



Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Practica 5

Segundo parcial

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo.

Nombre del profesor: DRA. Trejo Muñoz Itzel Citlalhi

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Introducción

FERTILIZACIÓN

Se denomina fertilización al proceso mediante el cual se inicia la reproducción sexual de los seres vivos. Este comienza con la conjunción de dos células, cada una con su parte de información genética. Así, éstas se adosan una a la otra y comienzan un intercambio químico que culmina con la formación de un único ADN en el núcleo de una nueva célula que funcionará como una suerte de síntesis genética de las anteriores. Esta información nueva se encuentra en un núcleo y será decisiva en el desarrollo del nuevo organismo. La fertilización es un proceso asociado especialmente a los seres vivos que presentan una reproducción sexual, en la medida en que es necesario el aporte de dos partes para que esta tenga lugar. Así, cada parte, la femenina y la masculina, dispondrá del aporte de una célula que por sí misma será incapaz de generar un nuevo organismo.

FECUNDACIÓN

La fecundación es el proceso por el cual una gameta femenina y una masculina se fusionan. Como resultado de esta unión se produce un huevo, o cigoto, que dará origen a un nuevo individuo. El proceso de fecundación solo ocurre en seres vivos que tienen reproducción sexual. Las hembras aportan sus gametas femeninas u ovocitos, mientras que los machos aportan las gametas masculinas o espermatozoides.

Muchas veces las gametas femeninas reciben el nombre de óvulos, sin embargo esto no es del todo correcto. Las células sexuales de las hembras son ovocitos primarios que, al dividirse, dan origen a los ovocitos secundarios. Estas son células grandes y con poco movimiento que si se fecundan dan lugar al óvulo.

A diferencia de los ovocitos, los espermatozoides son más pequeños, móviles y se producen en mayor cantidad. Estos son atraídos por la gameta femenina y se mueven hacia ella gracias a los flagelos.

Ambas gametas contienen la mitad de los cromosomas, por lo que al fusionarse se restablece la cantidad de cromosomas propia de cada especie. De esta manera, los nuevos individuos poseen una combinación de la información genética de los dos progenitores.

OBJETIVOS:

1. Que el alumno identifique las diferentes etapas en el proceso de la fertilización/fecundación como complemento del proceso de ovogénesis, espermatogénesis y ovulación.

DESARROLLO

Para la practica dada, empezamos a conocer como es que nuestra fertilización y fecundación se da, ya que el fin de esta practica era aprender las diferentes etapas y procesos de ovogensis, espermatogenesis y ovulación y logramos lo cometido ya que en el video titulado “la gran carrera”, se menciona desde el principio la etapa de concepción que es cuando solo un espermatozoide se fusiona con el óvulo si otro espermatozoide hubiese llegado antes el bebé concebido seria una persona completamente diferente, la introduccion como tal da a conocer el tema principal, más adelante menciona como el objetivo de los espermatozoides es llevar una carga de genética del hombre hasta la mujer por una compleja variedad de ambientes desde el aparato reproductivo femenino como en el masculino, los espermatozoide se mueven por todas partes, menciono tambien a los testiculos que estos son una estructura con forma ovalada que almacenan espermatozoides, estos se crearan mitad niños y mitad niñas, la carga genetica para que se de el genero se concentra en en la cabeza del espermatozoide con una carga genetica de 23 cromosomas de adn , asi el cromosoma X sera para mujer y Y para niños.

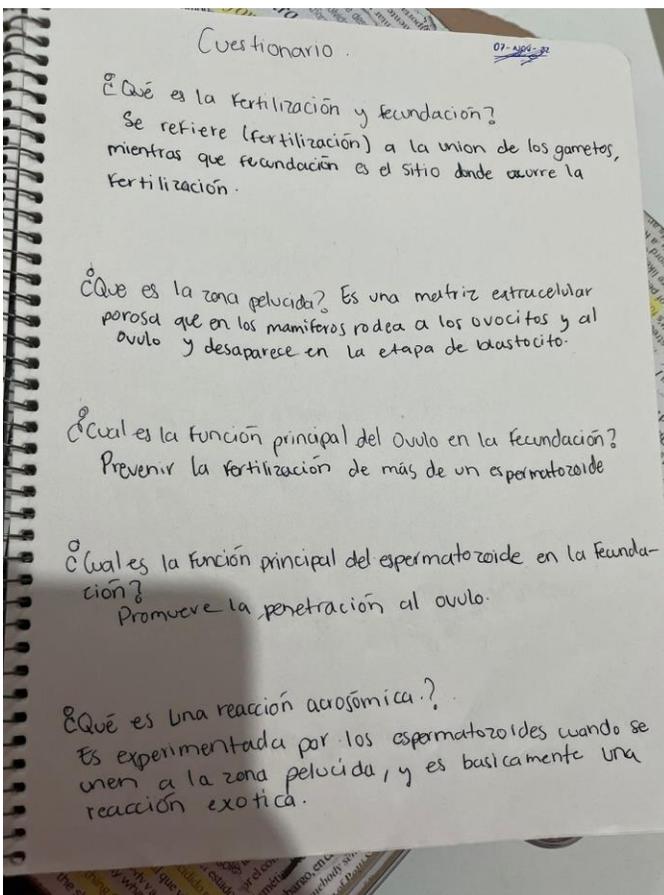
Los espermeatozoides en el video se encuentran en la tarea de encontrar el ovulo, primero tiene la busqueda hacia el utero, un movimiento en falso significaria la muerte para ellos, buscaran una puerta que los lleve a un area esteril, el hombre expulsara en menos de dos segundos a los espermatozoides en la eyaculación, los espermatozoide pasaran al cuello del utero.

En el video muestra que la protagonista se encontraba en una etapa de ovulación, que este es un proceso que produce que el estrógeno se extienda por el cuerpo suavizando la espesa mucosa que se halla en el cuello del utero por el resto del mes para protegerlo, esta mocosa cervical caera por la vagina ofreciendole a los mejores espermatozoides las psobilidades de pasar a la proxima etapa, aunque muchos de estos mueren en manos del sistema inmunologico de la mujer, solo unas cuantas docenas de afortunados sobreviven, llegan a la entrada de las trompas de falopio y averiguan que se reserva el derecho de admisión.

Durante la ovulación se liberan olores que provoacan hiperactividad en los espermatozoides, lo que les da la habilidad de fertilizar al óvulo y liberan capas de proteina en un proceso

llamado capacitación, después de esto hay dos afortunados que llegaron a tiempo, unas horas antes que el ovulo, de 250 millones aproximadamente de espermatozoides, uno logra fecundar y entrar al ovulo, es que el espermatozoide destruya su cabeza, la cabeza del espermatozoide tiene una bolsa de enzimas que son muy importantes en esta etapa del proceso, al tocar el ovulo esta bolsa explota y esas enzimas facilitan que el espermatozoide finalmente pueda penetrar la capa exterior del óvulo, todo esto se dio en un proceso de 14 horas e incluso se dice y cree que este suceso en el que un espermatozoide entre todos logra fecundar es más cuestión de suerte, ya que lograron estar en el tiempo y lugar indicados para una fertilización.

Para finalizar, adjuntare evidencias de practica por medio de imágenes:





CONCLUSIÓN

Para terminar con esta practica, me gustaria dar con mis propias palabras mi punto de vista, el realzar esta prtica por medio de videos, me fue muy practico y llamativo, logre retroalimentar todo lo visto anteriormente, uncluso se logro ver parte de los procesos sexuales como lo fue la eyacuclación, la concepcion yun poco de la ovulavion y sibre todo la fecundacion y asi mismo para darnos un fertilizacion, las etapas se basan en conocer el trayecto dificil del espermatozoide y como se le conocen a las partes que atraviesan desde la vagina hasta el ovulo, todo esto nos ayudara a comprender muchp mejor otros temas como lo es las semanas de gestacion, entre otros que involucran los aparatos reproductores sexuales tanto masculinos como femeninos.

BIBLIOGRAFIA

<https://youtu.be/swoBiBWV4TA>