

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**ALUMNA:**

**FANY YARENI HERNANDEZ LÓPEZ**

**CATEDRÁTICO:**

**FERNANDO ROMERO PERALTA**

**MATERIA:**

**MORFOLOGIA Y FUNCIONES**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**TRABAJO:**

**ENSAYO DEL PERIODO EMBRIONARIO CON SUS  
DESCRIPCIONES**

**LICENCIATURA EN ENFERMERIA**

**PICHUCALCO, CHIAPAS A 18 DE JUNIO DE 2020**

## **ENSAYO PERIODO EMBRIONARIO CON SUS DESCRIPCIONES**

Para conceptualizar y poder entender más acerca del periodo embrionario es necesario saber o conocer primero lo que es un embrión en el cual especifica que es la etapa inicial del desarrollo de un ser vivo por lo cual es aplicado hasta la octava semana desde la concepción y a partir de la novena semana, el embrión pasa a denominarse feto.

Ahora para determina lo que es un periodo embrionario se determina como el desarrollo que se produce entre la fecundación y el parto en el cual cada se desarrollan diferentes partes del cuerpo.

El periodo embrionario se fija en 9 fases por la cual se produce la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, de esta manera al proceso se le conoce con el nombre de organogénesis. La fase comprende desde la cuarta a la octava semanas. En el embarazo se empieza con la fecundación, ya que es la unión de las células sexuales femenina y masculina: el óvulo y el espermatozoide. En este momento da comienzo el periodo embrionario hasta la octava semana de embarazo.

### **Fecundación**

Para comenzar con el periodo embrionario es necesario que se produzca la fecundación de la mujer en el cual ha de estar en el periodo de ovulación esto ocurre cuando un óvulo se desprende de uno de los ovarios, hacia la mitad del ciclo menstrual es preciso que, en un momento, un espermatozoide se encuentra con el óvulo en las trompas de Falopio, el cual puede producir la fecundación. En la fecundación ya queda determinado, el óvulo solo tiene cromosoma X pero el espermatozoide tiene cromosoma X o Y esto dependerá del cromosoma que aporte el espermatozoide:

- Cromosoma X (óvulo) + Cromosoma X (espermatozoide) = NIÑA
- Cromosoma X (óvulo) + Cromosoma Y (espermatozoide) = NIÑO

## PERIODO EMBRIONARIO

### Primera semana

En la primera semana se establece que el óvulo fecundado se divide por primera vez a las 24h de la concepción, a esto se le denomina con el nombre de cigoto el cual es una célula resultante de la unión del gameto masculino con el gameto femenino ya durante los días siguientes se sigue dividiendo y forma una bola de células que se llama blastocisto ya que es un estado temprano del desarrollo embrionario continuando a los 5 días, las células del blastocito se separan en dos grupos: las que formarán la placenta y las que formarán el embrión (células madre) ya al final de esta primera semana, el óvulo fecundado desciende por las trompas de Falopio para llegar al útero al quinto día.

### Segunda semana

La segunda semana se empieza a formar el embrión en es esta etapa, el embrión tiene una forma redondeada y está formado por dos capas:

**El endodermo:** que son los extractos de tejido más interno de las tres capas que se desarrollan durante el crecimiento embrionario en el cual se formarán: piel, el revestimiento interno del aparato respiratorio y digestivo, la vejiga, tímpano, tiroides, páncreas e hígado.

**El ectodermo:** que es una de las tres capas germinales que aparecen en el desarrollo embrionario temprano donde se formarán: sistema nervioso, piel, órganos de los sentidos (ojos, oído, nariz), uñas, esmalte dentario, hipófisis, pelo, glándulas mamarias y sudoríparas.

### **Tercera semana**

Comenzando con la tercera capa, el mesodermo, de este tejido derivará: El aparato locomotor (huesos, músculos y cartílagos), el sistema vascular (corazón, venas y arterias), las células de la sangre, el sistema genital y urinario (excepto la vejiga), el bazo y glándulas suprarrenales

Se forman las vellosidades coriónicas que conectarán con los vasos sanguíneos de la madre ya que, de este modo, el embrión obtiene el alimento y el oxígeno necesario para crecer.

### **Cuarta semana**

En la cuarta semana el embrión crece un milímetro cada día e inicia el desarrollo de: Las extremidades (brazos, piernas, músculos y hueso), el corazón del embrión el cual empieza a latir a los 22 días aproximadamente, el aparato digestivo se va diferenciando en sus diferentes partes (esófago, estómago e intestino) y por último, pero no menos importante aparecen los órganos de los sentidos, es decir, se forman las cavidades oculares y las orejas de tal manera se empieza a desarrollar el tubo neural, que se convertirá en el sistema nervioso del bebé (cerebro y médula espinal) y la columna vertebral.

### **Quinta y sexta semana**

En la quinta y sexta semana se conceptualiza los dos en general por que el embrión va adquiriendo forma humana y de esta manera empieza a crecer muy deprisa y ahora tiene el tamaño de un garbanzo, su cabeza es muy grande respecto al resto del cuerpo y las extremidades muy cortas: ya que en el rostro se distinguen los ojos, la nariz, boca y orejas ya una vez analizado es parte los brazos y las piernas pueden empezar a moverse al final de la sexta semana.

### **Séptima semana**

Ya en la séptima semana el embrión mide unos 22 milímetros aproximadamente ya que los tejidos y los órganos formados en la fase embrionaria maduran: como el corazón que ya tiene cuatro cavidades se empiezan a formar el paladar y la lengua, la placenta aumenta de tamaño para nutrir bien, el cordón umbilical crece y se ensancha, se empieza a formar los pezones y los folículos pilosos, los codos y los dedos ya se pueden ver y por último, el sistema digestivo y el aparato urinario del feto se separan y se produce la neurogénesis o producción de neuronas.

### **Octava semana**

Oficialmente termina el periodo embrionario y el embrión pasa a llamarse feto en el cual se ha formado el esbozo de todos los órganos y empieza a tener forma humana.