



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Asignatura:

Biología del Desarrollo.

Catedrático:

Dr. José Miguel Culebro Ricaldi.

Contenido/Actividad:

Mapa Conceptual. Genes reguladores, Embarazo y Feto.

Semestre:

Primer Semestre Grupo C, Unidad 3.

Embriología descriptiva Gametogenesis.

Genes reguladores

Son los encargados de especificar las diferentes partes del cuerpo que se deben de desarrollar.

Los genes hox suprimen la formación de la estructura. La expresión genética es la activación de un gen, se traduce en un polipeptido (homeodominio o proteína) mismos que son los encargados de la activación o desactivación del gen, los factores de transcripción son los genes que controlan los procesos de expresión, mediante el flujo de información genética; en el dogma de la biología molecular.

Los genes son encargados de la morfogénesis y conseguir homología, obteniendo la similitud. En una secuencia de codificación dentro de los genes homeóticos, que contiene 180 pares de bases, códigos de secuencias de polipeptidos de 60 aminoácidos.

En los seres humanos existen 4 grupos de homeobox (39 genes hox) ubicados en los cromosomas 7p14, 17q12, 12q13 y 7q31

Embarazo

El embarazo es el estado de la mujer gestante, desde la concepción hasta el parto, la fecundación es la fusión del espermatozoide y el ovocito, proceso que ocurre en la ampolla del oviducto, la implantación ocurre a medida que el blastocito se embebe en el endometrio uterino, cuatro días después de la fecundación.

La duración de la gestación a partir de la FUM es de 280 días o 40 semanas. Tomando en cuenta que la mayoría de los fetos nacen en el término de 10 a 14 días de la fecha calculada de parto se determina una fecha de parto de 38 semanas o 266 días, antes a este lapso de tiempo se consideran prematuros y después de estos son los partos posmaduros.

Feto.

Al final de la octava semana después de la fecundación (10 semanas del embarazo) el embrión se considera un feto.

A las 12 semanas de embarazo el feto llena completamente el útero. A partir del 3er mes en adelante se produce la maduración de los tejidos.

durante el 1° trimestre existe un 50% de probabilidad de aborto/ legrado.

Durante este se presenta la formación de un aspecto humano en el rostro del feto, ojos mediales, las extremidades alcanzan longitud relativa, centros de osificación primarios, asas intestinales y la zona de los genitales. Para en 4° y 5° mes se presencia un aumento en la longitud con un aprox de 15cm, un peso de +500gramos, y Lanugo. Para la segunda mitad se aprecia una piel rojiza con apariencia arrugada, una longitud de aprox. 25cm, peso de 1.1 kg con la probabilidad de un 90% de supervivencia. Para el 8° mes la presencia de formas más redondas y vernix caseosa (abundante a minoría), y en el 9° mes por consiguiente el parto esperado donde el cráneo es predominante en cuanto en comparación al diámetro. Un feto a término debe presentar un peso aprox. de 3000 a 3400 gramos V-N: 36 cm (sentado). V-T: 50 cm (a lo largo)

Bibliografía:

[Organización Panamericana de la Salud. Descriptores en la Ciencias de la Salud. Biblioteca Virtual en Salud. Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud.](#)

[Raul Artal-Mittelmark. Etapas del desarrollo del feto. Merck & Ci, Inc. Saint Louis University School of Medicine. Mayo 2021.](#)