

**Nombre de alumno: Carlos Enrique
Maldonado Juárez**

**Nombre del profesor: SILVINO
DOMINGUEZ PEREZ**

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: Morfología y función

Grado: 3ro

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

PERIODO EMBRIONARIO

Es la fase en la que se produce la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, es un proceso conocido con el nombre de organogénesis.

Esta fase comprende desde la octava semana.

PRIMERA SEMANA

El óvulo fecundado se divide por primera vez a las 24 horas de la concepción, es lo que llamamos **zigoto**.

Durante los siguientes días se sigue dividiendo y forma una bola de células que se llama **blastocisto**.

A los 5 días, las células de blastocisto se separan en dos grupos: las que forman la placenta y las que formarán el embrión (células madre).

SEGUNDA SEMANA

Se empieza a formar el embrión que mide 0.2 milímetros.

En esta etapa, el embrión tiene una forma redondeada y está formado por dos capas: el endodermo y el ectodermo. Las células se van multiplicando muy rápidamente y van adquiriendo una función específica.

- Del **endodermo** se formarán: Piel, el revestimiento interno del aparato respiratorio y digestivo, la vejiga, tímpano, Páncreas e hígado
- Del **ectodermo**: Sistema nervioso, Piel, Organos de los sentidos (ojos, oído, nariz), uñas, esmalte dentario, hipófisis, pelo, glándulas mamarias y sudoríparas.

TERCERA SEMANA

Al embrión le aparece una tercera capa, el **mesodermo**, de este tejido derivará:

- El aparato locomotor (Huesos, músculos y cartilagos)
- El sistema vascular (Corazón, venos y arterias)
- Las células de la sangre
- El sistema genital y urinario (excepto la vejiga)
- El Bazo y glándulas suprarrenales

CUARTA SEMANA

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

- Las **extremidades** (brazos, piernas, músculos y huesos)
- El **corazón** del embrión (amovido de células musculares alargadas) empieza a latir a los 22 días aproximadamente.
- 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 los oídos.
- 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 de prisa y ahora tiene el tamaño de un garbanzo (5-6 milímetros). Su cabeza es muy grande al resto del cuerpo y las extremidades muy cortas.

- En el **rostro** se distinguen perfectamente los ojos, nariz, boca y oídos.
- Los **dedos** no se distinguen todavía.
- **Brazos y piernas** pueden 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 4 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 se separan
- Se produce la neurogénesis o **Producción de neuronas**

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 cartilago.