

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

*Pasión por educar*

**ASIGNATURA:**

Morfología y función

**CATEDRÁTICO:**

Fernando Romero Peralta

**TEMA:**

Periodo embrionario

**ALUMNA:**

Karen Jazziel Bautista Peralta

**LICENCIATURA:**

Enfermería

**CUATRIMESTRE:**

Tercero

Pichucalco, Chiapas a 16 de Junio del 2020

## PERIODO EMBRIONARIO

El periodo embrionario es la etapa en la que ocurre la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, proceso conocido como organogénesis; esta fase comprende de la cuarta a la octava semanas.

El embarazo empieza con la fecundación, 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.

La etapa embrionaria es muy corta pero es una etapa en la cual el embrión tiene más riesgos de presentar una anomalía congénita, porque es muy sensible a la acción de los teratógenos. Estos agentes nocivos, son capaces de alterar el desarrollo de una o más estructuras, ocasionando anomalías leves, moderadas o graves que pueden o no permitir la supervivencia del nuevo ser.

### **Cuarta semana:**

El embrión crece un milímetro cada día (mide unos 5 milímetros) y se inicia el desarrollo de:

\*Las extremidades (brazos, piernas, músculos y hueso)

\*El corazón del embrión (amasijo de células musculares alargadas) empieza a latir a los 22 días aproximadamente. Este rudimentario corazón será el encargado de distribuir el alimento y el oxígeno a todas las partes del embrión para que pueda crecer. El corazón embrionario late a unas 150 pulsaciones por minuto.

\*El aparato digestivo se va diferenciando en sus diferentes partes (esófago, estómago e intestino).

\*Aparecen los órganos de los sentidos, es decir, se forman las cavidades oculares y las orejas.

\*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:**

El embrión va adquiriendo forma humana o de bebé. Crece muy deprisa y ahora tiene el tamaño de un garbanzo (5-6 milímetros). Su cabeza es muy grande respecto al resto del cuerpo y las extremidades muy cortas:

\*En el rostro se distinguen perfectamente los ojos, la nariz, boca y orejas.

\*Los dedos no se distinguen todavía

\*Los brazos y las piernas pueden empezar a moverse al final de la sexta semana.

### **Séptima semana:**

El embrión mide unos 22 milímetros. Los tejidos y los órganos formados en la fase embrionaria maduran:

\*El corazón ya tiene cuatro cavidades

\*Se empiezan a formar el paladar y la lengua

\*La placenta aumenta de tamaño para nutrir bien al bebé

\*El cordón umbilical crece mucho y se ensancha

\*Se forman los pezones y los folículos pilosos

\*Los codos y los dedos ya se pueden ver

\*El sistema digestivo y el aparato urinario del feto (que eran una misma estructura) se separan

\*Se produce la neurogénesis o producción de neuronas.

Al finalizar esta semana el embrión mide ya 1 centímetro y son las semanas más delicadas del bebé porque le pueden afectar algunos medicamentos, alcohol, nicotina, cafeína o radiaciones (como las radiografías).

### **Octava semana:**

Oficialmente termina el periodo embrionario y el embrión pasa a llamarse feto. Se ha formado el esbozo de todos los órganos del futuro bebé y ya empieza a tener forma humana.

\*El rostro del bebé ya está más definido y tiene párpados, nariz incipiente y labio superior.

\*El cuerpo se va alargando, cada vez con más forma humana y la piel es translúcida, por lo que se puede ver el esqueleto. Pero los huesos no están calcificados, están formados de cartílago, es decir, son blandos.

El embrión mide entre 4 y 5 centímetros y pesa 9 gramos. La circulación a través del cordón umbilical está muy bien desarrollada.