



Nombre de alumnos: Francisco de Jesús Villatoro Jiménez.

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar.

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico de la segmentación del cigoto

Materia: Fisiología de la reproducción 2.

Grado: 4

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre del 2020.

SEGMENTACIÓN DEL CIGOTO

Este trabajo se realiza con el propósito de conocer la segmentación del cigoto, que es donde nos enseña que es la primera división mitótica.

Esto se conoce como el origen de dos células que son idénticas, que son las células que dirigen la genética. Y por esta manera se conoce como la fase bicelular, porque son dos células.

Nos permite conocer la segmentación que si los blastómeros se independiza, se formarían un nuevo ser en cada una. También en esta división nos da a conocer y nos enseña que una de los blastómeros inicia su división y lo termina primero.

Pero los blastómeros se dividen en una etapa tricelular, la segmentación resulta de ocho células que conservan la capacidad celular. De tal manera que la mórula es la primera segmentación que ocurre de tres a cuatro días de la fertilización, que es caracterizado entre dieciséis a treinta y dos células más pequeñas.

También conocemos que en esta etapa se inicia lo llamado capacitación, en la cual las moléculas le permite agruparse en forma estrecha y están en contacto con las células internas del embrión.

Segmentación del cigoto

Se reactiva e inicia } La primera división mitótica } Llamada } División de segmentación } Que da origen } A dos células hijas idénticas conocidas como blastómeras.

Primeras dos fases de segmentación } Etapa bicelular } Etapa tricelular } Resultante } De la división asincrónica de las blastómeras.

La tercera división de segmentación } Resultan } Ocho células que aún conservan la totipotencia } A partir de esto se inicia } A la restricción, reduciéndose la potencia de las blastómeras.

Etapa de mórula } De 3 a 4 días después de la fertilización } Se establece la mórula } Caracterizada } Por una gran cantidad de blastómeras (entre 16 y 32 células) más pequeña.

Blástula } Llamada } Blastocito o blastocele } Es } Es una cavidad llena de líquidos } Rodeada } Por una capa simple de células que se denomina trofoblasto en la fase inicial.

Conclusión

Este trabajo nos ayuda a conocer sobre la segmentación, que es la primera división de la misma, que esto nos da a conocer que dan origen a dos células hijas idénticas. Llamados blastómeros que es un tipo de células idénticas.

Y esto se reconoce en etapas como bicelular y tricelular y están al independizarse para formar un nuevo ser embrionario y siguiendo la división, pasa la etapa de cuatro células, de tal manera continúan como células muy potentes.

Cabe señalar que tiene también las divisiones que se mencionan, como la etapa de la mural que surge en tres y cuatro días después de la fertilización.

Por eso es razonable que este trabajo nos enseña que en nuestra carrera de la medicina veterinaria, nos da a conocer sobre la segmentación del cigoto como se lleva a cabo la división de las células para la formación de un nuevo ser embrionario. De acuerdo con la enseñanza u el aprendizaje, que obtenemos sobre este trabajo de la segmentación del cigoto.