



**Nombre de alumnos: Juan Pablo Aguilar
Gómez**

**Nombre del profesor: Luis Gerardo
Pérez**

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Fisiología de la reproducción

Grado: 3

Grupo: a

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de julio de 2020.

Cambios fisiológicos en el espermatozoide y el ovocito asociados con la fecundación.

Bueno en este tema habrá muchos subtemas la cuales son la capacitación espermática, reacción acrosomal, fertilización, penetración, respuesta del ovulo a la penetración del espermatozoide y por ultimo singamia.

La capacitación espermática es cuando el espermatozoide está listo porque ya está en una buena maduración y así podrá ser fertilizado el ovulo y esto inicia en el depósito de semen vaginal y de ahí se continua hasta el tracto de la hembra. Y hay 3 eventos principales uno de estos es el retiro de partículas intramembranas del área de la membrana plasmática asociada con el acrosoma, disminución de la rigidez de la membrana plasmática, el aumento de la concentración del calcio libre intracelular y aumento del metabolismo energetico y motilidad del gameto.

La reacción acrosomal esto es un indicador para el espermatozoide para los espermatozoides es importante porque el que posee la reacción acrosomal podrá atravesar la zona pelucida, la fertilización bueno en otros ensayos ya se ha hablado de la fertilización así que en este tema ya ha estado visto bueno que este se da un origen materno y un origen paterno.

Para la penetración la zona pelucida es la última barrera para poder fertilizar el ovulo ya dando en esta situación aparecen dos mecanismos los cuales son uno mecánico y otro enzimático, el mecánico ayuda al espermatozoide a pasar la zp, y en el enzimático solo hace una abertura a la zp bueno después de todo esto ya el ovulo es fecundado.

Y bueno la respuesta del ovulo es que es la activación e tal. Y se bloquea por mediante la perdida de la permeabilidad de la zp y por último la singamia que es la secuencia de los eventos que se dan en la migración del pronúcleo femenino y masculino y esto es hasta el centro del huevo y ya comienza el desarrollo del embrión