



# Desarrollo pre- natal, Parto, Nacimiento y Neonato

## Desarrollo Pre- natal

Existen tres fases:

- Fase Germinal: Se inicia con la concepción. Se forman los 23 pares cromosómicos. A las 36 horas, se da la Mitosis (división celular: cada nueva célula tiene a su vez, 23 pares). Luego viene otra división, y una parte será la bolsa que se adhiere al útero, y la otra, lo que queda dentro.

## Desarrollo Pre- natal

- Fase embrionaria: A partir de la 2da. Semana, se forma el embrión, cubierto por membranas, cubierto por líquido amniótico: está vinculado a la placenta (ver nutrición de la madre).
- Dura hasta la 8ava. Semana, y ahí se forman ojos, boca, corazón, huesos, brazos, piernas.
- Fase fetal: Con el inicio del tercer mes, se van formando los órganos sexuales, así como el sistema nervioso central : maduración del cerebro, que va a continuar hasta el año luego del nacimiento.



# Factores de riesgo, pre-natales

- Edad de la madre: Ni adolescente, ni añosa.

## RIESGO DE TENER NIÑO DOWN

Mujer de 20-30 años	1 entre 1000
Mujer de 40-45 años	1 entre 100
Mujer mayor de 45	1 entre 45

• Nutrición de la madre: Insuficiente ingesta de proteínas y calorías (casos extremos) puede producir niños con lento aprendizaje.

• Especial cuidado en los últimos tres meses de gestación (formación del cerebro) y 6-9 meses de vida.

## Otros factores de riesgo:

- Enfermedades de la madre: La rubeola (ceguera y problemas cardiacos, si es durante los 3 primeros meses).
- La toxoplasmosis: daño cerebral.
- SIDA: retardo en el crecimiento.



## Otros más:

- Consumo de drogas: La talidomida, produce deformaciones en las extremidades.
- Heroína: síndrome de abstinencia en el bebé: vómitos, temblores, etc.
- Cocaína: exceso de llanto, problemas de sueño.
- Marihuana: prematuridad, bajo peso.
- Alcohol: Asfixia en el parto, poco peso, retardo en el crecimiento.



# Estado emocional de la madre

- Estrés, el “cáncer del siglo XX”: segregación de adrenalina que produce que el corazón se acelere, la respiración igual, los músculos en máxima tensión, etc. Al ir a la sangre del bebé, lo pondrá irritable, hiperactivo, etc.
- Depresión de la madre.



# PARTO Y NACIMIENTO

- Factores de riesgo:
- Sufrimiento fetal.
- Anoxia.
- Prematuridad.
- Test de APGAR: Evalúa: Ritmo cardiaco, tono muscular, esfuerzo respiratorio, coloración y reflejos. Se puntúa 0, 1 o 2. Máximo: 10 pts. Escala: 0- 3: Muy deficiente. 4-6: Algo deficiente. 7-10: Optimo.



# El Neonato: Reflejos

- Reflejo del moro: Extensión y abducción de miembros superiores. Desaparece a los 6 meses.
- Reflejo tónico del cuello: Extensión del brazo hacia el lado en que rota la cabeza. Desaparece a los 4 meses.
- Reflejo de prensión: Agarra todo. Desaparece a los 4 meses.
- Reflejo de Babinski: Flexión de dedo gordo de pie, y “abanico” del resto. Desaparece al año.



## Otros reflejos:

- Reflejo de succión: El niño coge y succiona con la boca cualquier objeto.
- Reflejo de Landau: Al estimularse al niño en posición ventral, arquea el cuerpo.

### CUADRO DE CRECIMIENTO

Edad	Al nacer	6 meses	1 año	1 año y medio	2 años
Estatura	51 cms.	66	75	81	87
Peso	3, 300 grs.	7,400	9,800	11.200	12,500
Dientes	0	1	8	16	20