



**Nombre de alumno: FRANCISCO JAVIER
ARGUELLO HERNANDEZ**

**Nombre del profesor: FIGUEROA LOPEZ
CLAUDIA GUADALUPE**

Nombre del trabajo: ENSAYO

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: MORFOLOGIA Y FUNCION

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de junio del 2020.

FECUNDACION

En este ensayo les hablaremos sobre que es la fecundación, como también como es que se da la fecundación, el proceso que tiene que llevar, de igual manera les hablaremos de cada fase ya que en este proceso tiene tres fases las cuales son, la primera es penetración de la corona radiada la fase 2 es penetración de la zona pelucida y la última fase es función entre las membranas de ovocito y del espermatozoide, se les explicara con amplitud cada una de estas a continuación.

También les explicaremos lo que pasa en la corona radiada, espacio peri vitelino, pronúcleo masculino, huso segunda división de la maduración, pronúcleo femenino, corpúsculos polares y centrosoma, se dice que hay como seis pasos, que es en la primera semana del desarrollo, de la ovulación a la implantación, de manera breve se les explicara estos pasos.

En primer lugar, el ovocito inmediatamente después de la ovulación, lo cual se dice que muestra el huso de la segunda división, en segundo está el espermatozoide lo cual se dice que penetra el ovocito el cual ya termino su segunda división, lo cual los cromosomas del ovocito de disponen en un núcleo vesicular se dice que las cabezas de los espermatozoides quedan atrapadas en la zona pelucida, en la tercera son los pronúcleos masculinos y femenino, en la cuarta y en la quinta

FECUNDACION

La fecundación se dice que es un proceso a través del cual se fusionan los gametos masculinos y femeninos, esta fecundación se dice que se lleva a cabo en la región ampular de la trompa de Falopio, se dice que es la parte más ancha de la trompa lo cual está cerca del ovario. Se dice que los espermatozoides pueden permanecer viables por varios días en el aparato reproductor de la mujer.

Lo cual se dice que el 1% de los espermias que son depositados en la vagina entran en el cuello del útero, donde aquí pueden permanecer vivos por varias horas, el viaje que realizan los espermatozoides es desde el cuello uterino hasta el oviducto, este viaje se dice que es alrededor de 30 minutos o también puede durar hasta 6 días. Menciona que al llegar los

espermatozoides se quedan sin movimientos lo cual al, en la ovulación los espermatozoides recobran su movilidad por la acción de quimioatrayentes que es producida por la célula que rodea al ovulo. Se dice que los espermatozoides no pueden fecundar al ovocito de inmediato al llegar al aparato genital de la mujer donde se experimenta un proceso de capacitación y el segundo es de reacción a cromosómica.

La capacitación es un periodo de acondicionamiento del tracto reproductor de la mujer donde se dice que el ser humano tarda 7 horas. Se dice que gran parte del acondicionamiento de la capacitación se lleva a cabo en la trompa de Falopio lo cual aquí se dan las interacciones entre los espermatozoides y también en la superficie mucosa de la trompa.

Las reacciones acrosomica es la unión con la zona pelucida lo cual es la inducción de las proteínas que se encuentran en la zona, esta reacción termina en la liberación de las enzimas que se necesitan para una penetración de la zona pelucida, en este caso también hay tres fases que son, Penetración de la corona radiada, Penetración de la zona pelucida y la última función entre las membranas celulares del ovocito del espermatozoide.

Fase 1: se dice que de los 200 o 300 millones de espermatozoides que se deposita en el genital de la mujer, se dice que apenas entran 300 y 500 logran llegar a fecundar el ovulo.

La fase 2: es una zona que está cubierta de glucoproteínas que está rodeando al ovocito para que este permita la unión del espermatozoide y así poder inducir la reacción acrosomica, la liberación de las enzimas acrosomicas permite que los espermatozoides puedan penetrarse en la zona, es así como entran en contacto con la membrana plasmática, como también los gránulos corticales a su vez se dice que modifica las propiedades de la zona pelucida, cual es la reacción de la zona bueno para esto se dice que para evitar la penetración de otro espermatozoides en la zona, se han descubiertos espermatozoides que esta sumergidos en la zona pelucida.

Fase 3: la adherencia se inicia desde el espermatozoide al ovocito se ve facilitada la interacción de las integrinas. Tras la adherencia se fusionan la membrana plasmática del espermatozoide y del ovocito.

Restablecimiento del numero diploide de cromosomas, se dice que la mitad de este proveniente del padre y la otra mitad es de la madre, lo cual con esto el cigoto contiene una combinación de cromosomas.

La determinación del sexo, es cuando un espermatozoide quien es el que transporta el cromosoma X lo cual produce un embrión femenino. Menciona que los cromosomas se organizan en el huso, para que este se prepara para una división longitudinal en el centrosoma.

El inicio de la segmentación, se dice que el ovocito suele degenerar 24 horas después de la ovulación cuando este no se fecunda.

Este tema es muy interesante como también muy importante ya que nos habla sobre fecundación lo cual es importante ya que es el primer paso para que se crea un bebe nos habló sobre dónde es que se lleva la fecundación como es que se da, es muy interesante ya que conocimos que tiene tres fases que mencionamos ya que, yo personal mente no sabía y es muy bonito aprender cómo es que se elige el sexo o del bebe, y conocer que es lo que pasa si no es fecundado un espermatozoide.

BIBLIOGRAFIA: Documento pdf. Fecundación.