

Nombre del alumno: Zenaida Saragos Jiménez

Nombre del tema: Desarrollo del feto

Parcial: 2

Nombre de la materia: Biología del Desarrollo

Nombre del profesor: DR. Ballinas Gómez Julio Andrés

Nombre de la licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1

## **Introducción**

en este documento se tiene la finalidad de dar a conocer ciertos procesos que ocurren durante el periodo de un embarazo de los cambios que se llegan a tener en cierto tiempo, así como a que se debe esos cambios también se da a conocer el proceso que se da para llegar ese tipo de cambios correspondientes. Uno de los temas que se va a tratar es el desarrollo del feto que es del cómo va formándose partes importantes de su crecimiento como la maduración de los tejidos, crecimiento del cuerpo, longitudes y el aumento de peso que el feto va teniendo en cada cierto tiempo y en las características que va teniendo también se habla de lo que ya se puede percibir, como sus movimientos y del cómo y cuándo se podría tener una fecha probable de parto que se basa en ciertos cálculos que debe hacer un obstetra. También se habla del corion frondoso y decidua basal lo que ocurre que procesos se presentan como el crecimiento de las vellosidades en el polo embrionario y así dando origen al corion frondoso. Por último, se habla de los cambios placentarios al final del embarazo, los cambios que se van a dar al final de la gestación, el incremento que puede ver, engrosamiento y otros cambios que pueden ver durante esta etapa, así como lo que podría ocasionar formaciones excesivas como de material fibrinoide, así para dar un ejemplo de lo que pasa en esas etapas.

## **Desarrollo de feto**

El periodo desde el 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 vértice 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. Cambios mensuales: Uno de 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. Durante el tercer mes (semanas 9 a 12) la cara adquiere un aspecto más humano, Los ojos, que al inicio se orientan en dirección lateral, se desplazan hacia la región ventral de la cara, las extremidades alcanzan su longitud proporcional respecto del resto del cuerpo. Se identifican centros de osificación primarios en los huesos largos y el cráneo a la semana 12, en esta misma semana se desarrollan los genitales externos, a tal grado que puede determinarse el sexo del feto. Durante la sexta semana las asas intestinales se hernian hacia el cordón umbilical y lo distienden, pero a la semana 12 ya han retornado a la cavidad abdominal. Durante los meses cuarto y quinto (semanas 16 a 20) el feto se eloga 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 se incrementa poco durante este periodo, El feto está cubierto por un vello fino, denominado lanugo; las cejas y el pelo de la cabeza también son visibles. Durante el quinto mes la madre puede percibir los movimientos del feto. En la segunda mitad de la vida intrauterina el peso aumenta en grado considerable, en el sexto mes la piel del feto tiene una tonalidad rojiza y un aspecto arrugado debido a la carencia de tejido conectivo subyacente. Durante los últimos 2 meses el feto desarrolla sus contornos redondeados como consecuencia del depósito de grasa subcutánea. Fecha probable de parto: El ovocito suele ser fecundado en el transcurso de 12 h de la ovulación; sin embargo, los espermatozoides depositados en el aparato reproductor hasta 6 días antes de la ovulación pueden sobrevivir para fecundar a los ovocitos. Una mujer embarazada suele consultar a su obstetra cuando no presenta dos sangrados menstruales sucesivos, el obstetra calcula la fecha probable de parto agregando 280 días o 40 semanas al primer día de la FUR. En algunas ocasiones es necesario calcular la edad de un embrión o un feto pequeño. Esto mediante la combinación de los datos de la FUR con la longitud, el peso y otras características morfológicas del feto típicas de un mes específico del desarrollo, puede hacerse un cálculo razonable de la edad del feto.

## **Corion frondoso y decidua basal**

Al tiempo que la gestación avanza las vellosidades en el polo embrionario siguen creciendo y se extienden, dando origen al corion frondoso. 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. 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. De manera similar, la fusión del amnios y el corion para formar la membrana amniocoriónica oblitera la cavidad coriónica. Es esta membrana la que se rompe durante el trabajo de parto (rotura de la fuente).

## **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:

- 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
- depósito de material fibrinoide sobre la superficie de las vellosidades en la zona de unión y en la placa coriónica.

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

## Conclusión

Durante el procesos del embarazo o durante la novena semana también conocido como periodo fetal suceden ciertos cambios en el feto tales como lo que son maduración de tejidos, también se da el crecimiento del cuerpo, de las longitudes y el aumento de peso que este tiene cada cierto tiempo, los cambios que tiene cada mes los cambios más llamativos como el tener un aspecto más humano y más cambios que se tendrá durante la vida fetal así como los aspectos que va a llegar a tener, y también como las capas que van a mantener una unión estrecha y en los procesos que ciertas partes van a participar y por ultimo pasan ciertos cambios como los que se da en la en los cambios placentarios al final del embarazo.

## Bibliografía

Sadler, T. (2019). lagman . En T. sadler, *embriologia medica* (14 ed., pág. 679). Wolters kluwer .

