



Mi Universidad

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Nombre del alumno:

Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del docente:

Itzel Citlalhi Trejo Moñoz

Nombre del tema:

Análisis de los resúmenes

Nombre de la licenciatura:

Medicina Humana

Fecha de entrega:

15/09/2022

Hipócrates de cos y Aristóteles, fueron los que sentaron la base de la embriología como ciencia al describir el desarrollo del pollo y otros embriones, en el siglo II de nuestra era, Galeno escribió la obra sobre la formación del feto. En 1672 Reinier de graaf describe en conejos los ovarios y sus folículos maduros. Streeter dividió las 8 semanas de la etapa embrionaria en 23 etapas que se conocen como estudio u horizontes. El significado de embriología sería “ estudio del embrión” también se ocupa de la serie de fenómenos que ocurren desde la fertilización hasta el nacimiento. El cigoto es una célula resultante de la unión del espermatozoide con el ovocito.

El proceso embrionario es el proceso del cual el cigoto , célula diploide totipotencial es el resultado de la unión del ovulo y el espermatozoide que se transforma en un organismo completo y funcional. Gen WNT se descubrió en Drosophila como un mutante casual de ausencia de alas en las moscas, se encontró una proteína homóloga en vertebrados que controlan programas genéticos durante el desarrollo embrional. Las vías canónicas/Wnt son vías de señalización Wnt que son un grupo de vías de transducción de señales que están formadas por proteínas que son transferidas por las señales del exterior de una célula a través de la superficie de dicha célula. La vía no canónica, involucra a la B-catenina y la proteína Daam 1 conecta a Dsh con factores de corriente para regular la organización del citoesqueleto y la polaridad celular. La proteína Sonic hedgehog es una glicoproteína secretada con actividad paracrina.

Las células siempre se van a originar de la célula preexistente a través de un proceso de división celular denominada mitosis, por lo cual la célula madre transmite copias exactas de la información genética a las células hijas, el ciclo celular es una secuencia de sucesos que hace que las células crezcan y que proliferen, la proliferación se encuentra controlada para que no proliferen descontroladamente y que las células con ADN dañados , la interfase se divide en tres fases que son; fase G1, fase S, fase G2. El complejo cdk-ciclina regula las diferentes fases del ciclo celular. El factor de la mitosis es promotor es el responsable de que las células entren en mitosis, este factor consta de dos proteínas que son cdk1 y ciclina B. los puntos de control vigilan que el ADN no este dañado o que ciertos procesos críticos se realicen correctamente, como puede ser la replicación del ADN o la alimentación de los cromosomas en la mitosis.

El desarrollo de un nuevo organismo se inicia con la fecundación del proceso que consiste en la función del gameto masculino o el espermatozoide con el gameto femenino o ovocito para formar un huevo o cigoto. La espermatogénesis es un proceso que ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos, durante la espermatogénesis estos se transforman en espermatozoides ya maduros, se da inicio en la pubertad y continua durante toda la vida del hombre. Los cordones seminíferos se transforman en túbulos seminíferos al formarse una luz interna a lo largo de ellos solo quedan las células en la periferia de los túbulos rodeándolos de una lámina basal.

Las células espermatogénicas están situadas en el interior de los tubulos seminíferos entre los compartimentos o microambientes que dejan las prolongaciones citoplasmática de las células sustentadoras celulares.