



Espacio de
Formación
Multimodal

Desarrollo Embrionario y fetal

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS

A continuación se presentan las etapas del desarrollo embrionario y fetal:

Semana 5 a 7

- El cerebro, el tubo digestivo, el corazón y la médula espinal comienzan a desarrollarse.
- Las yemas o brotes de brazos y piernas se vuelven visibles.
- El cerebro se divide en 5 áreas y algunos nervios craneales son visibles.
- Comienza el desarrollo de las estructuras de los ojos y de los oídos.
- Se forma el tejido que se ha de convertir en las vértebras y algunos otros huesos.
- El corazón continúa su desarrollo y late a un ritmo regular.
- La sangre rudimentaria se desplaza a través de los vasos mayores.

Semana 8

- Los brazos y las piernas se han alargado y se pueden distinguir las áreas de los pies y de las manos. Las manos y los pies tienen dedos (dígitos), pero pueden aún estar adheridos por membranas.
- El cerebro continúa su desarrollo.
- Los pulmones comienzan a formarse.

Semana 9

- Se forman los pezones y folículos pilosos.
- Los codos y los dedos de los pies son visibles.
- Todos los órganos esenciales se comienzan a formar.
- Los párpados están más desarrollados.
- Las características externas del oído comienzan a tomar su forma final.
- Continúa el desarrollo de las características faciales.
- Los intestinos rotan.

Semanas 11 a 14

- El tamaño de la cabeza corresponde casi a la mitad del tamaño del bebé.
- La cara está bien formada.
- Los párpados se cierran. Se abrirán alrededor de la semana 28.
- Aparecen los brotes dentarios.
- Las extremidades son largas y delgadas.
- El bebé puede empuñar los dedos.
- Los genitales aparecen bien diferenciados.
- Se producen glóbulos rojos en el hígado.

Semana 16

- La piel es casi transparente.
- Aparecen movimientos de succión con la boca.
- Se desarrolla un vello fino, denominado lanugo, en la cabeza.
- El meconio se produce en el tracto intestinal.
- Se ha desarrollado más tejido muscular y óseo.
- Los huesos se vuelven más duros.
- Comienzan los movimientos activos.
- El hígado y el páncreas producen secreciones líquidas.

Semanas 19 a 21:

- El bebé puede oír y efectúa más movimientos.
- La madre puede sentir una agitación en la parte baja del abdomen.

Semana 22:

- El lanugo cubre todo el cuerpo.
- Aparecen las cejas, las pestañas y las uñas en pies y manos.
- El bebé está más activo y tiene mayor desarrollo muscular.
- La madre puede sentir el movimiento del bebé.
- Los latidos cardíacos fetales se pueden escuchar con un estetoscopio.

Semanas 23 a 25

- La médula ósea comienza a producir células sanguíneas.
- Se desarrollan las vías respiratorias bajas del bebé, pero aún no producen agente tensioactivo.

Semana 26

- Las cejas y las pestañas están bien formadas.
- Todas las partes de los ojos están desarrolladas.
- El feto presenta el reflejo prensil y de sobresalto.
- Se comienzan a formar las huellas de la piel plantar y de la piel palmar.
- Se forman los alvéolos pulmonares.

Semanas 27 a 30

- Se presenta desarrollo rápido del cerebro.
- El sistema nervioso está lo suficientemente desarrollado para controlar algunas funciones corporales.
- Los párpados se abren y se cierran.
- El sistema respiratorio, aunque inmaduro, se ha desarrollado al punto de permitir el intercambio gaseoso.

Semanas 31 a 34

- Se presenta un aumento rápido en la cantidad de grasa corporal.
- Hay movimientos respiratorios rítmicos, pero los pulmones no están totalmente maduros.
- Los huesos están completamente desarrollados, pero aún son blandos y flexibles.
- El cuerpo del bebé comienza a almacenar hierro, calcio y fósforo.

Semana 38

- El lanugo comienza a desaparecer.
- Se presenta un aumento en la grasa corporal.
- Las uñas de las manos alcanzan las puntas de los dedos.

Semana 39 a 42

- El lanugo desaparece, excepto en la parte superior de los brazos y en los hombros.
- Las uñas de las manos se extienden más allá de las puntas de los dedos.
- Se presentan pequeñas yemas o brotes mamarios en ambos sexos.
- El cabello de la cabeza ahora es más grueso y áspero.

Bibliografía:

Martínez, M. (2005). *La salud del niño y del adolescente*. (5a ed.). México: Manual Moderno.