



Mi Universidad

Análisis

Nombre del Alumno: Magdiely Martínez Alvarado

Nombre del tema: Análisis

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Itzel Citlalhi Trejo Muñoz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Fecha: 14 de octubre del 2022

Se comenzara a hablar sobre el proceso de desarrollo se sabe que es un mecanismo biologico que hace que a partir de una célula se forme un organismo que este tendria una morfologia especifica. Sus principales procesos que se encarga es sobre el crecimiento que es donde se aumentan el tamaño de células o en sus componentes extracelulares, esto nos lleva la diferenciación celular que es la que diferencia los tipos celular y las pone por las expresiones de los genes específicos, el cambio que hay en la forma celular se encarga de la transformación de morfología celular que hace que el desplazamiento de las células forme surcos, vesícula, tubos y esto contribuye a la morfogénesis.

La muerte celular programa también es la muerte celular regulada que es por factores internas y externos que eliminan las células para la morfogenesis y también funciona para mantener el número adecuado de células en los tejidos y sus dos tipos de muerte celular son dos que son la apoptosis y la autofagia.

El movimiento celular permite la migración de células que pueden ir de forma grupal o individual para poder formar los tejidos, órganos o estructuras. Para su migración de estas mismas emiten una prolongación celular y se desplazan por diferentes mecanismos que hacen que lleguen a su destino establecido.

Luego vimos lo que es la fertilización en el inicio de una nueva vida. La fertilización se sabe que es la unión del espermatozoide con el ovocito esto ocurre en la porción ampular de la tuba uterina, en su evolución se expulsan un ovocito secundario detenido en la metafase II esta rodeada por la zona pelúcida que esta compuesta por cuatro proteínas y cubierto por una capa que es de células foliculares, así mismo hace que la célula quede atrapada por las fimbrias de la tuba uterina y es transportada hacia la porción ampular que hace que espere los gametos masculinos. Luego los espermatozoides depositados en la vagina se enfrentan a condiciones que hace que interfieran con su transporte y su supervivencia, entre ellos esta la acidez vaginal y las condiciones del moco cervical. Desde la vagina algunos espermias ascienden rápidamente al útero a través del cuello uterino ocupado por un moco, otros espermias se introducen en las criptas cervicales, donde son liberados paulatinamente.

Ya que los gametos masculinos entran en contacto con el tejido genital femenino y durante su descenso, experimentan la capacidad sufriendo cambios morfológicos y bioquímicos que liberan algunas proteínas superficiales que se agregan durante su estancia testicular y epididimaria, y también la redistribución en el plasmalema y de otras proteínas.

Después de una adhesión temporal al epitelio tubárico, los espermias avanzan por la tuba uterina y en la porción ampular, aproximadamente 200 a 300 alcanzan al ovocito secundario. Todos los espermias que hacen contacto con la zona pelúcida experimentan una reacción pelúcida experimentan la reacción acrosómica la cual además de liberar enzimas permite que los gametos crucen la zona pelúcida y alcanzar el espacio perivitelino, que se pierde la porción de la membrana celular que cubría el acrosoma. Cuando por alguna situación la fertilización no sucede de manera espontánea, se puede utilizar la fertilización asistida la cual se puede manipular por los espermatozoides, el ovocito o ambos. Se pretende obviar alguna de las circunstancias que le impiden el poder salir embarazadas. Después se ve el desarrollo embrionario que este comprende las ocho primeras semanas del desarrollo prenatal y se divide en dos periodos los cuales son presomítico y somítico de la cuarta a la octava semana de la rapidez con la que ocurren los cambios morfológicos. Durante la primera semana del desarrollo del embrión sufre una serie de cambios en su formación no en su tamaño que lo transforma en un organismo multicelular. De esto el desarrollo embrionario del humano se ha dividido en 23 estadios que se comprenden desde la fecundación hasta el final de la octava semana.

La segmentación del cigoto es un proceso que abarca de los tres a cuatro días y siguen la fertilización y consiste en la formación de los blastodermos a partir del cigoto. Este proceso de segmentación ocurre en el interior de las tubas uterinas. De esto el blastocito es el conjunto de células formadas por el blastocelo este ocurre dentro de las tubas uterinas, mientras avanza el proceso de segmentación los blastómeros van perdiendo su capacidad de tejidos que activan o inactivan genes de origen materno o paterno con lo que regula el desarrollo del embrión y sus anexos.