



Mi Universidad

Ensayo.

Nombre del alumno: Katia Marlen Espinosa Sánchez.

Nombre del tema: Desarrollo del feto, Corion frondoso, Decidua basal, Cambios placentarios al final del embarazo.

Materia: Biología Del Desarrollo.

Nombre del profesor: Dr. Julio Andrés Gómez Ballinas.

Medicina Humana.

1er. Semestre.

Introducción.

El periodo fetal inicia en la novena semana de gestación hasta el nacimiento, es caracterizado por el rápido crecimiento del organismo y maduración de sistemas.

En el tercero, cuarto y quinto mes, se genera el crecimiento longitudinal (5cm por mes).

La gran parte de los neonatos al nacer tienen un peso de 2700 y 4000g, se considera que los fetos que pesan aproximadamente menos de 2500g tienen peso bajo al nacer y los que pesan menos de 1500g tienen un peso muy bajo al nacer.

Se considera que la duración del embarazo para un feto maduro es de 266 días o 38 semanas después de la fecundación.

La placenta está constituida por dos componentes: una porción fetal y una porción materna. La circulación fetal en todo momento se mantiene separada de la circulación materna por: una membrana sincitial y células endoteliales de los capilares fetales. Así la placenta humana es de tipo hemocorial.

Las señales que dan inicio al parto no se conocen bien, pero la preparación para trabajo de parto suele iniciar entre las 34 y las 38 semanas, el trabajo de parto está constituido por tres fases: borramiento y dilatación del cuello uterino, expulsión del feto y alumbramiento.

Desarrollo del feto.

El periodo fetal se caracteriza por el rápido crecimiento del cuerpo y la maduración de tejidos y distintos órganos, este inicia en la novena semana hasta el nacimiento.

El crecimiento longitudinal del feto se identifica como longitud cefalocaudal, o como longitud vértice talón, estas medidas suelen representarse por cm y se relacionan con la edad del feto en meses o semanas.

El crecimiento longitudinal es con mucha rapidez cuando se presenta en el tercero, cuarto y quinto mes, por lo tanto, el peso es más notorio en los últimos dos meses de gestación. Se considera que la gestación dura 266 días o 38 semanas después de la fecundación.

Durante la vida fetal ocurren diversos cambios, uno de los cambios más llamativos es la disminución relativa de la velocidad del crecimiento de la cabeza en comparación con el resto del cuerpo. En las semanas 9 a 12 (3er. Mes) la cara adquiere un aspecto más humano, los ojos se desplazan hacia la región ventral de la cara y los pabellones auriculares comienzan a acercarse a su posición definitiva. Las extremidades alcanzan su longitud proporcional respecto del resto del cuerpo. Durante la semana 12 se logra identificar centros de osificación primarios en los huesos largos y el cráneo, de igual modo en esta misma semana se desarrollan los genitales externos a tal grado que puede definirse el sexo del feto mediante un ultrasonido.

Durante la sexta semana las asas intestinales se hernian hacia el cordón umbilical y lo distiende.

En el transcurso de las semanas 16 a 20 el feto se alarga con rapidez y al final de la primera mitad de la vida intrauterina la LCC es de alrededor de 15 cm. El peso del feto aumenta poco durante este periodo y al final del quinto mes es aun menor a 500g.

El feto este tapado por un vello fino, denominado lanugo, en el curso del quinto mes la madre puede percibir movimientos del feto. El peso aumenta en grado considerable por

lo general durante los últimos 2.5 meses cuando se gana aproximadamente 50% del peso del recién nacido, esto sucede en la segunda mitad de la vida intrauterina.

En el transcurso del sexto mes la piel del feto tiene una tonalidad rojiza y un aspecto rugoso debido a carencia del tejido conectivo subyacente. Entre los 6.5 y 7 meses el feto tiene una LCC aproximadamente de 25 cm y pesa cerca de 1100g. si nace en ese momento el recién nacido tiene una probabilidad del 90% de sobrevivir.

Durante los últimos dos meses el feto desarrolla sus contornos redondeados como consecuencia del depósito de grasa subcutánea. A finales de la vida intrauterina la piel esta cubierta por una sustancia lipídica blanquecina compuesta por productos de secreción de las glándulas sebáceas.

El cráneo alcanza la circunferencia mayor entre todas las partes del cuerpo esto sucede en el noveno mes. Al momento del nacimiento el peso de un neonato normal es de 3000 a 3400g su LCC es de alrededor de 36cm y su LVT se aproxima a 50cm.

La fecha probable de parto corresponde a 266 días o 38 semanas tras la fecundación.

La mayor parte de los fetos nacen en el transcurso de 10 a 14 días de la fecha probable de parto, si nacen antes de la semana 38 se les considera prematuro, si nacen después de la semana 42 se les considera posmaduros.

Corion frondoso y decidua basal.

Las microvellosidades tapan toda la superficie del corion en las primeras semanas del desarrollo. Al momento en que la gestación avanza las vellosidades en el polo embrionario siguen creciendo y dan origen al corion frondoso.

La decidua basal esta integrada por una capa compacta de células grandes; la capa decidual mantiene una unión estrecha con el corion, la capa decidual ubicada sobre el polo abembrionario es la decidua capsular. Con el crecimiento de la vesícula coriónica esta capa se distiende y degenera. La única porción del corion que participa en el proceso

de intercambio sea el corion frondoso que, junto con la decidua basal, constituye la placenta.

Cambios placentarios al final del embarazo.

Varios cambios en la placenta pueden revelar una disminución del intercambio entre las dos circulaciones, esto sucede al final de la gestación.

Entre estos cambios están: un incremento del tejido fibroso en el núcleo de la vellosidad, el engrosamiento de las membranas basales de los capilares fetales, cambios obliterantes en los capilares de las vellosidades y depósito de material fibrinoide sobre la superficie de las vellosidades en la zona de unión y en la placa coriónica.

Conclusión.

En conclusión, cuando un ovulo se fertiliza, pasan unas tres semanas antes de su implantación en el útero, a partir de ese momento, durante las 35 semanas, el embrión se desarrolla hasta convertirse en feto, el cual continúa formándose dentro de la cavidad uterina hasta el día del nacimiento.

La decidua basal es la porción situada adyacente al producto de la concepción y por encima de un espacio en contacto con el blastocito llamado corion frondoso, las cuales darán origen a la placenta.

Al final de la cuarta semana ya se ha establecido en la placenta una compleja red vascular que facilita los intercambios maternoembrionarios de gases, nutrientes y productos metabólicos de desecho.

La placenta es un órgano fundamental para el desarrollo embrionario y fetal.

Bibliografía.

[Embriología medica lagman, T.W Sadler, año 2019, pág. 179 _ 203.](#)