



**Nombre de alumno: Paola del
Carmen Zarquiz Aguilar**

**Nombre del profesor: Silvino
Domínguez Pérez**

Nombre del trabajo: Resumen

Materia: Morfología y Función

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3°

Grupo: "A"

PERIODO EMBRIONARIO

El 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 cuarta a la octava semanas.

El embarazo empieza con la fecundación, que es la unión de las células sexuales femeninas y masculinas: el óvulo y espermatozoide. En este momento da comienzo el periodo embrionario hasta la octava semana de embarazo. El cigoto es la célula resultante de la unión del espermatozoide y el óvulo. Es una estructura celular que posee toda la información genética necesaria para desarrollarse y convertirse en un bebé.

Periodo embrionario

■ Primera semana

El óvulo fecundado se divide por primera vez a las 24 horas de la concepción, es

lo que llamamos cigoto. Durante los días siguientes se sigue dividiendo y forma una bola de células que se llama blastocito. 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). Al final de esta primera semana el óvulo fecundado desciende por las trompas de Falopio para llegar al útero al quinto día. Se ancla en la pared del útero (implantación) al final de la primera semana y allí pasará nueve meses.

■ 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, timpano, tiroides, páncreas e hígado.

■ Del ectodermo: sistema nervioso, piel, órganos de los sentidos (ojos, oídos, 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, 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. De este modo, el embrión obtiene el alimento y el oxígeno necesario para crecer. Por otro lado, en el tronco del embrión se va haciendo hueco a órganos como el intestino, hígado, riñones y pulmones.

■ 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 (empieza a latir a los 22 días). (150)
- El aparato digestivo
- Aparecen los órganos de los sentidos.
- Se empieza a desarrollar el tubo neural que se convertirá en el sistema nervioso del bebé (cerebro y médula espinal) y la columna vertebral.

■ Quinto y sexto semana.

El embrión va adquiriendo forma humana o de bebé. Crece muy deprisa y ahora tiene el tamaño de (3-6 milímetros).

- En el rostro se distinguen los ojos, nariz, boca y oídos.
- Los dedos (no se distinguen todavía).
- Los brazos y 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 4 cavidades
- Se empieza a formar el paladar y la lengua
- La placenta aumenta de tamaño
- El cordón umbilical crece mucho

- Se forman los pezones y los folículos pilosos
- Los codos y dedos se pueden ver
- El sistema digestivo y el aparato urinario se separan.
- Se produce la neurogénesis.

■ Octava semana

Oficialmente termina el periodo embrionario y el 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 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, es decir son blandos.