



Nombre de alumnos: Marisol Castro Argueta.

**Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa**

**Nombre del trabajo: Ensayo:
fecundación**

Materia: Morfología y función

Grado: 3ro Grupo: "A"

FECUNDACION

Desde el inicio de los años o desde que se tiene conciencia ha existido un proceso por el cual las todas las personas han pasado y de la cual nosotros somos provenientes. Todos los días desde tiempos remotos el proceso se repite a cada momento una y otra vez en cualquier parte del mundo y de lo cual es muy interesante conocer ya que por así decirlo es la travesía más impresionante que nos ofrece la naturaleza en donde solo el más veloz puede alcanzar la meta. Se trata pues de la fecundación humana, ese proceso que permite dar vida a un nuevo ser que como ya se sabe el espermatozoide del padre se fusiona con el ovulo de la madre para formar una sola célula.

Ahora bien, los gametos que son las células reproductivas y que se encuentra tanto en femenino como masculino las cuales se fusionan, exactamente esto ocurre en las trompas de Falopio de la mujer en la región ampular. Sin embargo, como se dijo anteriormente este es un proceso que se divide en tres partes importantes.

Para empezar en la primer fase se trata de la penetración de la corona radiada en la cual solamente un espermatozoide logra fecundar el ovulo y resulta ser el ganador por así decirlo, me parece increíble esta primera fase ya que de trecientos millones que se encuentran compitiendo en el aparato de la mujer simplemente unos quinientos logren llegar al lugar de la fecundación, una teoría interesante sobre esto es que se piense que al no lograr fecundar los demás espermatozoides entonces ayudan al espermatozoide que si pudo fecundar al ovulo a penetrar una barrera para proteger al gameto femenino.

Una vez concluido con este fase inicia pues la siguiente, en la cual se trata de la penetración de la zona pelúcida la cual es una capa externa que rodea al ovocito, su función principal claramente es la de impedir que entre mas de un espermatozoide pero antes de todo esto primeramente se da la liberación de las enzimas acrosómicas que en general es lo más importante en mi opinión ya que gracias a esto es que los espermatozoides pueden penetrar al ovulo, aunque claramente solo un espermatozoide pueda ser digno de fecundar y de igual manera estas enzimas modifican la superficie de la zona para que los demás espermatozoides ya no puedan fecundar.

En la última fase, pero no menos importante se trata de la fusión entre las membranas del ovocito y del espermatozoide en donde una vez que se concluyó la adherencia comienza la Fusión. Ahora bien, en el ser humano la cabeza y del espermatozoide entran en el citoplasma del ovocito y ya una vez que el espermatozoide logra entrar al ovocito ocurren tres cosas importantes, en la primera más que nada es donde la membrana del ovocito se vuelve impermeable y la zona pelúcida modifica su estructura, lo que quiere decir en pocas palabras es que impide la entrada a otros espermatozoides ya que solamente uno puede penetrar. En la Reanudación de la segunda División meiótica donde una de las células hijas reciben poco citoplasma y el otro ovocito definitivo y los cromosomas se disponen en un núcleo vesicular. Luego de esto sucede la atracción metabólica del ovocito donde el principal activador es el espermatozoide, cabe mencionar que en esta activación se encuentran los procesos moleculares y celulares.

Una vez concluido con este proceso empiezan a conocerse los resultados de la fecundación lo cual inicia compartiendo la mitad de diploides de los cromosomas lógicamente por parte de la madre y padre lo cual quiere decir que el cigoto conseguirá una combinación distinta a la de los progenitores. En la determinación del sexo al nuevo individuo se decide en la fecundación ya que los veintitrés cromosomas tanto materno como paterno se dividen dirigiéndose a polos opuestos para proporcionar a cada célula un número de diploide normal de cromosomas.

Algunos datos curiosos que me gustaría agregar es que una mujer ya desde su nacimiento dispone de cuatrocientos ovocitos los cuales aun se encuentran inmaduros pero que después estarán listos para ser óvulos, así pues, en una señorita por cada ciclo menstrual son varios los ovocitos que se producen, pero solamente uno puede crecer y por lo tanto se le nombra dominante.

Para concluir con este maravilloso tema yo creo que el informarse acerca de este proceso enriquece a nuestros pensamientos y la forma de ver la vida ya que la mayoría de las personas no tienen ni idea de como ocurre y por todo lo que se tiene que pasar para dar vida a un nuevo ser. A parte de que cada parte de nuestro cuerpo hasta lo más mínimo o pequeño que parezca es útil para poder pues darse este hecho. Algo realmente impresionante es que un embrión que se desarrollara durante nueve meses para después formar un bebe único y diferente formado por millones de células.

Referencia

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/2e43080f3235ad072f0a56de591d6b64.pdf>