



NOMBRE DEL ALUMNO: LIZBETH REYES ULLOA

PARCIAL: TERCERO

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

NOMBRE DEL PROFESOR: PAULINA JUÁREZ.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA.

SEMESTRE: PRIMERO.

# De la novena sem. al nacimiento

mm 28/11/22

Desde el principio del periodo fetal, ya es posible distinguir todos los organos del cuerpo y algunos ya estan funcionando. Durante casi 30 semanas que dura la etapa fetal, los cambios morfologicos del feto no cambian tanto. En esta etapa, el feto es aun susceptible a los agentes teratogenos, aunque las alteraciones pueden producir retraso en el crecimiento.

## > Caracteristicas morfologicas Fetales

con el feto in utero y aun vivo, para determinar la edad fetal y correlacionarlo con la edad menstrual y la fecha de probable parto. Es necesario realizar un estudio para ver las caracteristicas morfologicas y para valorar el bienestar fetal, la morfologia normal o anormal del feto y caracteristicas placentarias.

## > Semana 9

Da inicio a la etapa fetal (2 mes de desarrollo prenatal), la long C-R es de 45 y 52 mm, pie (7,0 y 8,1 mm), peso (7,2 y 9,0 g). la cara es anchas [se aprecia los ojos y la nariz, los pabellones auriculares estan ya formados, aparecen los esbozos de las uñas, los genitales externos se identifican (sexo), el feto puede hacer movimientos faciales y de rotación, retroflexion de la cabeza, deglutir el liquido amniotico, hacer movimientos respiratorios, comienza excretar orina en la cavidad amniotica, hasta en la 12 semana, concluye la morfogenesis del sist. nervioso central.

} Sem  
10  
-  
13  
} 3 mes

## > Semanas 14-16

Ocupa parte del cuarto mes del desarrollo intrauterino, long C-R (99 y 150 mm), pie (17,5 y 20,8 mm long), peso (102,5 y 259 g). En la tercera parte de los fetos de las semanas 15 y 16 ya se puede identificar un vello muy fino (lanugo) a nivel de la cabeza. Los genitales externos tienen diferencias claras, en el sexo m, ya se formaron los escrotos, pero no hay testiculos, en el femenino, se encuentran los foliculos primordiales en los ovarios. Su frecuencia cardiaca es de aprox 150 latidos/min. La madre puede percibir movimientos fetales leves, son apreciados en el ultrasonido. Realiza movimientos de succion con la boca, el páncreas produce enzimas.

## > Semanas 17-20

Marca el final de la primera mitad del embarazo, long C+R (127-195 mm), pie (26,9 y 43,0 mm long), peso (218,5 y 582 g), el lanugo se hace más aparente, aparecen pestañas y cejas, los movimientos son mas fuertes, aumentan los foliculos primordiales en ovarios, se forma el clitoris y canalización de la vagina, masculino, descenso de testiculos, buscan su ubicación de Aniridia en las bolsas escrotales. Inicia la producción de melanina en melanocitos.

### Semanas 27-28

Se alcanza la viabilidad fetal, define la capacidad del feto de sobrevivir fuera del útero materno en caso de aborto, aumenta el peso (800g en la sem 27), el color de piel aparece, en el pulmón ya existe vasos capilares, y los neumocitos tipo II, comienzan a secretar el factor surfactante pulmonar, distensión de bronquiolos y sacos terminales, crecen las uñas de los dedos de las manos.

### Semanas 26-30

Aumentan las probabilidades de sobrevivir fuera del útero materno, peso (1,200g sem 30), si nace en esta sem tiene probabilidades de sobrevivir, por la maduración pulmonar. Aprox, en la sem 28, el feto puede abrir y cerrar los ojos. El hñón fetal ya produce orina y se vierte en la cavidad amniótica.

### Semanas 31-38

Últimas 8 sem de gestación. Peso, aumenta 40% (3000g 38 sem), el color de la piel es rosado, crecen brazos y piernas por grasa blanca, incrementa su grasa (14g al día), los testículos deben haber descendido hasta el escroto en las últimas semanas.

### → Cálculo de la fecha probable de nacimiento

Se calcula a partir de la fecha del inicio del último período menstrual, se le restan 3 meses y le suman un año y 7 días. El nacimiento ocurre en los días  $266 \pm 7$  días después de la fertilización  $38 \pm 1$  semanas, si se calcula en edad menstrual, a los  $280 \pm 7$  días después de la fecha de última menstruación  $40 \pm 1$  semanas, si el bebé nace antes será un nacimiento prematuro, si lo hace después será un nacimiento postmaduro. Regla de Naegele, se basa en la fecha de última regla - 3m + 1 año y 7 días. Si tiene ciclos regulares.

### → Estimación de edad morfológica del feto

Se consideran características cuantitativas y cualitativas, si se trata de un feto vivo in utero, las mediciones son la long C-R, long del fémur, diámetro biparietal. Si es un feto obtenido de aborto o parto prematuro, la estimación de la edad fetal se hace con la long del pie, la long C-R y el peso fetal.

- Amenaza de aborto: Sangrado vaginal.
  - A. Inminente: Contracciones, sangrado, útero dilatado, baromiento.
  - A. Inevitable: Expulsión de líquido amniótico o algún feto.
  - A. Difereido: El embrión se muere, la mamá no lo nota, no hay sangrado ni dolor.
  - A. Incompleto: Una parte del embrión sale y lo demás queda dentro.
  - A. Completo: Se saca todo el feto completo.
  - A. Séptico: Cuando el feto o la mamá están infectados.
- El hígado es el principal órgano hematopoyético → sem 9.
- Sem 10-13, 3 mes de embarazo, se identifica el sexo del feto.
- Sem 14-16, Semana 4
- Sem 17-20, final de la primera mitad del embarazo.

- 3 <sup>mes</sup> + 1 año + 7 días

Factor Surfactante

FUM - 31 / Dic / 2021

↓

F-P-P = 07 / Sep / 2022

El amnios recubre el cordón umbilical, placa coriónica, forma la cavidad fetal de la placenta.

# VIDEO

Un hombre sano expulsa alrededor de 5000 espermatozoides, tiene que entrar por la vagina, se tienen que introducir en las tubas uterinas y ser implantado con el ovulo. Las células madre van a dar origen y formación del bebé. El embarazo se divide en tres trimestres, en las 9 semanas se determinan órganos y tejidos. Cuando se esta embarazada el volumen del flujo sanguíneo aumenta en un 50%, en el día 22 el corazón se forma y comienza a latir. La sangre es transportada a todo el cuerpo por medio de venas. En las 3 semanas ya tiene un sistema nervioso y un corazón. 8 semanas cree aprox 1ml diario, su corazón late 80 pulsaciones por minuto, lo primero que se forman son los brazos y las piernas del bebé. 6 semanas, mide 2cm de largo, sus ojos están muy separados, la nutrición y alimentación del bebé dependiera del saco vitelino, a los 2 meses desaparece y el que alimentará al bebé ahora será la placenta a través del cordón umbilical. La placenta provee nutrientes y todo lo que el bebé necesita. En los primeros 3 meses se generan más hormonas, como la progesterona. En las 9 semana el cuerpo de bebé comienza a temblar, el cerebro aun no controla los movimientos del feto, ni los latidos del corazón, ahora late 150 p/min. Se puede producir un aborto, se puede confundir con menstruación. En los 4 meses, el cerebro ira controlando los movimientos mide 15 cm, las manos se desarrollarán primero que los pies, los ojos ya están más juntos, el cerebro ya tiene todo el control, el feto ya es sensible al tacto, puede moverse y flexionarse. En la semana 18 el sistema digestivo comienza a funcionar, come y se alimenta de liquido amniótico. A partir de los 6 meses el bebé esta completamente formado, tiene todo para sobrevivir.