

Desarrollo del feto

Este da inicio de la novena semana hasta el nacimiento se conoce como periodo fetal. Se caracteriza por la maduración de los tejidos y los órganos, y el crecimiento rápido del cuerpo, la longitud del feto suele indicarse como longitud cefalocaudal o como longitud vérticetalón (LVT), la medida desde el vértice del cráneo hasta el talón.

El crecimiento en longitud es en particular intenso durante el tercero, cuarto y quinto meses, en tanto el incremento de peso es más notorio durante los últimos dos meses de la gestación. En general, se considera que la gestación dura 280 días, esto es, 40 semanas a partir del día de inicio del último periodo menstrual normal (fecha de última regla, FUR) o, con más precisión, 266 días o 38 semanas después de la fecundación

Los cambios más llamativos que ocurre durante la vida fetal es la disminución relativa de la velocidad del crecimiento de la cabeza en comparación con el resto del cuerpo. Al inicio del tercer mes, alrededor de la mitad de la LCC corresponde a la cabeza y así, con el paso del tiempo el crecimiento del cuerpo se acelera pero el de la cabeza se enlentece.

Puntos importantes

- Durante el tercer mes (semanas 9 a 12) la cara adquiere un aspecto más humano
- Las extremidades alcanzan su longitud proporcional respecto del resto del cuerpo, si bien las extremidades inferiores aún son un poco más cortas
- Se identifican centros de osificación primarios en los huesos largos y el cráneo a la semana 12.
- De igual modo, en esta misma semana se desarrollan los genitales externos
- El peso del feto se incrementa poco durante este periodo, y al final del quinto mes es aún inferior a 500 g

Durante los últimos 2 meses el feto desarrolla sus contornos redondeados como consecuencia del depósito de grasa subcutánea. Al final de la vida intrauterina la piel está cubierta por una sustancia lipídica blanquecina (vérnix caseosa) compuesta por productos de secreción de las glándulas sebáceas.

CORION FRONDOSO Y DECIDUA BASAL

En las primeras semanas del desarrollo las vellosidades cubren toda la superficie del corion, Al tiempo que la gestación avanza las vellosidades en el polo embrionario siguen creciendo y se extienden, dando origen al corion frondoso (corion arbóreo).

Las vellosidades en el polo abembrionario se degeneran y para el tercer mes este lado del corion, conocido ahora como corion leve, es liso entre los polos embrionario y el abembrionario del corion también se ve reflejada en la estructura de la decidua, La decidua ubicada sobre el corion frondoso, llamada decidua basal, está integrada por una capa compacta de células grandes, las células deciduales, que contienen grandes cantidades de lípidos y glucógeno.

Esta capa, la placa decidual, mantiene una unión estrecha con el corion. La capa de decidua ubicada sobre el polo abembrionario es la decidua capsular.

La diferencia entre los polos embrionario y el abembrionario del corion también se ve reflejada en la estructura de la decidua, la capa funcional del endometrio, que se expulsa durante el parto. La capa de decidua ubicada sobre el polo abembrionario es la decidua capsular . Con el crecimiento de la vesícula coriónica esta capa se distiende y degenera. De ahí que 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.

FIGURA 8-16 A. Embrión de 5 semanas en que se aprecian las estructuras que pasan por el anillo umbilical primitivo. B. Cordón umbilical primitivo de un embrión de 10 semanas. C. Corte transversal al nivel del anillo umbilical. D. Corte transversal del cordón umbilical primitivo en que se aprecian las asas intestinales que protruyen dentro del cordón.

CAMBIOS PLACENTARIOS AL FINAL DEL EMBARAZO

Al final de la gestación varios cambios en la placenta pueden revelar una disminución del intercambio entre las dos circulaciones.

Entre estos cambios están (1) un incremento del tejido fibroso en el núcleo de la vellosidad, (2) el engrosamiento de las membranas basales de los capilares fetales, (3) cambios obliterantes en los capilares de las vellosidades y (4) depósito de material fibrinoide sobre la superficie de las vellosidades en la zona de unión y en la placa coriónica.

La formación excesiva de material fibrinoide a menudo induce el infarto de alguna laguna intervellosa o incluso de todo un cotiledón. El cotiledón adquiere entonces un aspecto blanquecino.

ENSAYO: Desarrollo del feto

Nombre del alumno : Dulce Mariana s. Ballinas

Nombre del maestro: Julio Andres Ballinas

Nombre de la licenciatura: LIC. medicina

Nombre del tema : Cap. 8 / Del tercer mes de nacimiento