

Desarrollo y estimulación del Neurodesarrollo desde el Embarazo



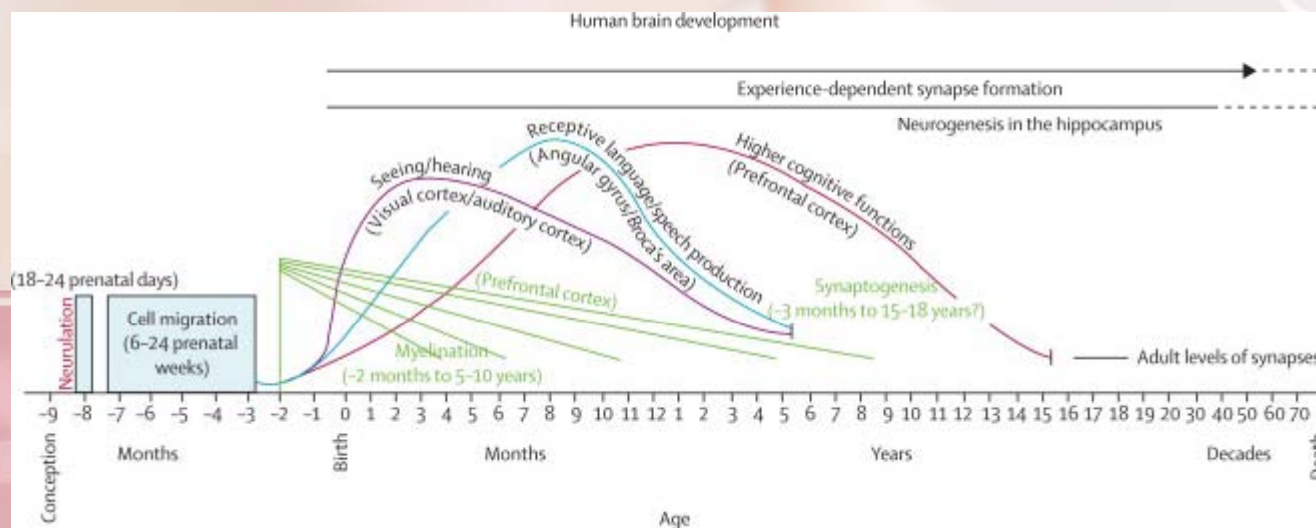
Baby playing inside womb.avi



Tibio, oscuro
Estímulos sonoros no invasivos
Sin efecto de la gravedad
Con límites
Los movimientos propios y de su madre

Desarrollo Sensorio-Motor

- Tacto (7,5-18 semanas)
- Mov. y posición (20-25 sem.)
- Olfato y gusto (12-14 sem)
- Auditivo (18-36 semanas)
- Visión (38 sem-3 años)

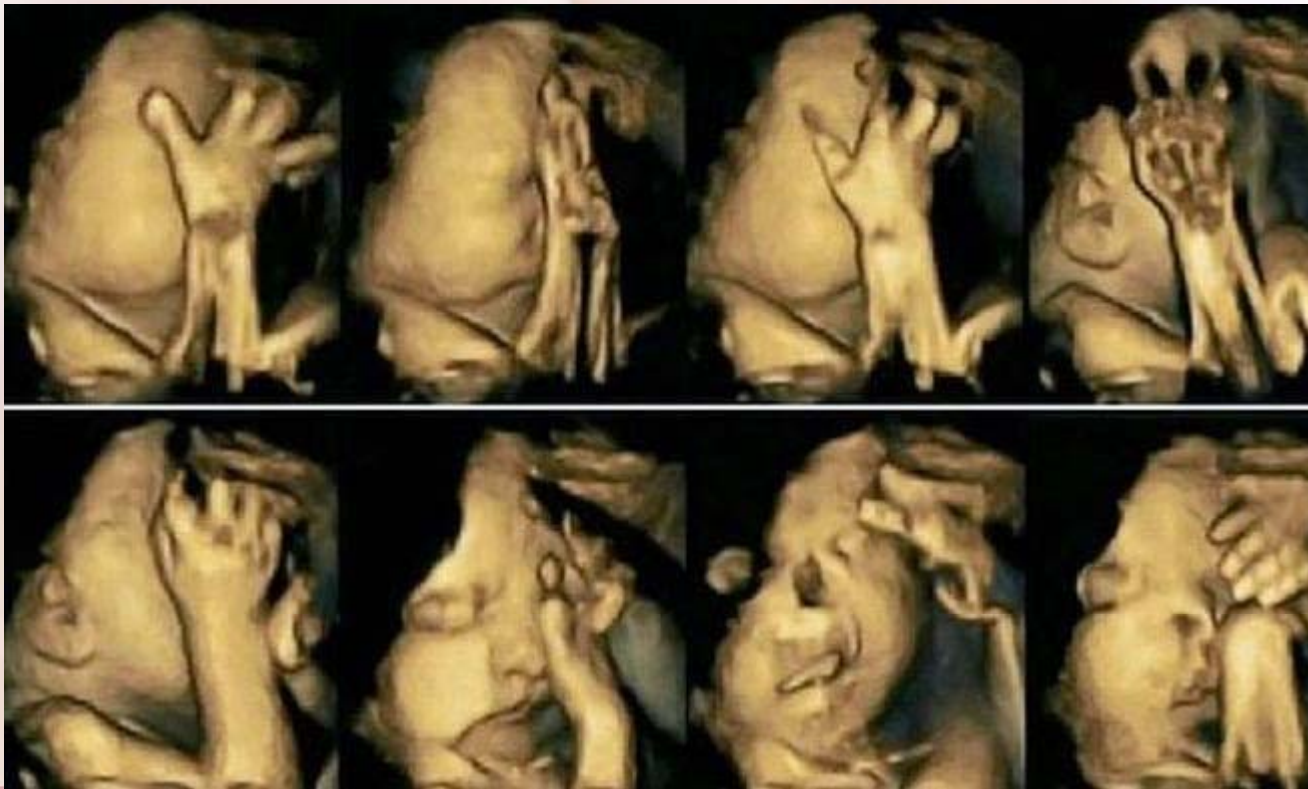


Tacto

<i>Edad gestacional sem.</i>	<i>Desarrollo de la sensibilidad</i>
7.5	Zona perioral
8-9.5	Ala de la nariz y la mejilla
10-10.5	Párpados y palmas de las manos
10.5	Hombros, área genital y anal
10.5-11	Plantas de los pies
11	Cejas y frente, brazos y antebrazo
11.5	Resto de la cara y zona sup. torax.
11-12	Muslo y piernas
13	Resto de la zona torácica
14	Lengua, interior boca Espalda, lateral del tronco
15	Abdomen
17	Nalgas



Tacto-Propiocepción



Movimiento

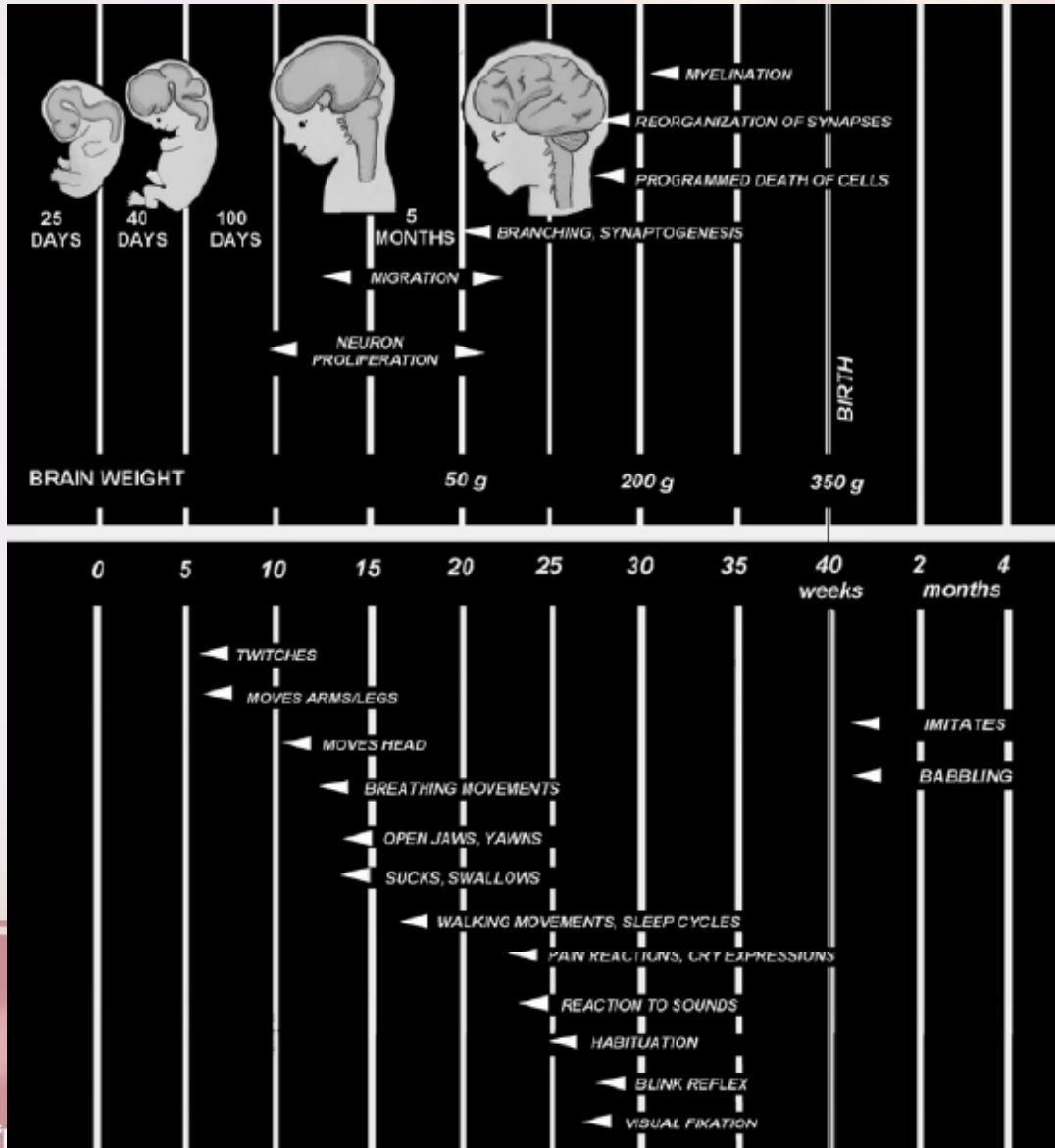
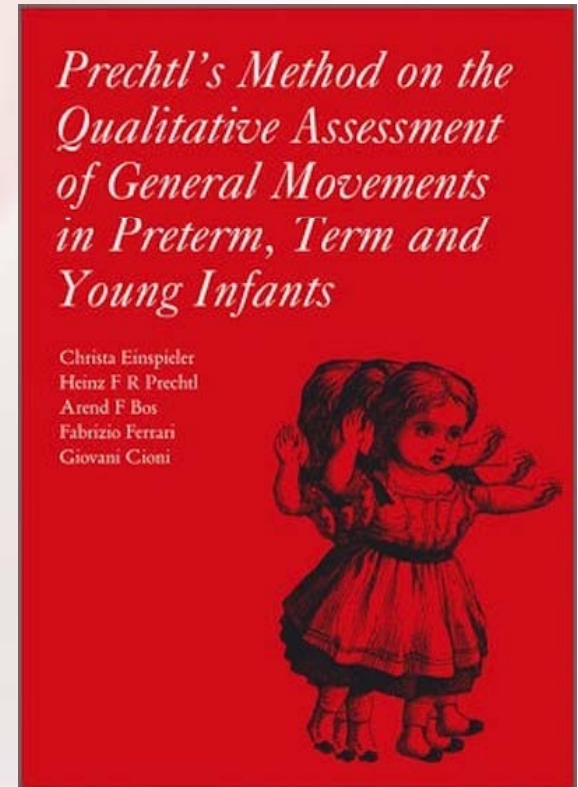
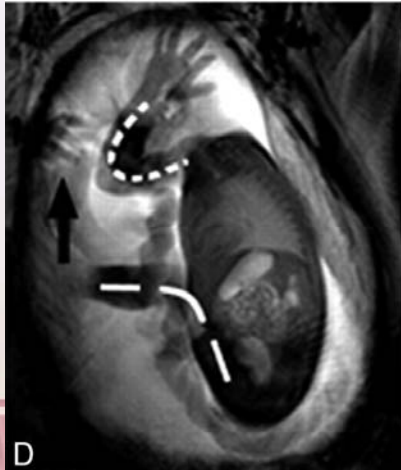
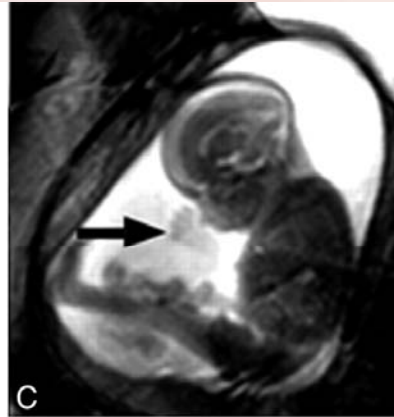
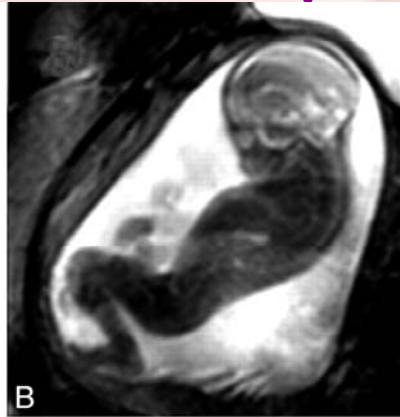
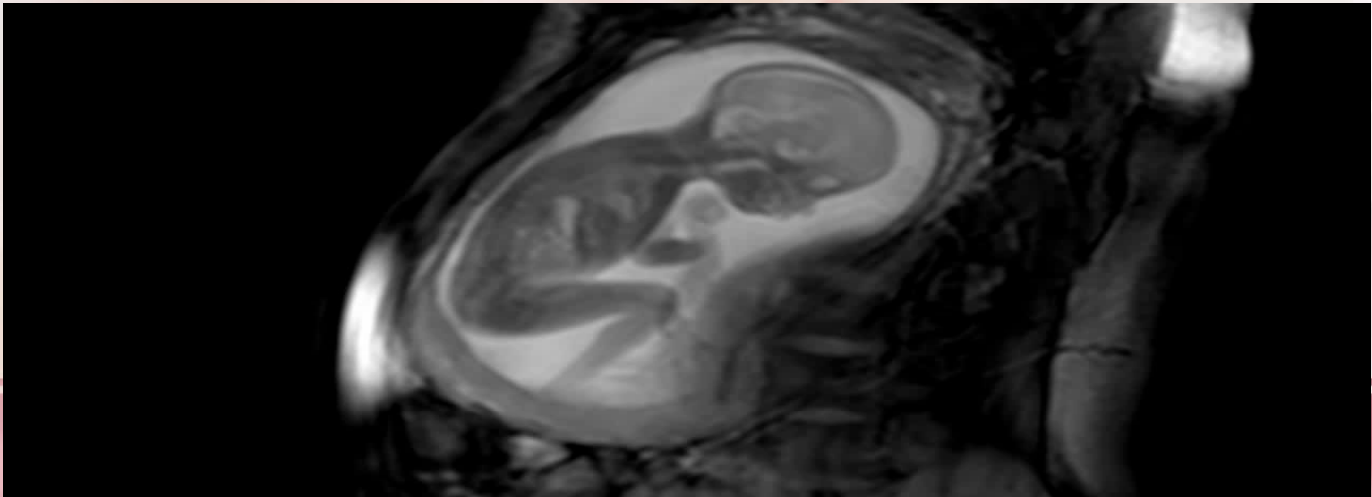


Tabla 1. Aparición de los movimientos fetales en el primer trimestre de la gestación

Tipo de movimientos	Semana de gestación
Cardiacos	5,5-6,5
Movimientos incipientes	7,5-8,5
Sobresaltos	8-9,5
Movimientos globales	8,5-9,5
Hipo	8,5-10,5
Aislados de brazos y piernas	9,5-10,5
Contacto mano-cara	10
Rotación	10-11
Estiramientos	10,5-15,5
Pulmonares	10,5-11,5
Apertura de la boca	10,5-12,5
Bostezos	11,5-15,5
Chupeteo y deglución	12,5-14,5
Manos y dedos: chupar pulgar	16
Oculares lentos	16
Bilaterales coordinados	20
Oculares rápidos	23

Movimiento Movimientos Generales Espontáneos





GMs

- Movimientos que abarcan todo el cuerpo en una secuencia variable de brazos, piernas, cuello y tronco.
- Se modifican en intensidad, fuerza y velocidad y empiezan y terminan gradualmente
- Desde la 9na semana
- Complejos, variables, elegantes, fluidos y diferenciados
- Independientes del estímulo y medio

Postura



Olfato y Gusto



Audición



- Mayor desarrollo intrauterino
- Semana 4: formación
- Semana 25: actividad funcional
- Sonidos: voz de la madre, latido cardíaco, aorta, ruidos abdominales
- Reacciona acelerando el ritmo cardíaco y los movimientos corporales

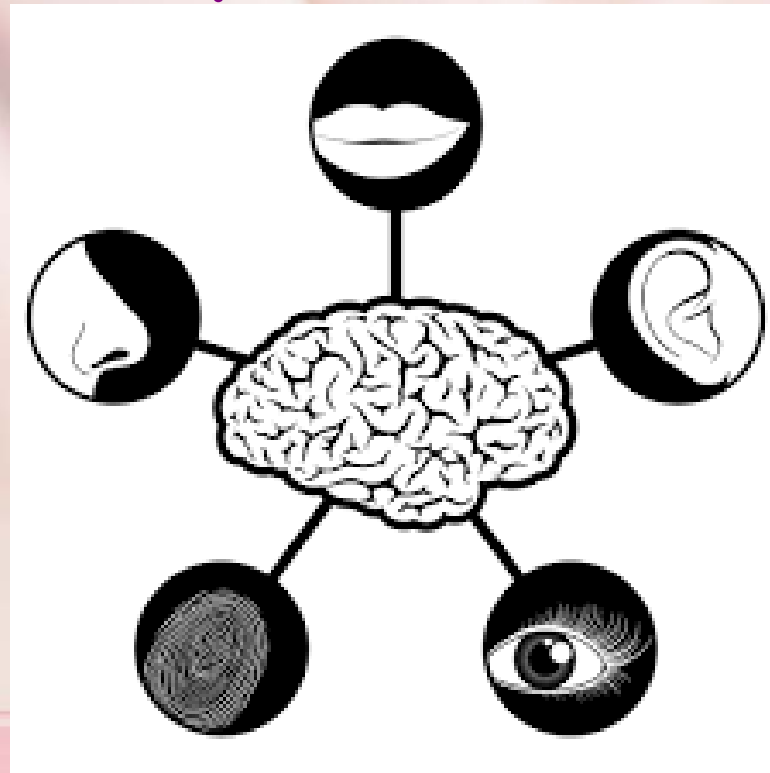


Visión

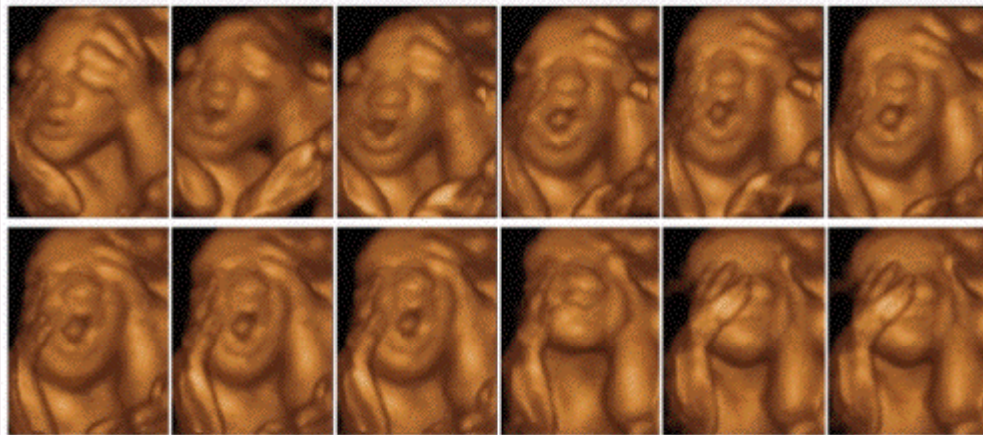
- Retina diferenciada en le 1er trimestre
- Semana 23: mielinización del Nervio óptico
- Semana 25: ojos abiertos
- Dependiente de estímulo



Neurodesarrollo Aprendizaje Comportamiento



Comportamiento



A

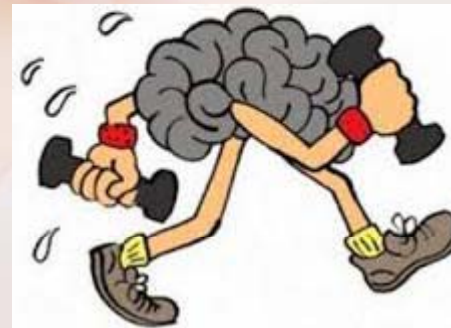


B



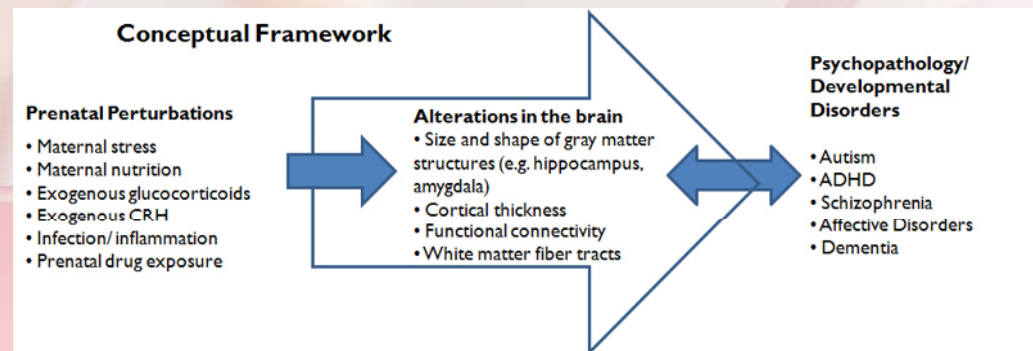
Estimulación Prenatal

Combinación de estímulos sensoriomotores que inducen respuestas en el feto y contribuyen al desarrollo del apego, neurodesarrollo y comportamiento del bebé.

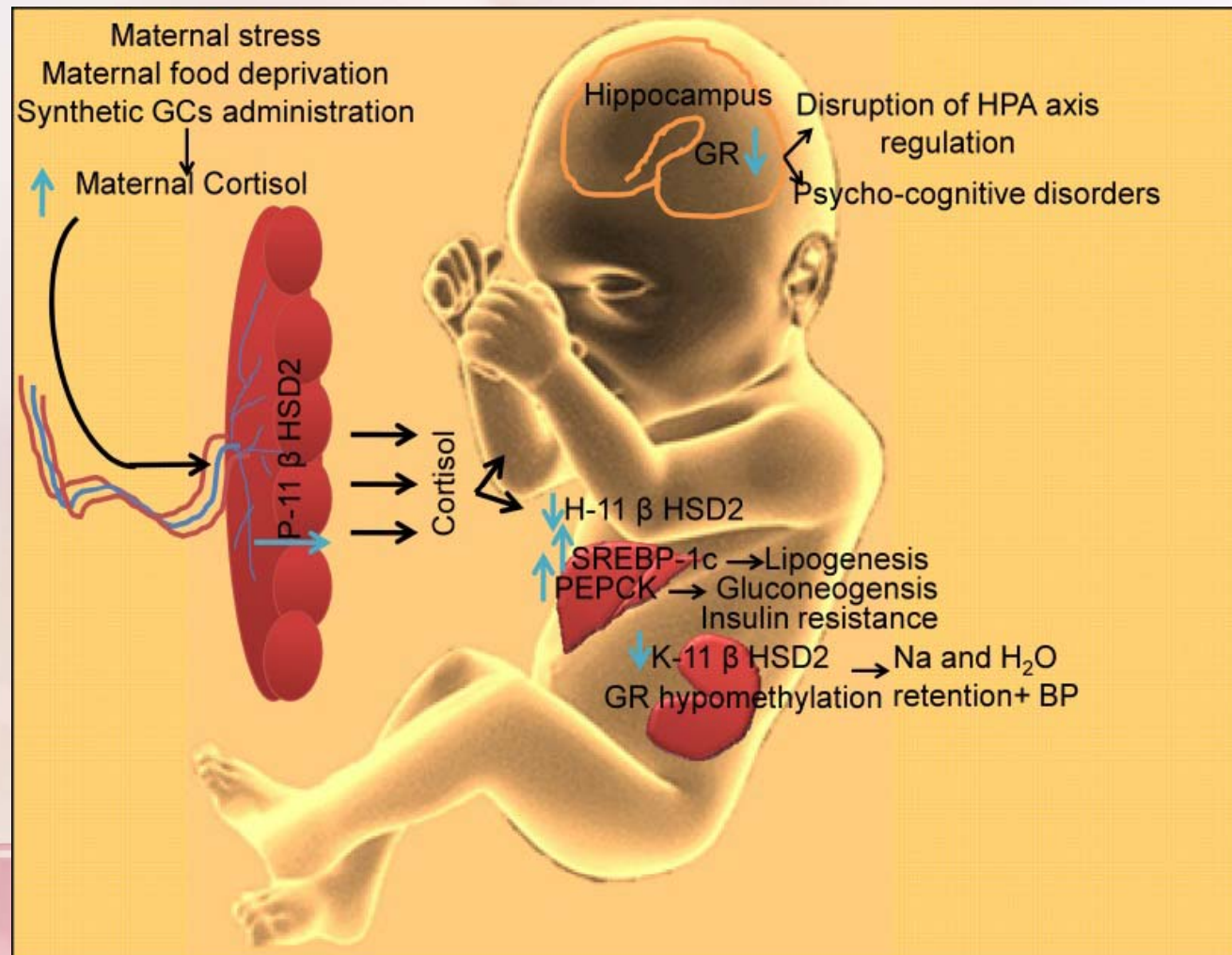


Factores que intervienen en el Neurodesarrollo Fetal

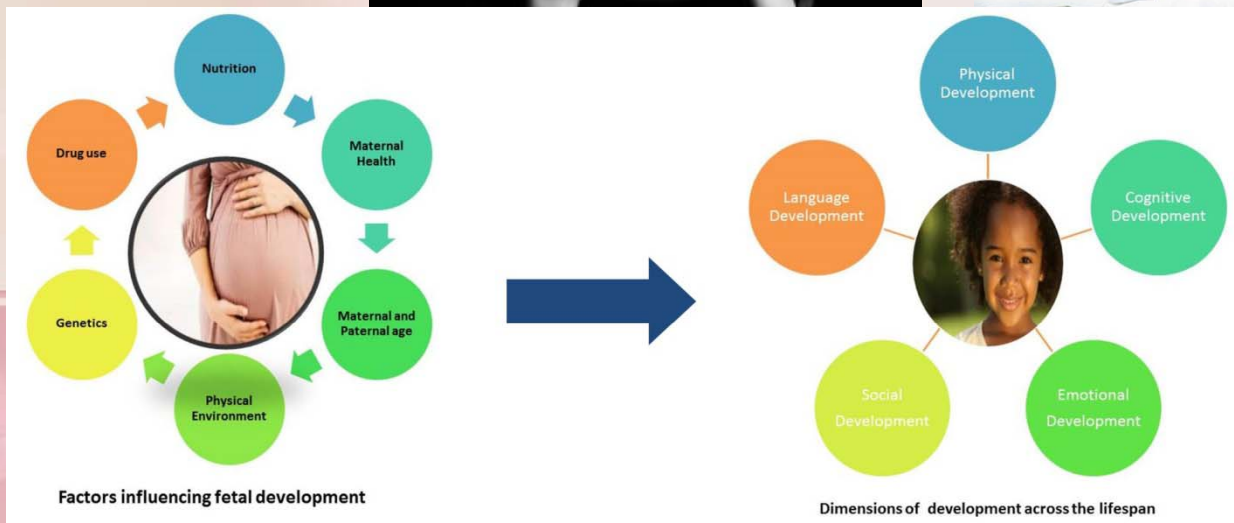
- Nutrición Materna
- Estrés prenatal
- Hábitos: fumar, alcohol, drogas
- Teratógenos
- Enfermedades maternas, fetales y de la placenta



Estrés Prenatal



Salud Materna Prenatal



El regalo más hermoso de la vida















