

Nelson Yobani Gomez Lopez

Dr. J. Antonio Perez Simuta

Unidad II.- Contenido de las bases morfológicas de la embriología

Desarrollo Fetal

Conoce como se concibe un bebe y como se desarrolla dentro del utero de la madre.

Información

Cambios semana por semana

La gestación es el periodo de tiempo entre la concepción y el nacimiento cuando un bebe crece y se desarrolla dentro del Utero de la madre. Debido a que es imposible saber exactamente cuando ocurre la concepción, la edad gestacional se mide desde el primer día del último ciclo menstrual de la madre hasta la fecha actual. Se mide en semanas.

Esto significa que durante las semanas 1 y 2 del embarazo, una mujer no está todavía embarazada. esto es cuando su cuerpo se está preparando para un bebe. Una gestación normal dura de 37 a 42 semanas.

Semana 1 a 2

- La primera semana del embarazo comienza con el primer día del periodo menstrual de una mujer. Ella aun no esta embarazada
- Durante el final de la segunda semana, se libera un ovulo del ovario. aqui es cuando es mas probable concebir si usted tiene relaciones sexuales sin proteccion.

Semana 3

- Durante la relacion sexual, los espermatozoides ingresan a la vagina despues de que el hombre eyacula. Los espermatozoides mas fuertes viajaron atra vez del cuello uterino (La abertura de la matriz o utero) hasta las trompas del falopio
- Un solo espermatozoide y el ovulo de la madre se encuentran en la trompa de falopio. Cuando dicho espermatozoide entra en el ovulo, ocurre la concepcion. El espermatozoide y el ovulo combinados se llaman zigoto.
- El zigoto contiene toda la informacion genetica (ADN) nesesaria para convertirse en un bebe. La mitad del ADN proviene del ovulo de la madre y la mitad del espermatozoide de padre.
- El zigoto pasa por los proximos dias bajando por la trompa de falopio. Durante este tiempo se divide para formar una bola de celulas llamada blastocisto
- Un blastocisto esta compuesto de un grupo interno de celulas con una cubierta externa
- El grupo interno de celulas se convierte en el embrion. El embrion es la que se convertira en su bebe.
- El grupo externo de celulas se convertira en estructuras, llamadas membranas, las cuales nutren y protegen al embrion.

Semana 4

- Una vez que el blastocisto llega al útero, se incrusta en la pared uterina.
- En este momento en el ciclo menstrual de la madre, el revestimiento del útero es grueso con sangre y está para brindarle soporte al bebé.
- El blastocisto se adhiere firmemente a la pared del útero y recibe nutrición de la sangre de la madre.

Semana 5

- La semana 5 es el comienzo del "período embrionario"; es decir, cuando se desarrollan todas las principales sistemas y estructuras del bebé.
- Las células del embrión se multiplican y comienzan a asumir funciones específicas. Esto se llama diferenciación.
- Se desarrollan todas las células sanguíneas, las nefronas y las neuronas.
- El embrión crece rápidamente y los rasgos externos del bebé empiezan a formarse.
- El cerebro, la médula espinal y el corazón del bebé empiezan a desarrollarse.
- El tracto gastrointestinal del bebé comienza a formarse.
- Es durante este tiempo en el primer trimestre que el bebé tiene mayor riesgo de daños a raíz de factores que pueden causar anomalías congénitas. Esto incluye ciertas medicinas, consumo de drogas ilícitas, consumo excesivo del alcohol, infecciones como la rubéola y otros factores.

Semanas 6 a 7

- Las llemas o brotes de brazos y piernas comienzan a crecer.
- El cerebro del bebé se transforma en 5 áreas diferentes. Algunos nervios craneales son visibles.
- Los ojos y los oídos comienzan a formarse.
- Se forma tejido que se hace convertir en la columna y otros huesos.

- El corazón del bebé continúa desarrollándose y ahora late un ritmo regular. Esto se puede ver con un ultra sonido vaginal

- La sangre se bombea a través de los vasos mayores

Semana 8

- Los brazos y las piernas del bebé se han alargado

- Las manos y los pies comienzan a formarse y lucen como pequeños remos

- El cerebro continúa formándose

- Los pulmones continúan formándose

Semana 9

- Se forman los pezones y los folículos pilosos

- Los brazos crecen y se desarrollan los codos

- Se pueden observar los dedos del pie del bebé.

- Todos los órganos esenciales del bebé han comenzado a crecer

Semana 10

- Los párpados del bebé están más desarrollados y comienzan a cerrarse

- Las orejas comienzan a tener forma

- Las características del bebé se vuelven más distintivas

- Los intestinos rotan.

- Al final de la décima semana del embarazo, su bebé ya no es un embrión. Ahora es un feto, la etapa de desarrollo hasta el nacimiento.

Semanas 11 a 14

- Los párpados del bebé se cierran y no volverán a abrirse hasta que más o menos la semana 28

- La cara del bebé está bien formada

- Las extremidades son largas y delgadas

- Aparecen las uñas en los dedos de la mano y los pies

- Aparecen los genitales
- El hígado del bebé está produciendo glóbulos rojos
- La cabeza es muy grande -- aproximadamente la mitad del tamaño del bebé
- Ahora su pequeño puede formar un puño
- Aparecen brotes dentarios para los dientes del bebé

Semana 15 a 18

- En esta etapa la piel del bebé es casi transparente
- Un pelo fino llamado lanugo se desarrolla en la cabeza del bebé
- Los huesos y el tejido muscular se siguen desarrollando y los huesos se vuelven más duros
- El bebé comienza a moverse y a estirarse
- El hígado y el páncreas producen secreciones
- Ahora su bebé hace movimientos de succión

Semanas 19 a 21

- Su bebé puede oír
- El bebé es más activo y continúa moviéndose y flotando
- La madre puede sentir una agitación en la parte inferior del abdomen. Esto se llama primeros movimientos fetales, cuando la mamá puede sentir los primeros movimientos del bebé.
- Al final de esta etapa el bebé puede tragar

Semana 22

- El lanugo cubre todo el cuerpo del bebé
- El meconio, primera deposición del bebé, se forma el tracto intestinal
- Aparecen las cejas y las pestañas
- El bebé es más activo con aumento del desarrollo muscular
- La madre puede sentir al bebé moverse

- El latido del corazón del bebé puede escucharse con un estetoscopio
- Las uñas crecen hasta el extremo de los dedos del bebé

Semanas 23 a 25

- La médula ósea comienza a producir globos
- Se desarrollan las vías respiratorias inferiores de los pulmones del bebé
- Su bebé empieza a almacenar grasa

Semana 26

- Las cejas y las pestañas están bien formadas
- Todas las partes ~~del bebé~~ de los ojos del bebé están desarrolladas
- Su bebé puede sobresaltarse en respuesta a los ruidos fuertes
- Las huellas de los pies y las huellas digitales se están formando
- Se forman los sacos del aire en los pulmones del bebé, pero los pulmones aún no están listos para trabajar por fuera del útero

Semanas 27 a 30

- El cerebro del bebé crece rápidamente
- El sistema nervioso se desarrolla lo suficiente para controlar algunas funciones del cuerpo
- Los párpados del bebé se pueden abrir y cerrar
- El aparato respiratorio, aunque inmaduro, produce agente tensioactivo. Esta sustancia ayuda a que los alveolos se llenen de aire

Semanas 31 a 34

- Su bebé crece rápidamente y acumula mucha grasa
- Se presenta respiración rítmica, pero los pulmones del bebé no están completamente maduros
- Los huesos del bebé están completamente desarrollados, pero son aún blandos
- El cuerpo del bebé comienza a almacenar hierro, calcio y fósforo

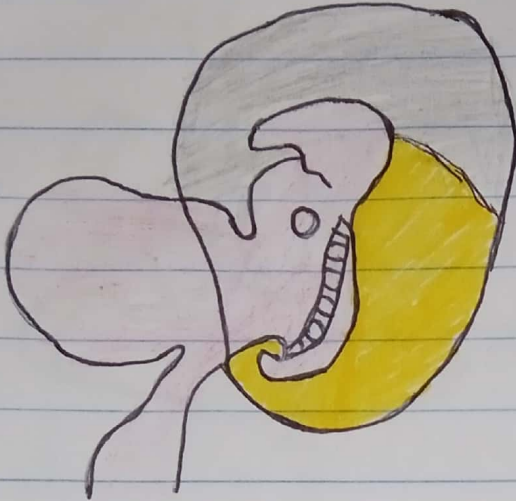
Semanas 35 a 37

- El bebe pesa 5 1/2 libras (2.5 kg)
- Su bebe sigue aumentando de peso, pero probablemente no aumentara mucho mas
- La piel no esta tan arrugada a medida que se forma grasa bajo la piel
- El bebe tiene patrones de sueño definidos
- El corazon y los vasos sanguineos de su bebe estan completos
- Los musculos y los huesos estan completamente desarrollados

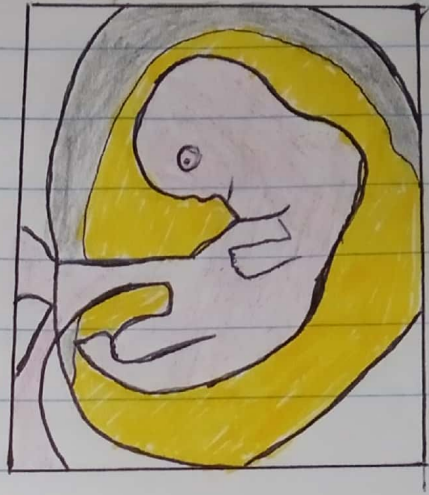
Semana 38 a 40

- El lanugo ha desaparecido excepto en la parte superior de los brazos y los hombros
- Las uñas pueden extenderse mas alla de las puntas de los dedos
- Se presentan pequeños brotes mamarios en ambos sexos
- El cabello de la cabeza ahora es grueso y mas denso
- En su 40ª semana del embarazo, Van 38 semanas desde la concepcion y su bebe podria nacer en cualquier momento

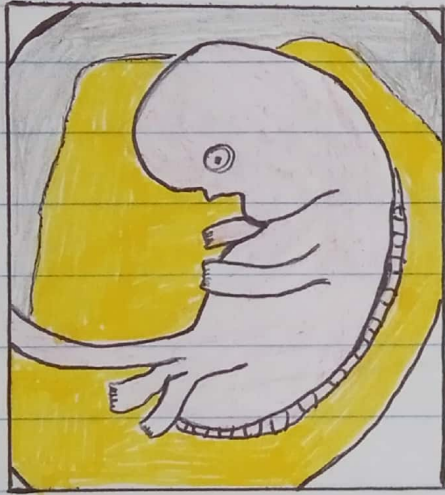
Feto de 3 a 5 Semanas



Feto de 7 a 5 Semanas



Feto de 8 a 5 Semanas



Feto de 10 Semanas.



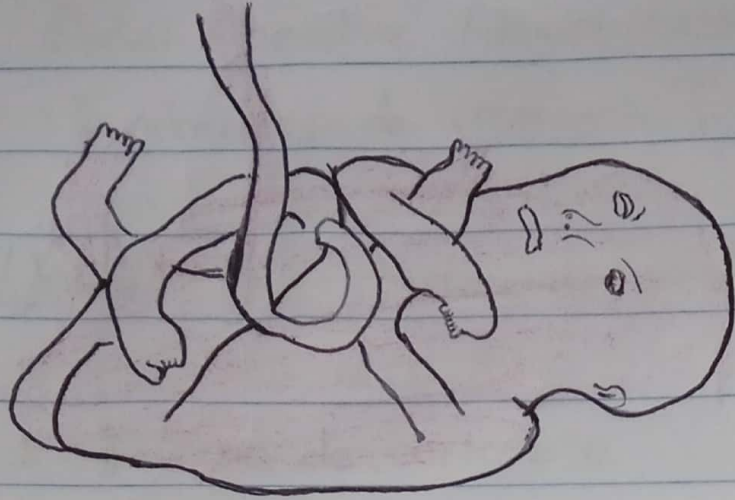
Fetos de 12 Semanas



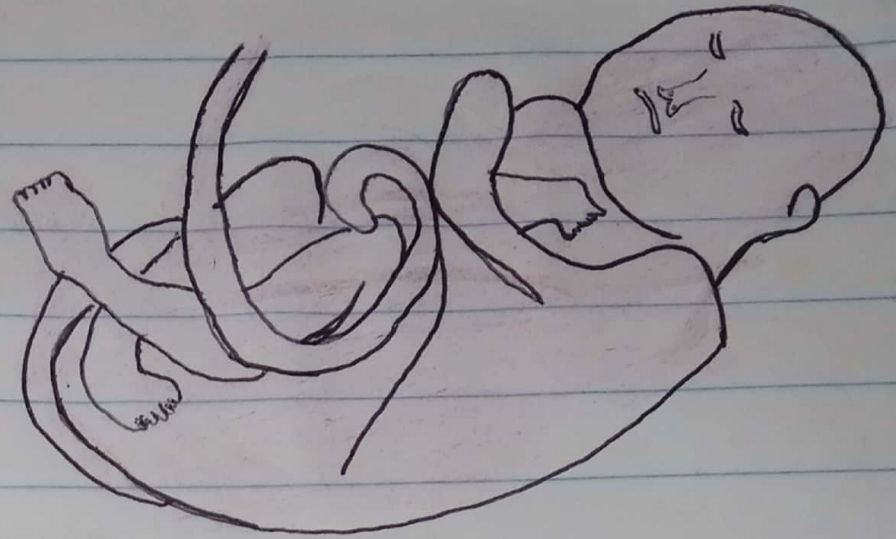
Fetos de 16 Semanas



Feto de 24 Semanas.



Feto de 26 a 30 Semanas



Feto de 30 a 32 Semanas

