

Eventos del Desarrollo Embrionario y Fetal

Como se mencionó anteriormente, después de que un óvulo ha sido fecundado se inicia la multiplicación celular por el proceso visto anteriormente llamado mitosis; el óvulo fecundado se dividirá en dos y estas dos células, a su vez, seguirán duplicándose. Este proceso es llamado desarrollo embrionario y está dividido en tres procesos:

Segmentación: su principal característica es la multiplicación celular formando estructuras llamadas mórula y blástula; en los mamíferos, blastocisto.

Gastrulación: se inicia cuando el blastocito se convierte en un agastrula, la cual está formada por tres capas embrionarias: una externa llamada ectodermo, un medio denominado mesodermo y la interna endodermo.

Diferenciación: se inicia al terminar de formarse las tres capas y cada una de ellas originará diferentes estructuras. Por ejemplo:

- Ectodermo: se originará la piel, los órganos de los sentidos y el sistema nervioso.
- Mesodermo: se forman músculos, huesos, sangre, corazón, riñones, testículos y ovarios.
- Endodermo: origina pulmones, hígado, sistema digestivo, páncreas.

Eventos del Desarrollo Embrionario y Fetal

Como ya se mencionó, al terminar el desarrollo embrionario inicia el fetal dividido en tres trimestres; el primero incluye el desarrollo embrionario.

- En el primer trimestre se forma un organismo que tiene todos sus órganos desarrollados, pero depende completamente del cuerpo de su madre para sobrevivir.
- El segundo trimestre se caracteriza porque coexisten periodos de descanso y actividad y hay un aumento notable en el desarrollo óseo y sanguíneo.
- En el tercer trimestre hay un crecimiento acelerado y un perfeccionamiento fisiológico; este termina con el proceso de parto. El nuevo organismo puede medir aproximadamente 50 cm y pesar de 3 a 3.5 kilogramos.