



Lic. enfermería

Ginecología y obstetricia

Dr. Gustavo Armando López Cruz

E.L.E. Andrea Guadalupe Ramírez Pérez

Fisiología de la gestación

FECUNDACIÓN

La cual es un proceso que dura cerca de 24 hrs y se produce normalmente y se produce normalmente en la ampolla de la capa uterina donde se unen los gametos masculino y femenino haploide

Para originar un cigoto diploide

Donde se da la multiplicación y división del producto

Primera semana de vida

Este emigra al endometrio donde se implanta formando el embrión y posterior al feto

PRIMER TRIMESTRE

Es el proceso de formación que va de la semana 1 a la semana 12

SEGUNDO TRIMESTRE

Es el perfeccionamiento de los sistemas que comprende de la semana 13 a la semana 25

TERCER TRIMESTRE

Es la maduración y crecimiento del feto y va desde la semana 26 a la 39 o 40

CAMBIOS FISIOLÓGICOS

Aumento de peso

9.5 a 11kg

Crecimiento uterino

Aumenta, volumen, longitud y peso

Cérvix glandulares e hipervascularizado

Habrà un aumento de la vascularidad, hiperplasia glandular y producción de tapón mucoso

También habrá aumento de la frecuencia cardiaca y volumen plasmática

APARATO O SISTEMA	DESCRIPCIÓN
Útero	Deben pesar 1100 g y la capacidad de líquidos es de 5 a 20 L
Sistema musculoesquelético	Aumenta la curvatura de la columna vertebral para compensar el aumento de peso del útero que origina la aparición de dolor de espalda
Sistema circulatorio	Aumenta el volumen en sangre pero no las células produciendo anemia El corazón aumenta ligeramente de tamaño y modifica su posición suele aumentar el pulso y disminuir la tensión arterial
Sistema respiratorio	Aumenta el consumo de oxígeno el diafragma sube a consecuencia del aumento del tamaño del útero y se suele tener una sensación de falta de aire
Sistema renal	Los riñones y uréteres suelen aumentar de tamaño y hay mayor incidencia de infecciones urinarias. Y Aumenta la producción de orina, por lo que aumenta el número de micciones.
Sistema Digestivo	Las encías suelen sangrar y puede aparecer epúlis hay modificaciones en el apetito, y aparecen náuseas y vómitos matutinos como consecuencia del aumento de la hormona del embarazo
Mamas	Los estrógenos desarrollan una sistema ductal Pezones y areolas tamaño, pigmentación y más eréctiles
Línea negra	Aparece en el segundo trimestre de embarazo no más de un centímetro de ancho y se extiende verticalmente a lo largo del abdomen, desde el pubis hasta el ombligo
cloasma	Se produce debido al aumento de melanina a nivel de la epidermis o la dermis
Eritema palmar	Se producirían aparentemente por el aumento de los estrógenos
Gasto cardíaco	Aumenta un 30-50 % durante el embarazo
Cambios gastrointestinales	se deben en gran parte al incremento de las cifras de progesterona
Presión coloidosmótica	Refleja la caída de la albúmina sérica se debe a la infusión de líquidos, posición supina, pérdida de sangre y al movimiento compensatorio de líquido extravascular hacia el vascular
Cambios hepáticos	La DLH, ALT, TGP y la fosfatasa alcalina aumentan durante la gestación debido a la producción placentaria.
Aparato ocular	Durante la gestación disminuye la presión intraocular aumentando los niveles de progesterona, Presencia de relaxina, Menor producción de humor acuoso debido al aumento de secreción de gonadotropina coriónica humana
aparato genitourinario	Es el aumento del tamaño de los labios mayores por hipervascularización
cambios endocrinológicos	Hacen posible la implantación y crecimiento del embrión también provocan una relajación del músculo liso por acción de la progesterona, resistencia a la insulina, aumento del cortisol total, y un incremento plasmático de renina y aldosterona (favorecen la retención de sodio y agua).
Sistema nervioso central	Trastorno del sueño.



Volumen de la sangre:
Aumenta entre un 30-50%

Ritmo cardíaco aumenta:
10 a 15 latidos por minuto

Cambios durante el embarazo

Hígado

- Sin cambios
- ALT, AST: Disminución
- Bilirrubinas: Relación
- Albúminas: Relación
- Protrombina: Relación

Algunos signos y datos de laboratorio asociados a enfermedad hepática pueden presentarse en embarazo normal:

- Angiomas y eritema palmar