

# CRECIMIENTO FETAL NORMAL

# Dinámica del Crecimiento Fetal

**Crecimiento :** Proceso mediante el cual se aumenta la masa de un ser vivo gracias al aumento del número de células (hiperplasia) y al tamaño (hipertrofia) de sus células y matriz intercelular.

**Desarrollo:** Proceso por el cual los seres vivos logran progresivamente la adquisición de la capacidad funcional de sus sistemas y regulaciones fisiológicas.

# Dinámica del Crecimiento Fetal

## Mecanismos del crecimiento fetal:

- 1) Crecimiento de la masa celular
  - Multiplicación y crecimiento celulares
  - Incremento de la matriz celular
- 2) Síntesis proteica celular
- 3) Diferenciación celular

# REGULACION DEL CRECIMIENTO FETAL:

- 1) Regulación Genética
- 2) Regulación Hormonal
- 3) Regulación Ambiental

# REGULACION DEL CRECIMIENTO FETAL:

## Regulación Genética:

Impronta genómica

Condicionamientos Hereditarios:

- 1) Sexo fetal
- 2) Grupo racial y étnico
- 3) Contribución paterna al peso fetal
- 4) Contribución materna

# REGULACION DEL CRECIMIENTO FETAL:

## Regulación Hormonal:

- 1) Hormonas Maternas
- 2) Hormonas Fetales
- 3) Hormonas Placentarias

# REGULACION DEL CRECIMIENTO FETAL:

## Hormonas Fetales:

- 1) Hormona de crecimiento y Factor de crecimiento de la insulina
- 2) Tiroxina
- 3) Insulina

# REGULACION DEL CRECIMIENTO FETAL:

## Hormonas Placentarias:

- 1) Lactógeno Placentario
- 2) Esteroides sexuales
- 3) Eicosanoides

Factores de crecimiento relacionados con la  
placenta