de Falopio, el ovocito se libera del ovario durante la ovulación y se traslada hacia el útero mediante contracciones musculares y cilias. Si hay espermatozoides presentes, la fecundación se produce en la trompa. Posteriormente, el cigoto se movió hacia el útero para se implantar.

TRANSPORTE ESPERMÁTICO.

Los espermatozoides se producen en los testículos y se expulsan por conducta diferente tras la eyaculación. Después pasan a la uretra, donde se combinan con los fluidos de las glándulas accesorias para formar el semen. La uretra, donde se combinan con los fluidos de las glándulas accesorias para producir el semen. Durante la eyaculación el semen se expulsa. El semen se expulsa externamente.

CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA Y REACCIÓN ACROSOMAL

Capacitación espermática: Este proceso ocurre en el tracto reproductivo femenino. Los espermatozoides, tras la eyaculación, sufren cambios bioquímicos que aumentan su motilidad y les permiten reconocer el ovocito. La capacitación dura varias horas y es esencial para que los espermatozoides adquieran la capacidad de fertilizar el ovocito.

TIPOS DE ÚTEROS

- Útero simple: Común en primates, incluidos los humanos, presenta un solo cuerpo y un cuello, lo que permite un desarrollo embrionario eficiente.
- Útero bicorne: Presente en muchas especies de mamíferos como cerdos y rumiantes, tiene dos cuernos que permiten la gestación de múltiples fetos en cada cuerno.
- Útero septado: Similar al bicorne, pero con un tabique que divide el útero en dos cavidades. Esto puede estar presente en algunas especies de roedores.
- Útero doble: Observado en algunas especies como conejos, tiene dos cuellos y dos cuerpos uterinos completamente separados, permitiendo la gestación de dos camadas a la vez.

ASPECTOS MORFOLÓGICOS Y FISIOLÓGICOS DE LAS DIFERENTES FORMAS DE PLACENTACIÓN.

- Placentación difusa: Común en cerdos y caballos, tiene villosidades distribuidas de manera uniforme por toda la placenta. Esto permite un intercambio eficiente de nutrientes y gases a lo largo de toda la superficie placentaria.
- Placentación cotiledonaria: Presente en rumiantes como vacas y ovejas, presenta áreas específicas llamadas cotiledones donde se forman las uniones entre la placenta y el endometrio. Esto crea zonas de intercambio concentradas.
- Placentación zonal: Observada en primates y algunos roedores, la placenta tiene una zona específica donde se adhieren las villosidades. Esto limita el área de contacto pero permite un intercambio efectivo en esa región.
- Placentación discoidal: Común en humanos y algunos primates, la placenta tiene forma de disco con una área de contacto muy concentrada, lo que facilita un intercambio eficiente de nutrientes y desechos en una región específica.



TRANSPORTE DE GAMETOS, FERTILIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN

SITIO Y CARACTERÍSTICAS DE LA EYACULACIÓN EN LAS DIFERENTES ESPECIES DOMÉSTICAS.

La eyaculación en perros ocurre en la vagina, con un bloqueo durante la monta. En gatos, también es en la vagina, y su pene tiene espinas que estimulan la ovulación. En caballos, la eyaculación se realiza en el útero, con grandes volúmenes de semen. En vacas, se produce en el útero y el coito es rápido. En cerdos, ocurre en el útero, y su pene largo facilita la deposición del semen. En ovinos y caprinos, la eyaculación también es en el útero, similar a las vacas.

ALTERACIONES DEL PROCESO DE LA FECUNDACIÓN

Las alteraciones en el proceso de fecundación pueden incluir problemas en la ovulación, como la falta o irregularidad en la liberación de ovocitos. Las anomalías espermáticas, como motilidad reducida o baja concentración, también pueden dificultar la fertilización. Las obstrucciones en las trompas de Falopio impiden que los espermatozoides lleguen al ovocito o que el cigoto alcance el útero. La respuesta inmune materna puede atacar espermatozoides o embriones, y un ambiente uterino desfavorable debido a cambios hormonales o infecciones puede afectar la implantación. Además, alteraciones genéticas en los gametos pueden llevar a fallos en la fertilización o abortos espontáneos.