



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Crecimiento y desarrollo**

**Docente:**

**Dr. Gerardo Cancino Gordillo.**

**Tema:**

**“CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN LA ETAPA  
PRENATAL Y DEL RECIEN NACIDO”.**

**Presenta:**

**Aldo Gubidxa Vásquez López**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 17/09/2020.**

## **“CRECIMIENTO Y DESARROLLO EN LA ETAPA PRENATAL Y DEL RECIEN NACIDO”**

El inicio de la etapa prenatal es cuando dos células germinales se unen para formar un nuevo ser y termina en el momento en el que este es expulsado del útero.

Los ovarios, son órganos con doble función (ovogénesis y hormonogénesis), estos se encuentran enclavados a los lados de la excavación pelviana.

El óvulo expulsado por el ovario pasa por el oviducto; así, en ese trayecto es fecundado e inicia la división celular hasta llegar a blástula, forma que tiene al entrar a la cavidad uterina; se anida en el endometrio y ahí crece y madura hasta el momento del nacimiento.

Los testículos son los órganos reproductores del varón y al igual que el ovario cumplen con dos funciones: endocrina y gametogénica.

Las hemicélulas (espermatozoides) producidas en ellos, para llegar al exterior, deben recorrer un trayecto largo, en comparación con su tamaño

### **Gametogénesis**

La espermatogénesis; comprende dos mecanismos de multiplicación celular:

1. Reducción del número de cromosomas, de ser diploide pasan a ser haploides.
2. Diferenciación celular (espermiogénesis)

El crecimiento intrauterino ocurre durante el periodo embrionario, la organogénesis y el periodo fetal.

El periodo embrionario temprano transcurre durante las tres primeras semanas del embarazo y en él los agentes teratogénicos pueden ocasionar daño severo al feto.

El periodo embrionario tardío comprende de la cuarta a la octava semanas de gestación. Al final de este periodo los principales órganos y sistemas ya se han establecido. La mayor parte de las anomalías congénitas detectadas al nacimiento tiene su origen en este periodo.

El periodo fetal se extiende desde la novena semana de gestación hasta el nacimiento.

El crecimiento fetal resulta de importantes interrelaciones fetoplacentarias-maternas y de la participación placentaria y ambiental de numerosos factores de crecimiento.

Durante este periodo de la vida, eventos adversos pueden ocasionar cambios heredables en la cromatina del feto que alteran la expresión genética, sin variaciones en la secuencia de ADN, que se relacionan con la aparición de eventos mórbidos en la vida adulta.

Para evaluar el crecimiento intrauterino es necesario compararlo con patrones de referencia de la misma población, tomando en cuenta la edad gestacional y sexo.

En la etapa neonatal existe un ritmo acelerado de crecimiento y desarrollo influenciado por factores genéticos, neuroendocrinos, socioeconómicos, culturales, emocionales y nutricionales.

Destaca el perfeccionamiento de la actividad neurovegetativa en un sistema nervioso con inmadurez anatómica y funcional que da lugar a la presencia de reflejos de succión, presión palmar, Moro, de extensión cruzada, marcha automática y bóveda palatina; su ausencia sugiere depresión del SNC, y su presencia después del sexto mes de vida indica daño neurológico.

El crecimiento neonatal es regulado en forma principal por la hormona de crecimiento y los IGFs.

En forma simultánea, en este periodo se lleva a cabo el desarrollo neuromotor, cognoscitivo, afectivo y psicosocial; que inicia lo que en el futuro serán sus formas de interrelación social.

Bibliografía:

PEDIATRIA MARTINEZ "SALUD Y ENFERMEDAD DEL NIÑO Y DEL ADOLECENTE" UNIDAD 5 PAG. 152 A 159 Y UNIDAD 6 PAG. 196 A 202