

# DESARROLLO FETAL

## DE LA NOVENA SEMANA AL NACIMIENTO

El desarrollo fetal comprende de la novena semana al nacimiento al producto de la concepción durante esta etapa se lo designa comúnmente como feto, en esta etapa ya es posible distinguir los órganos del cuerpo, e incluso algunos de ellos ya están en función, en esta etapa el feto aun es susceptible a los agentes teratogénicos, aunque las alteraciones llegan a ser menores, funcionales o de retraso en su crecimiento o maduración ya que en esta etapa suceden los cambios morfológicos y funcionales del feto. La pérdida tardía del embarazo es la interrupción de gestación ya tiene 10 semanas o más de edad morfológica, si esto llega a ocurrir entre la semana 10-20 es considerado un aborto tardío, si ocurre en la semana 21 en adelante con un peso de 500g se considera nacimiento prematuro para la muerte de un feto se extiende una carta de muerte fetal y si es prematuro se extiende una acta de defunción, la fisiopatología del embrión espontáneo el embrión y sus anexos son separados gradualmente del útero materno, los casos sanguíneos de la decidua se rompen por lo que se interrumpen el aborto sanguíneo, el útero comienza a contraerse el orificio cervical se abre y el embrión/feto es expulsado del cavidad materno por contracción en un aborto espontáneo están las etapas de amenaza de aborto, aborto inminente, aborto inevitable, aborto drístico, aborto incompleto, aborto completo y aborto séptico. En la semana 9 la longitud coronilla-cábadilla oscila entre 45 y 52mm el pie alcanza entre 7,0 y 8,1mm y el peso entre 7,2 y 9,0g la cabeza del

Feto constituye casi la mitad de su longitud C-R, la nariz se aparece con claridad en la semana 10 a la 13 en este lapso la longitud y el peso entre 10,5 y 17,5g, la cabeza corresponde aproximadamente a un tercio de longitud C-R, los ojos alcanzan su posición definitiva y las características faciales son menos burdas que las semanas anteriores en la 10 y 11 termina la migración fisiológica de los asas intestinales hacia la cavidad abdominal en la 13 semana ya se puede distinguir los genitales en la semana 14 a 16 en la semana 14 aparecen movimientos oculares lentos y el patrón de pelo queda determinado a las 16 la cabeza es relativamente pequeña comparada con el feto de las semanas miembros inferiores en aumento su longitud hacia la 16 las orejas ya casi están en su posición lateral definitiva y los ojos miran hacia adelante semana 17-20 la madre suele percibir los primeros movimientos fetales en los fetos de sexo femenino aumenta el número de folículo primordiales en los ovarios, se forma el útero y comienza la canalización de la vagina, en los fetos de sexo masculino empieza el descenso de los testículos en busca de su localización definitiva, en la semana 20 inicia la hematopoyesis en la médula ósea y comienza la producción de melanina en los melanocitos en la semana 21 a 25 en este periodo se alcanza la viabilidad fetal, la capacidad del feto de sobrevivir fuera del útero materno en caso de que hubiera una interrupción del embarazo el feto comienza a pesar en promedio de 300g durante la semana 24. El color de la piel va apareciendo más debido al aumento del lecho capilar de la piel en el pulmón existe una gran cantidad de vasos capilares y los neumocitos de tipo II comienzan a secretar el factor surfactante pulmonar

En la semana 26-30 la probabilidad de sobrevivir fuera del claustro materno aumenta, el feto comienza a crecer de manera importante sus dimensiones llegando a pesar un promedio de 1700g para la semana 30. Los movimientos importantes a esta edad son importantes ya que preparan al pulmón a los músculos respiratorios para su función después del nacimiento. Para la semana 28 el feto es capaz de abrir y cerrar sus ojos. Durante los últimos 8 semanas el feto incrementa su peso al 40% llegando a pesar un promedio de 3000g a las 38 semanas de gestación el nacimiento ideal debe ocurrir a los  $266 \pm 7$  días después de la fertilización.