



**Universidad del sureste**

**Biología del desarrollo**

**Doc. Itzel citlalhi Trejo Muñoz**

**Reporte de prácticas**

**Ortiz Rodriguez Ana Luisa**

## **Introducción**

El conocer que es lo que sucede y observar los lineamientos para poder identificar el proceso y cada una de las estructuras que se presentaran en el huevo a observar, así mismo entender que son las divisiones celulares las cuales son la segmentación de las nuevas células las cuales serán llamadas blastómeros.

## **Objetivos**

- Identificar las estructuras presentadas y si daban origen a los órganos y sistemas del embrión
- Observar las etapas del desarrollo embrionario

## **Materiales**

1. Material biológico un huevo de 4 a 5 días de incubación
2. Guantes
3. Cubre bocas
4. Tijeras
5. Caja Petri
6. Pinzas

Se observa en el huevo el inicio de las primeras capas embrionarias primarias, también las líneas rojas al sus alrededor son indicación de pequeñas formaciones en proceso el huevo no se desarrolló de manera completa.

Igual se observa que un poco menos amarillo con tonalidades color naranja, al momento de abrirlo se logra apreciar como si fueran arterias, pero no lo son son el inicio de la formación del huevo.





## Antecedentes del desarrollo embrionario al 5 día

Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5
Segmentación	Cierre de neuroporo anterior	Formación de fosas nasales, oído y tracto digestivo	El embrión adopta una forma de C	Mide 1.5 cm
Etapa blastodérmica	Inicia la circulación del corazón y placentaria	Inicio de los latidos	Presenta embozos de los miembros inferiores y superiores	El área vascularizada del saco vitelino cubre las dos terceras partes de la yema
Aparición de venas	Se ve la membrana vitelino	Se diferencia la cabeza, tronco y cerebro		Al final del día aparecen los rayos digitales
Inicia la formación de cabeza y ojos				

## Antecedentes desarrollo embrionario del humano hasta la quinta semana

Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
Segmentación	Formación del disco bilaminar	Formación del disco trilaminar	Cierre del tubo neural	Formación de los procesos nasales
Fase de la mórula	Implantación	Formación de la notocorda	Embrión en forma de C	Miembro inferior pala
Formación del blastocito	Formación de vasos sanguíneos e inicio de la circulación de sangre materna	Neurulación Formación tubo cardíaco y latidos	Formación de las fosas ópticas	Formación del intestino

--	--	--	--	--

## **Cuestionario**

1.- ¿Cuáles son las tres capas germinales primarias?

Endodermo, mesodermo, ectodermo

2.- ¿Qué es gastrulación?

Es una de las etapas del desarrollo embrionario temprano mediante la cual se forma el disco germinativo trilaminar, una estructura con 3 capas embrionarias diferenciadas que darán lugar a todos los órganos y tejidos del embrión.

3.- ¿Qué es mórula?

Conjunto de células procedente de la división del óvulo fecundado, en los primeros estadios del desarrollo embrionario. Representa una fase intermedia entre el cigoto y el blastocisto. El estadio de mórula se caracteriza porque las células en replicación son todas del mismo tamaño, y no hay diferenciación de órganos.

4.- ¿Qué es la diferenciación?

Una continua división celular y dichas células se especializan paulatinamente en función y estructura.

5.- Defina segmentación

Es la división del cigoto que origina los blastómeros. Estos se agrupan en una mórula que tiene casi el mismo tamaño que el cigoto.

## **Conclusión**

Este trabajo busca diferenciar las etapas de los distintos procesos de formación embrional ya sea de un humano o de un animal en particular los procesos son distintos pero con el mismo fin al final de cuenta.