



Alumno: Iván de Jesús
Velázquez Gabriel

Licenciatura en psicología



2.2 Periodo prenatal y desarrollo



Principios del desarrollo

El organismo humano normalmente se desarrolla aproximadamente 9 meses dentro del vientre materno hasta su alumbramiento entre las 38 y 40 semanas de gestación. El desarrollo del nuevo ser comienza con la fecundación, cuando un espermatozoide fecunda el óvulo. Allí se forma la primera célula denominada huevo o cigoto que contendrá la información genética necesaria para el desarrollo del bebé humano.

Dos principios fundamentales guían el desarrollo del organismo humano tanto antes como después del nacimiento

Principio Céfaló-Caudal: El desarrollo progresa desde la cabeza hasta la parte inferior del cuerpo o "cola". Cefálico refiere a cabeza y caudal a cola por lo que desde este principio el desarrollo va "de la cabeza a la cola". Cuando las células comienzan a diferenciarse en estructuras y órganos, la forma del embrión termina en su parte inferior en algo parecido a una cola (véase figura de embrión de 6-7 semanas).



Fases del Desarrollo Fetal

Durante el desarrollo in-útero se pueden distinguir períodos o fases que caracterizan el crecimiento y las características fundamentales del nuevo ser, durante estas etapas el cigoto unicelular pasa a ser embrión y luego feto:

Período germinal: Este periodo comienza con la fecundación y culmina con la implantación del huevo aproximadamente a los 14 días. Paulatinamente el huevo se divide, complejiza, atraviesa la trompa de Falopio e implanta en la pared del útero. A los dos días y medio luego de la fertilización el huevo o cigoto se divide rápidamente, lo que se denomina mitosis. Este periodo de división celular implica el más rápido crecimiento de todo el ciclo vital humano.

Período embrionario: Va de los 14 días a las 8 semanas de gestación. Aquí los principales órganos y sistemas corporales se desarrollan. Por ello, las influencias externas como enfermedades, agentes tóxicos o infecciosos pueden ser críticas en este período. Muchos abortos espontáneos ocasionados por anomalías severas ocurren en este período.

Período Fetal: Va de la 8va semana gestacional hasta el parto. Aquí el feto aumenta sustancialmente su tamaño y complejiza sus órganos y sistemas corporales. El feto crece desde 8 gramos en la octava semana hasta aproximadamente 3.400 gramos al nacimiento, un aumento de 425 veces.

La mayor parte de la masa se adquiere en el tercer trimestre (del séptimo al noveno mes); si bien, el feto crece en longitud fundamentalmente en el segundo trimestre (del cuarto al sexto mes).