



Mi Universidad

Práctica

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Periodos del desarrollo temprano

Grado: 1er semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Itzel Citlahi Trejo Muñoz

Licenciatura: Medicina Humana

16 de septiembre del 2022

Introducción

Desde el momento en el que inicia la formación de un nuevo ser llevamos a cabo una serie de procesos en el cual pasa de la fertilización hasta el nacimiento. La formación de una célula femenina y una masculina, se llama cigoto. La segmentación es el proceso de división y multiplicación mitótica que acontece en la trompa uterina tras la formación del cigoto. El desarrollo de tres hojas germinativas o capas embrionarias llamadas endodermo, mesodermo y ectodermo. Este proceso de la formación de capas germinales primarias del epiblasto es llamada gastrulación, implica el desplazamiento de las células de la línea primitiva para constituir el endometrio y el mesodermo. El desarrollo del cigoto desde la etapa bicelular hasta la mórula tardía, cuando se alcanza alrededor de 30 horas después de la fecundación, es la etapa bicelular; la etapa de cuatro células ocurre aproximadamente a las 40 horas; la etapa de 12 a 16 células se desarrolla en torno a los 3 días, y la etapa de mórula tardía se alcanza alrededor del cuarto día. Durante este periodo los blastómeros permanecen rodeadas por la zona pelúcida que desaparecieron al final del cuarto día. Llevamos a cabo lo que es la diferenciación que es el proceso en el que una célula cambia sus características de un modo permanente.

Objetivos

- Conocer las estructuras que se encuentran en la etapa de desarrollo de un animal ovíparo, en este caso de gallina (huevo).
- Facilitarnos el aprendizaje del período embrionario.
- Comprender sus diferentes estructuras y tejidos del embrión y que lo rodea.

Descripción de la práctica

Primeramente, tomamos los respectivos utensilios de nuestro estuche de disección y nuestro material de protección. Antes de empezar observamos con una linterna la burbuja de aire para así poder empezar a romper; una vez ubicado empezamos a dar golpes ligeros que nos ayudó a romper poco a poco el cascarón, después de realizar esto empezamos a quitar trozos de él para tener una visión más profunda; después de quitar aproximadamente 1/4 del huevo, pudimos observar lo que eran los vasos sanguíneos y como el feto se encontraba en una bolsa; al momento de tomar nuestra caja petri y vaciar el producto a ella, tuvimos una vista aún más sorprendente, ya que el feto se encontraba ahí, facilitándonos observar su cuerpo un poco desarrollado, lo que más nos llamaba la atención era las estructuras de sus vasos sanguíneos conectados a él, la parte ocular y alguna de sus extremidades, lamentablemente cuando nosotros hicimos el vacío de este ya no tenía vida, pero pudimos observar en el feto de otro equipo como aún se encontraba con vida, ya que éste se encontraba la tienda y su corazón aún, resistió aproximadamente 50 minutos, cada vez su ritmo cardíaco iba bajando hasta morir. Las capas que rodeaban al feto lo mantuvieron con vida por un lapso de tiempo, tengo la hipótesis de que sí tal vez hubiéramos tenido un poco más de cuidado al extraerlo, existiera la posibilidad de que esté viviera.

Evidencias



Iluminación para el espacio de aire



Espacio de retiro de la cascara

Visibilidad de vasos sanguíneos



Lado anterior del producto



Lado anterior del producto

Conclusión

A manera de conclusión he aprendido cómo se encuentran las estructuras en el período embrionario, en este caso nos tocó de una gallina, que vienen siendo similares a los de un ser humano. así también las funciones que realizan tanto las capas germinativas, el comienzo de la segmentación, las divisiones celulares y todos los procesos que llevan a cabo. Este fue un pequeño ejemplo, qué sinceramente quedamos impresionados de cómo nuestro cuerpo hablando específicamente en el ser humano, las mujeres tienen la capacidad de poder crear a un nuevo ser mediante divisiones celulares principalmente y como su cuerpo es apto y resistente a eso.

Bibliografía

- (Langman, 14^a edición)