



Mi Universidad

Reporte De Practica

Nombre del Alumno: García Penagos Daniela

Nombre del tema: embrión de pollo

Parcial: I

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Trejo Muñoz Itzel Citlalhi

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Grado y grupo: I° "A"

Fecha de entrega: 16 de septiembre del 2022

Introducción

El desarrollo embrionario es un proceso complejo por el cual una célula huevo se transforma, tras la fecundación, en un organismo adulto. Estas transformaciones están controladas por redes de interacción entre genes. La evolución también es un proceso complejo en el que la forma cambia a lo largo del tiempo en una población. Así, tanto el desarrollo como la evolución son procesos de cambio, uno durante la vida de un organismo y el otro entre generaciones. Estos dos procesos están íntimamente ligados porque cualquier cambio en la evolución aparece primero como un cambio en el desarrollo de un individuo en una población. La dirección de la evolución está determinada, por un lado, por el desarrollo (que determina qué cambios morfológicos son posibles) y, por el otro, por la selección natural (que determina cuáles de estos cambios pasarán a las próximas generaciones). Así, el estudio del desarrollo es crucial para entender cómo los genes determinan las características del cuerpo y cómo funciona la evolución.

La era actual de la genómica ha permitido acumular mucha información sobre los genes existentes en muchas especies. Esta información, no obstante, no revela directamente cómo los genes determinan el cuerpo. El próximo paso es, de hecho, el estudio de cómo los genes interactúan entre ellos, especialmente durante el desarrollo. Hasta hace poco, la biología del desarrollo se ha centrado en el estudio de unas pocas especies modelo (esencialmente la mosca del vinagre, una especie de gusano nematodo, la rana, el pollo y el ratón).

También se sabe, aunque está menos investigado, que las células se mueven en grupos coherentes (lo que se denominan los movimientos morfogenéticos) debido a fuerzas activas producidas dentro de algunas células. Lo que está menos investigado es la interdependencia entre este dos procesos, es decir, cómo el movimiento de las células que se están comunicando afecta a qué células reciben qué señales y cuáles no y cómo esto afecta dónde se forma cada tipo celular (por ejemplo en qué parte del cuerpo tendremos hueso y en cuál músculo) y en general la forma del cuerpo.

Objetivos

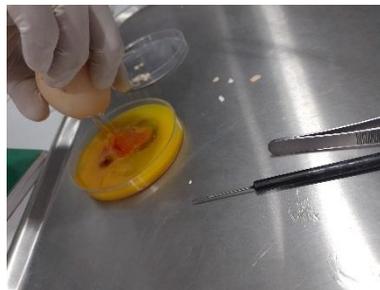
- Identificar las estructuras que dan origen a los organos y sistemas de un embrión
- Identificar las etapas del desarrollo embrionario durante la primera semana de gestacion.

Desarrollo

Para la realizacion de esta practica se presentaron 2 huevos con 5 dias de incubacion con mi equipo, nos colocamos nuestros guates para comenzar a trabajar.

Para realizar la practica comenzamos abriendo el primer huevo, la doctora citlalhi nos explico que para abrirlo necesitabamos encontrar primero la burbuja de aire para poder romper el huevo, con esto evitabamos dañar el embrión, utilizamos nuestras linternas para encontrar la burbuja de aire cuando la encontramos empezamos a romper el cascaron con mucho cuidado y lentamente para no dañar nuestro embrión.

Para ello utilizamos herramientas de nuestro estuche de diseccion: pinzas, tijera de morquito, y sonda acalanada. Al terminar de romper el cascaron del huevo lo colocamos en una caja petri:



Despues pudimos observar el embrión pero realmente no se distinguia muy bien, lo que si se veia muy bien fueron, los vasos sanguineos, la placenta, solo que este embrión ya no tenia vida, despues lo colocamos en otra caja petri pero solo pudimos observar la estructura del embrión.



Después seguimos con el 2° huevo de la misma manera que el primero buscamos la burbuja de aire para poder romper el cascarón con mucho cuidado, luego lo colocamos en la caja petri, pero hubo una gran diferencia, con el 1° huevo.

En este huevo el embrión seguía vivo con un color rojo intenso, se distinguía perfectamente bien su ojo, de igual manera se pudo observar los vasos sanguíneos, la placenta y su corazón seguía latiendo y su función fue lo más sorprendente de este embrión, se pudo observar su cavidad amniótica, la cual rodea el embrión.



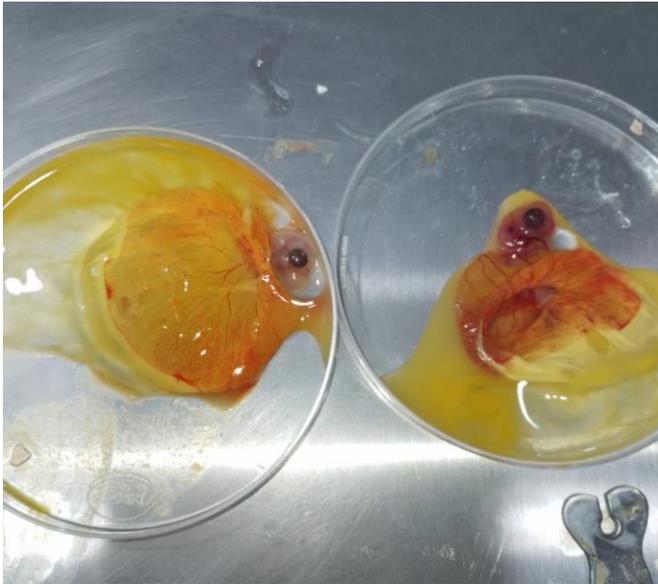
De la misma manera que el huevo anterior también este embrión lo separamos y lo colocamos en otra caja petri para observarlo mejor pudimos ver como es que la membrana vitelina cubría cada vez más la yema y con el paso del tiempo el corazón dejó de latir.



Conclusion

La finalidad de esta practica fue ver el desarrollo del embrión de pollo con 5 días de incubación en la que observamos sus partes, como es que está estructurado: su corazón, extremidad superior e inferior, ojo, corazón alantoides, folículo de plumas vimos como el corazón comienza a tomar forma, y como ya lo había mencionado se logra identificar lo que es el saco vitelino y como va cubriendo toda la yema a parte de identificar los vasos sanguíneos.

En esta practica pudimos conocer la estructura de un embrión, su corazón y función.



Bibliografía

UABDivulga (05 junio)

Barcelona investigación e innovación

Interrelación entre evolución y desarrollo embrionario.

<https://www.uab.cat/web/detalle-noticia/interrelacion-entre-evolucion-y-desarrollo-embrionario>