



Nombre de alumna: Claribel Pérez Ara.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa.

Nombre del trabajo: fecundación.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: morfología y función.

Grado: 3er cuatrimestre.

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de mayo del 2020.

FECUNDACIÓN

Es el proceso de de los gametos y el reproductor masculino funcionan durante la reproducción sexual para crear un nuevo individuo de diferentes tipos de progenitores

Penetración de la corona radiada.

Por parte del espermatozoide en la llamada corona radiada. Ésta es un conjunto de células que envuelven al óvulo y que el espermatozoide debe atravesar para poder fecundarlo.

Durante el coito se dice que el hombre eyacula 300 millones de espermatozoides de los cuales solo logran llegar 500 espermatozoides llegan al lugar de la fecundación. De ellos, sólo uno fecundará el ovocito.

Se cree que los demás le ayudan a penetrar las barreras que protegen el gameto femenino.

La corona radiada rodea al ovocito y a la zona pulcída se da principalmente al efecto de la enzima hialuronidasa liberada por el acrosoma del espermatozoide. Los movimientos de la cola del espermatozoide son importantes para que pueda atravesar la corona radiada

Penetración de la zona pelúcida.

Está cubierta de glucoproteínas en la cual es rodeada por el ovocito para mantener la unión con el espermatozoide

Es la unión agronómica que participa ZP3, es una proteína de zona. Liberando enzimas acrosómicas (acrosina) que permite que los espermatozoides penetren a la zona pelúcida y entren en contacto con la membrana plasmática del

Las enzimas esterases, acrosina y neuraminidasa parecen dar lugar a la lisis de la zona pelúcida, abriendo así un camino para el espermatozoide se pueda introducir en el ovocito

El espermatozoide atraviesa la zona pelúcida da lugar a una reacción de zona (un cambio zona pelúcida), que la hace impermeable al paso de otros espermatozoides

Fusión entre las membranas de ovocito y del espermatozoide.

La membrana del ovocito y la membrana que recubre la región posterior de la cabeza del espermatozoide. En cuanto el espermatozoide entra en el ovocito, el ovulo responde de tres

Reacción de zona y reacción cortical

Los gránulos corticales producen: 1) impermeabilidad de membrana a otros espermatozoides y 2) cambio en la estructura y composición de la zona pelúcida para prevenir la unión y penetración de otros

Reanudación de la segunda división meiótica

Se termina la segunda división meiótica y el ovocito definitivo "ovulo" se dispone en un núcleo vesicular, el pronúcleo femenino.

Activación metabólica del óvulo

Se cree que el factor lo lleva el espermatozoide, dicha activación comprende cambios moleculares y celulares.