



Mi Universidad

Practica de laboratorio

Nombre del Alumno: Magdiely Martínez Alvarado

Nombre del tema: práctica

Parcial:3

Nombre de la Materia: biología del desarrollo

Nombre del profesor: citlalhi Itzel Trejos Muñoz

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Introducción

En el presente trabajo desarrollaremos el tema de la fecundación o fertilización, cuando hablamos de fecundación o fertilización nos referimos al proceso por el cual dos gametos se fusionan para crear un nuevo individuo con un genoma derivado de ambos progenitores. Los dos fines principales de la fecundación son la combinación de genes derivados de ambos progenitores y la generación de un nuevo individuo. Cada mes uno de los ovarios libera un ovulo maduro hacia la trompa de Falopio. Si hay una relación sexual, los espermatozoides masculinos, que se mueven rápidamente gracias a su larga cola llegan a esta trompa: el más veloz alcanzara el ovulo, lograra introducirse en el o lo fecundara. El ovulo fecundado recibe el nombre de: cigoto y empieza a crecer multiplicando rápidamente su número de células. Al mismo tiempo, baja por las trompas de Falopio hasta el útero en cuya pared o endometrio se implanta.

Desarrollo

La gran carrera nos muestra el proceso de reproducción sexual en los seres humanos, desde un punto de vista fisiológico, es un evento muy placentero y eufórico. Por otro lado, lo que sucede dentro del órgano reproductor del hombre y la mujer, es un arduo camino para lograr concebir la vida. Fue gracias a este documental que pude ser consciente del intrincadísimo viaje lleno de obstáculos que tienen que hacer los espermatozoides hasta alcanzar su meta: el óvulo. Para mostrar las aventuras y desventuras de los espermatozoides en tan dura travesía a lo largo del útero, los creadores del documental muestran el proceso nada menos que a escala humana.

Cuestionario

¿Qué es la fertilización y fecundación?

Fertilización es unión de los gametos y la fecundación sitio donde ocurre la fertilización

¿Qué es la zona pelúcida? Es una matriz extracelular porosa que en los mamíferos rodea a los ovocitos y al óvulo.

¿Cuál es la función principal del óvulo en la fecundación?

Está especializado en prevenir la fertilización de más de un espermatozoide.

¿Cuál es la función principal del espermatozoide en la fecundación?

El espermatozoide está especializado en promover la penetración del óvulo.

¿Qué es la reacción acrosómica?

Es experimentada por los espermatozoides cuando unen la zona pelúcida, y es básicamente una reacción exocítica.

Conclusion

La fecundación es la fusión de dos células sexuales o gametos en el curso de la reproducción sexual, dando lugar a la célula huevo o cigoto donde se encuentran reunidos los cromosomas de los dos gametos. En los animales los gametos se llaman respectivamente espermatozoide y óvulo, y de la multiplicación celular del cigoto parte la formación de un embrión, de cuyo desarrollo deriva el individuo adulto. En plantas, hongos y protistas las modalidades de la fecundación son muy diversas, y los gametos reciben nombres distintos. Un espermatozoide tratando de fertilizar un óvulo de mamífero. Fecundación - Fertilización: La puesta en contacto de los gametos masculino y femenino no implica que la fertilización del óvulo sea inmediata.