



# **GESTACIÓN PARTO LACTANCIA**

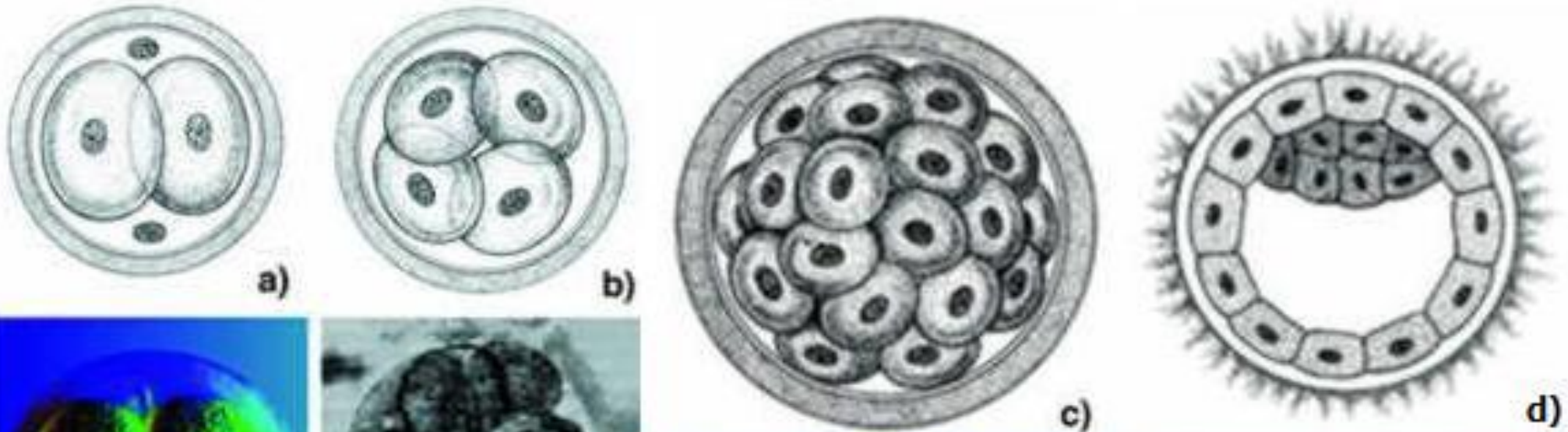


- 👶👶 Reconocer en el embarazo, el estado de homeorresis.
- 👶👶 Conocer e interpretar las funciones de la placenta.
- 👶👶 Interpretar las modificaciones metabólicas producidas para el desarrollo de un embarazo armónico.
- 👶👶 Comprender el proceso del parto y la lactancia.

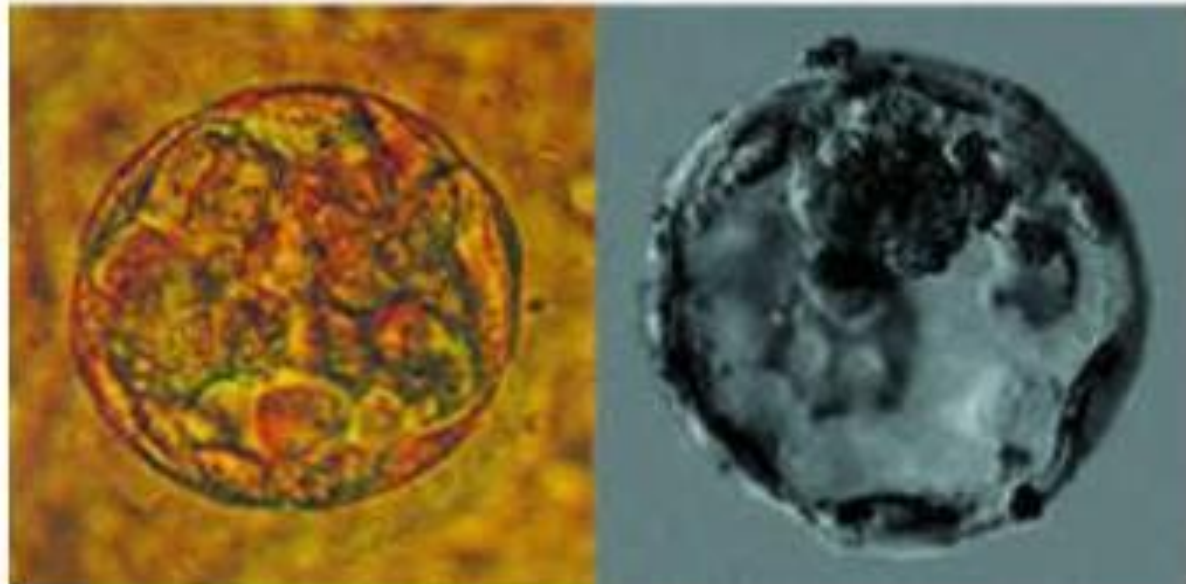
# OBJETIVOS

**Bibliografía:** Guyton Hall 12° Edición

# DESARROLLO DEL HUEVO



- a) Embrión de dos células.  
b) Embrión de cuatro células.  
c) Embrión humano en el estado de mórula, con inicio de cavitación (4º día).  
d) Embrión humano en el estadio de blastocisto expandido (5º día).







3. Fecundación



4. Zygote.



2. Ovulo no fecundado.



5. Estado de dos células.



6. Estado de cuatro células.



7. Estado de ocho células.



8. Estado de dieciséis células.



9. Blastocistos.

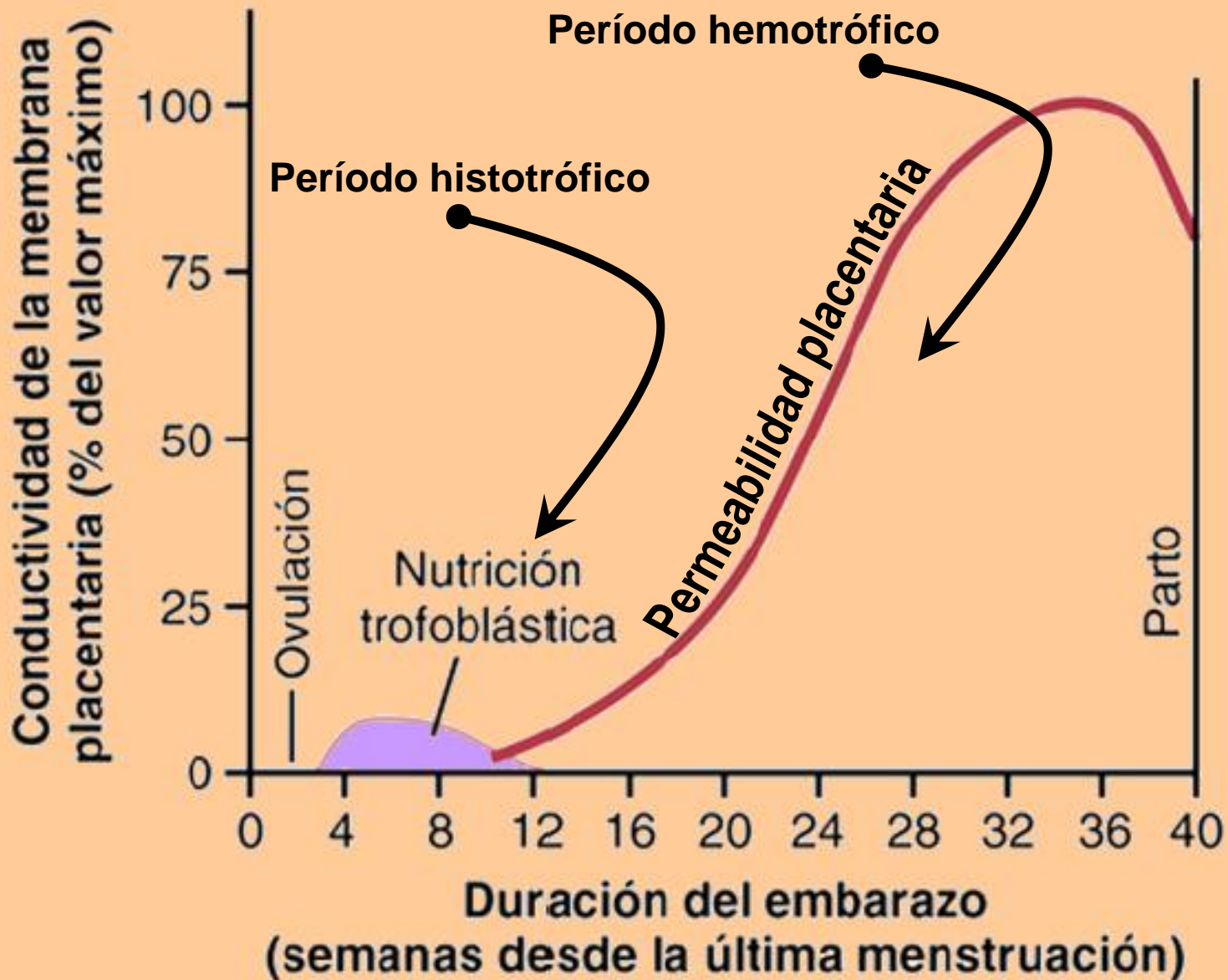


10. Inicio del Implante.

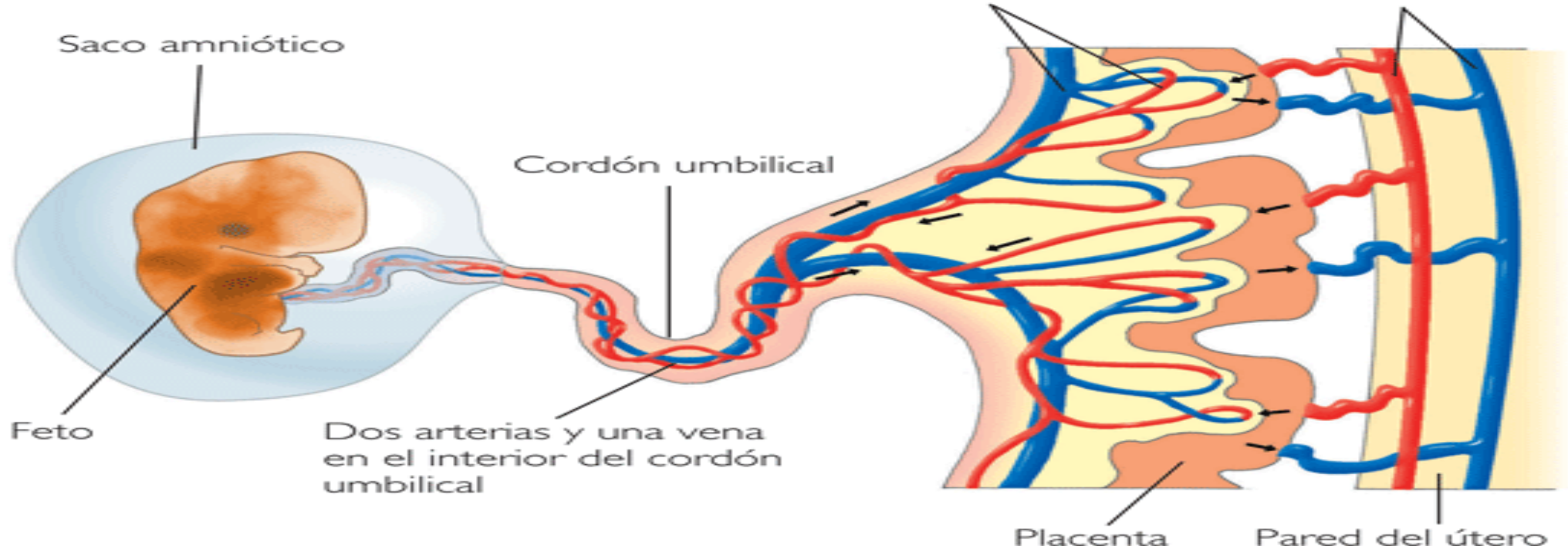
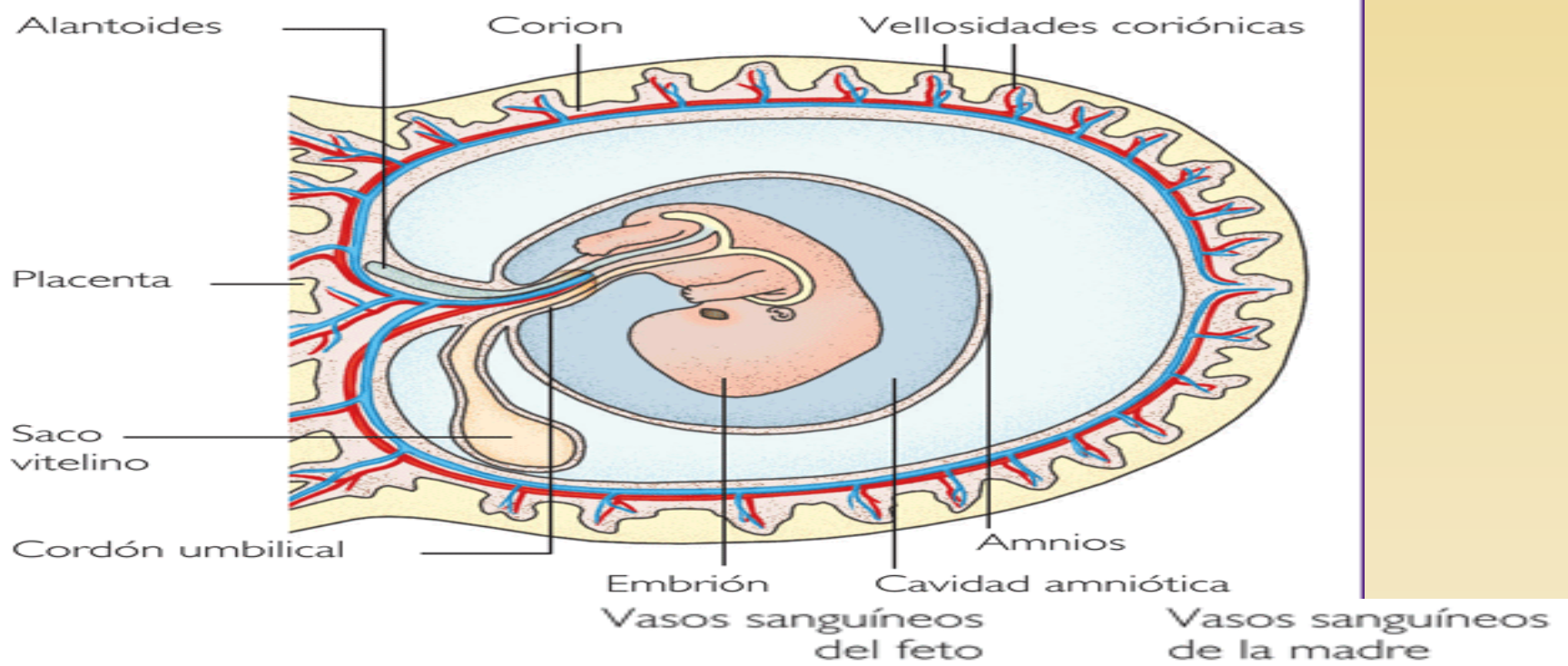
# DESARROLLO DEL HUEVO



# NUTRICIÓN DEL HUEVO







# PLACENTA

## Funciones de intercambio

**Gases ( $O_2 - CO_2$ )**  
**Electrolitos**  
**Hierro**  
**Glucosa**  
**Aminoácidos**

## Funciones endócrinas

**Gonadotrofina Coriónica (hCG)**  
**Estrógenos (E)**  
**Progesterona (P)**  
**Andrógenos**  
**Somatotrofina Coriónica (hCS)**  
**Otros Péptidos**

## Funciones inmunológicas

**Inmunidad Pasiva**  
**Histocompatibilidad**



## PROGESTERONA

- A término ..... 250 mg/día  
(venas umbilicales y uterinas)
- Pico máximo (plasma materno) ..... 11 - 32  $\mu\text{g}\%$
- No embarazo ..... 0,1 - 2  $\mu\text{g}\%$

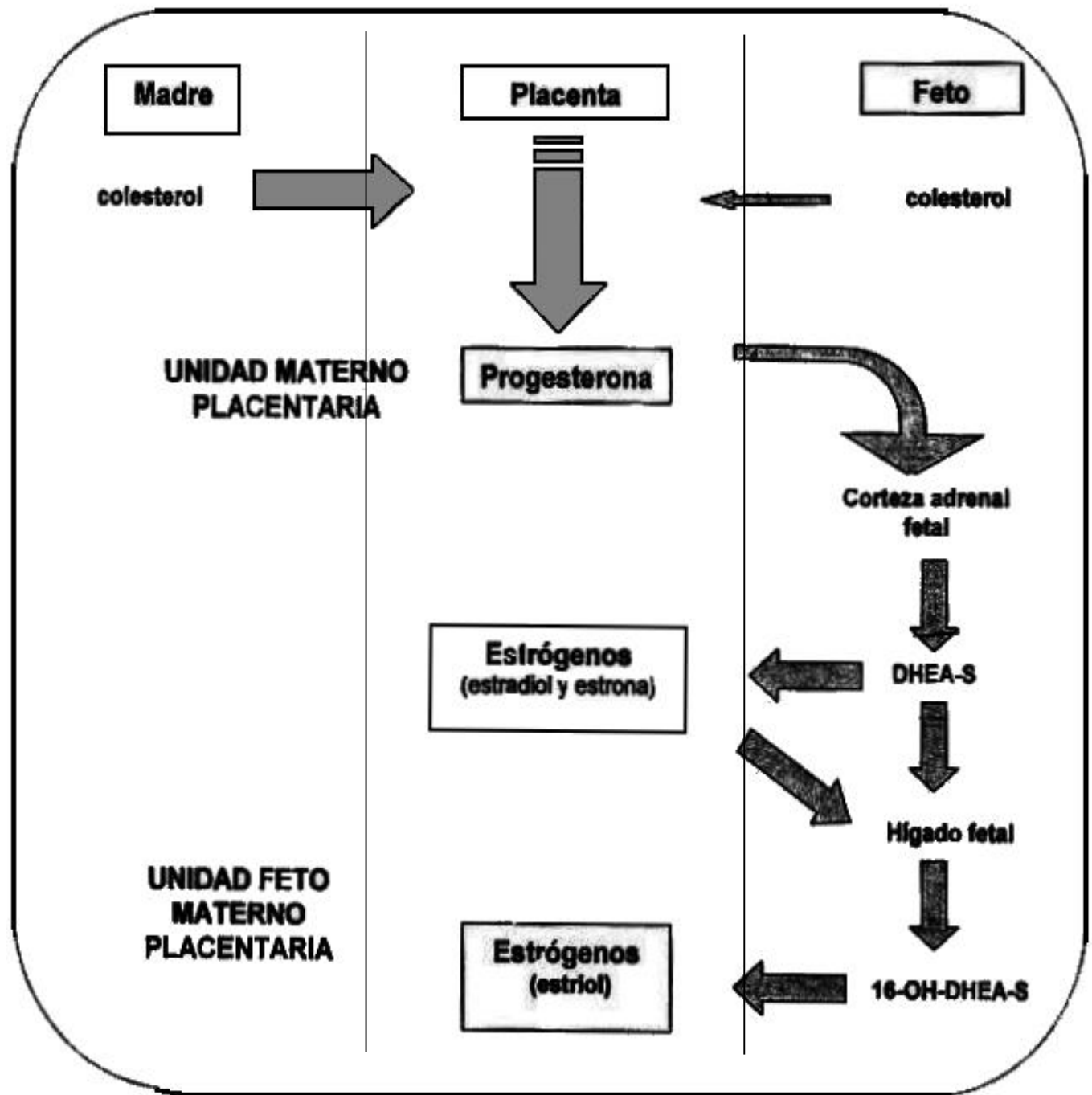
## PREGNANEDIOL

- Primer trimestre ..... 10 mg/día
- 36 semanas ..... 45 mg/día

## ESTROGENOS

- A término (orina) ..... 33 mg/día
- No embarazo ..... 0,1 mg/día
- Embarazo (plasma materno) ..... 150 ng/ml
- No embarazo ..... 0,06 ng/ml





# Modificaciones del organismo de la mujer como respuesta al embarazo



**Aumento de peso**

**Aumento de tamaño  
órganos sexuales**

**Aumento del  
metabolismo**

**Aumento de  
requerimientos  
nutricionales**

**Aparato circulatorio**

**Aumento de volemia**

**Efecto sobre la piel**

**Aumento de frecuencia  
respiratoria**

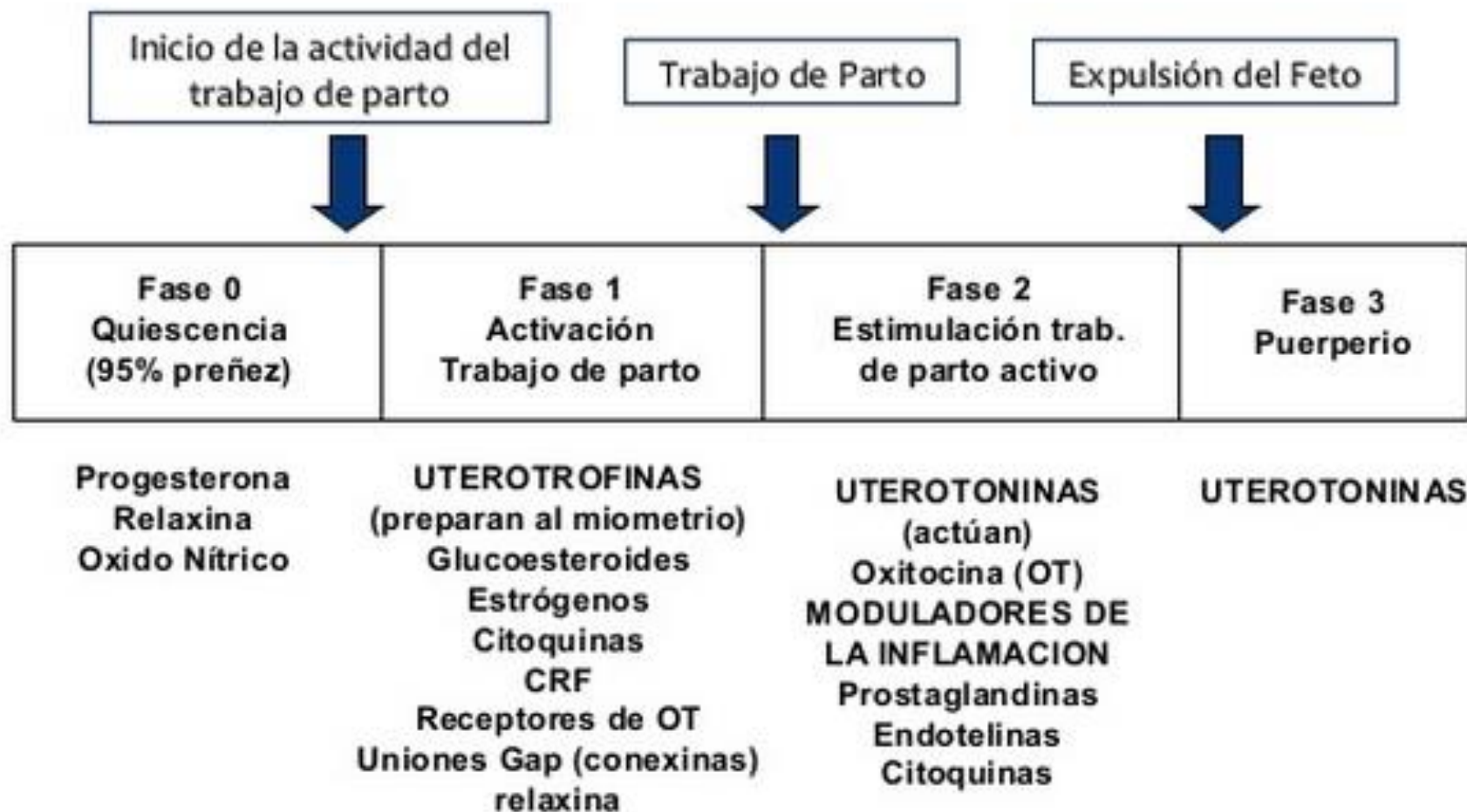
**Sistema renal**



PARTO

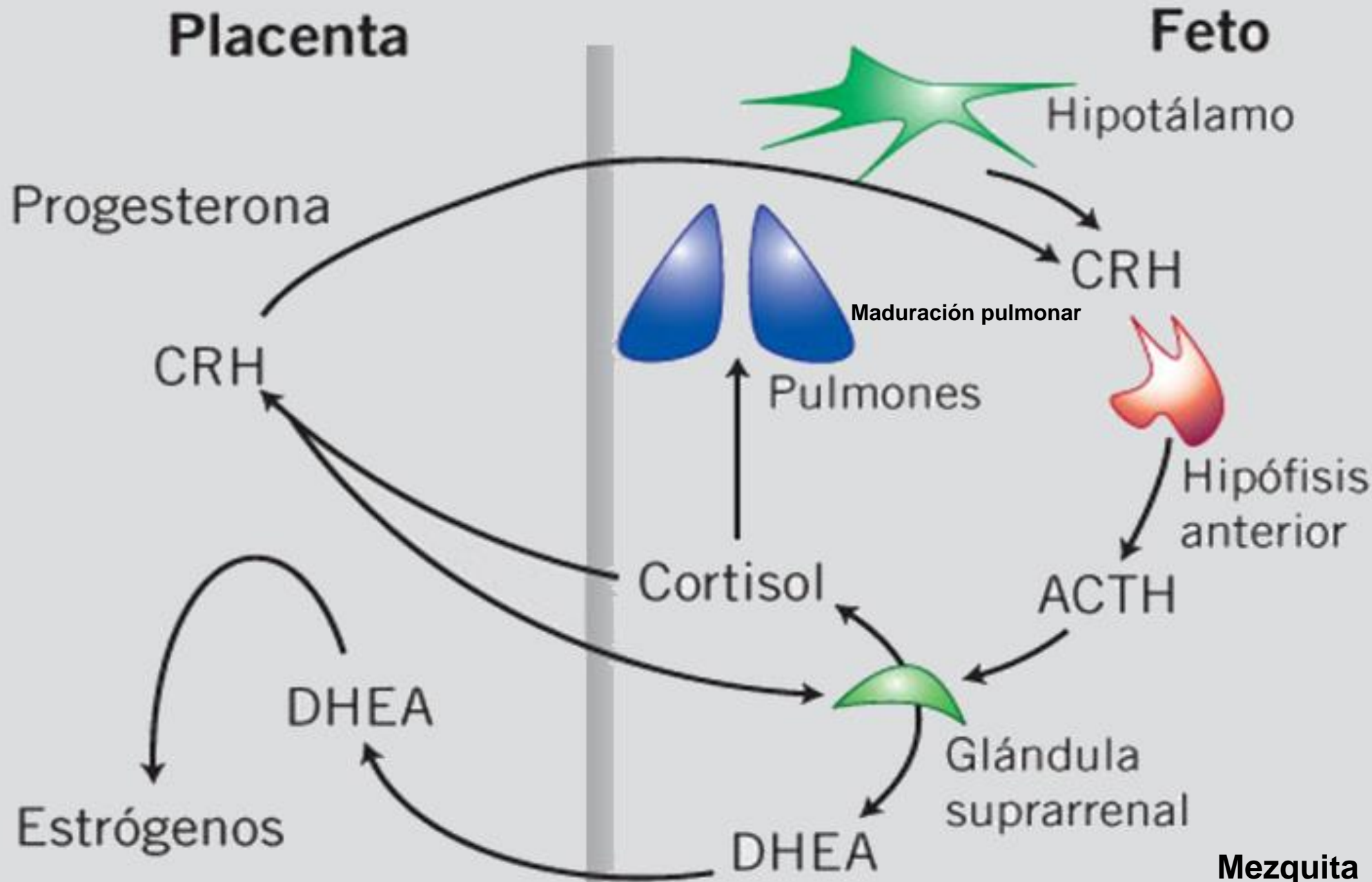


# Fases de la función uterina durante el embarazo

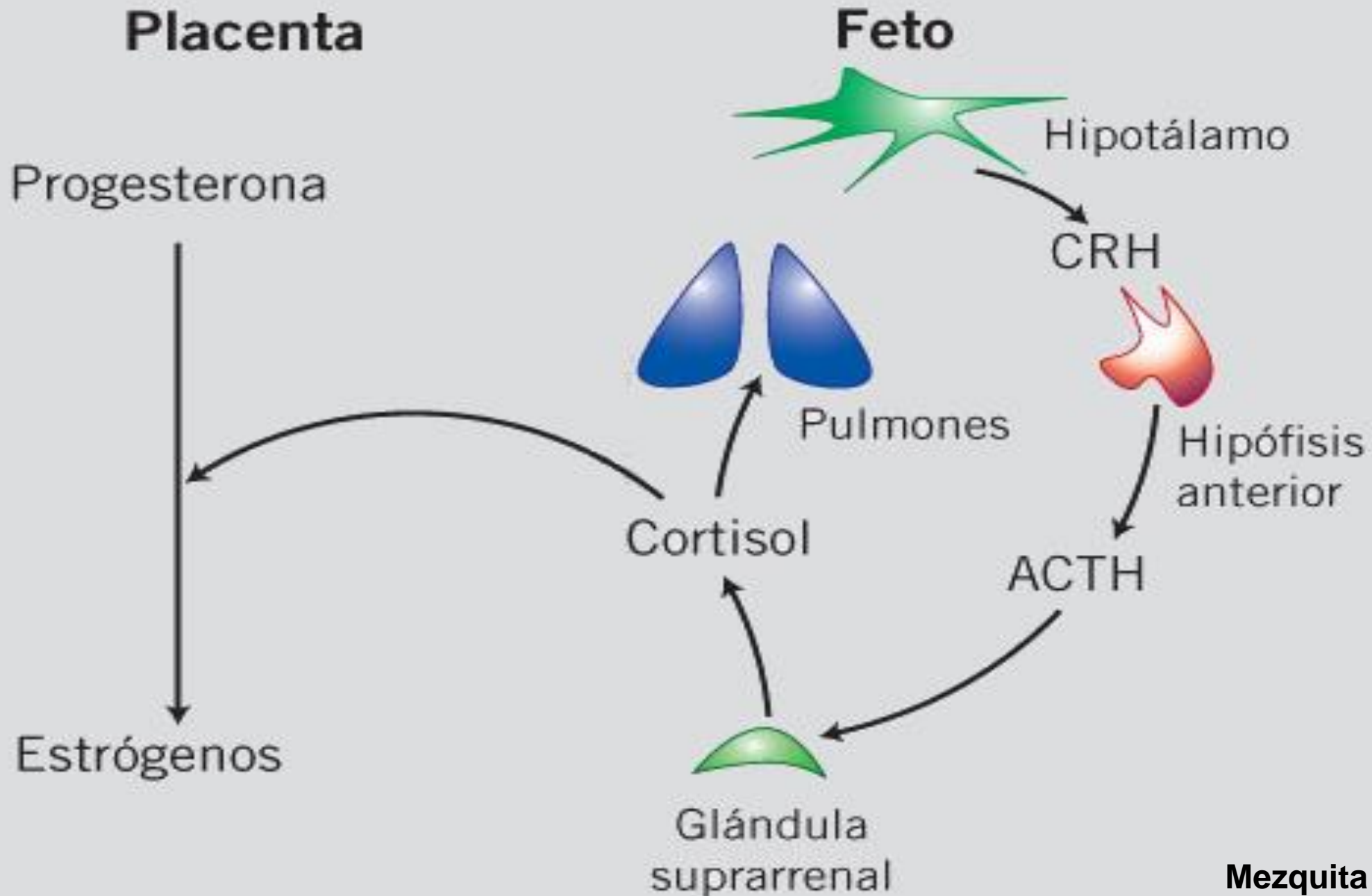




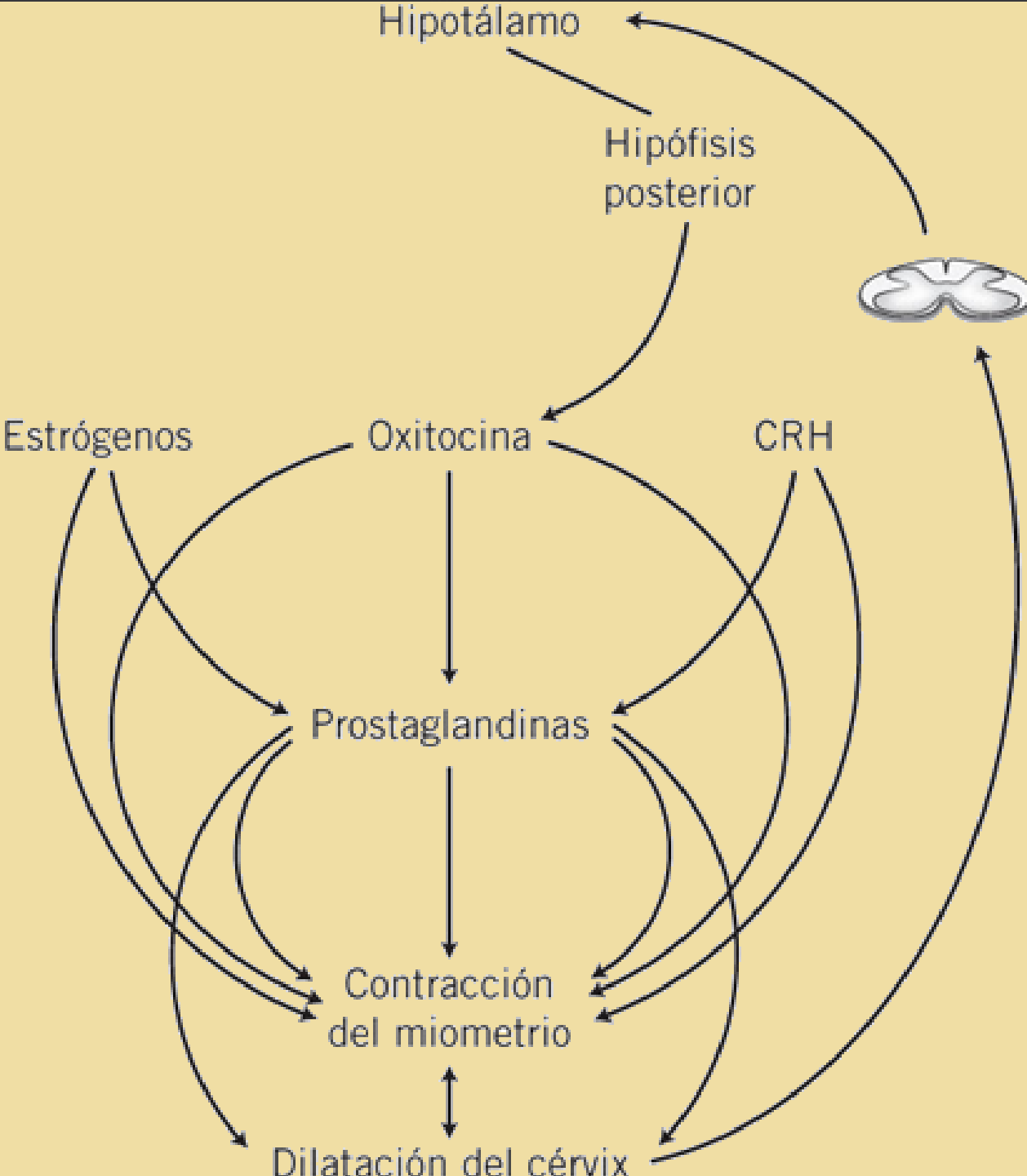
# PARTO: INCREMENTO DE ESTRÓGENOS: ↓ P/E



# PARTO: INCREMENTO DE ESTRÓGENOS: ↓ P/E







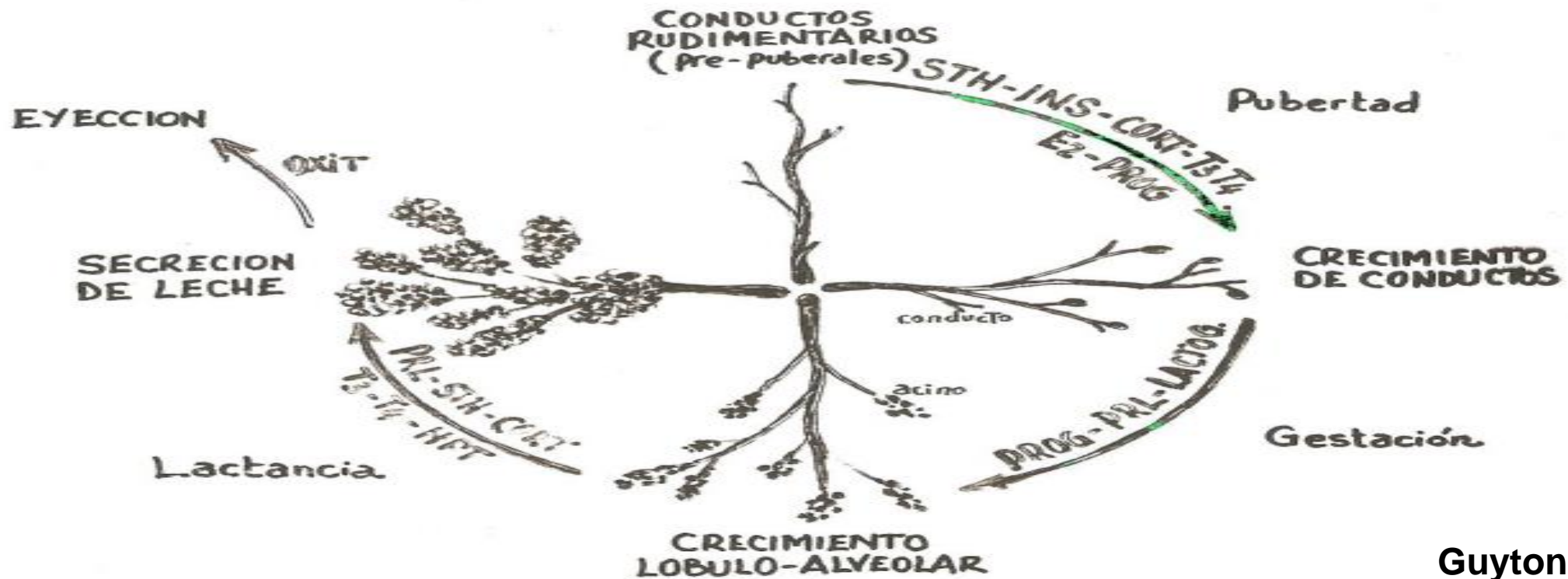
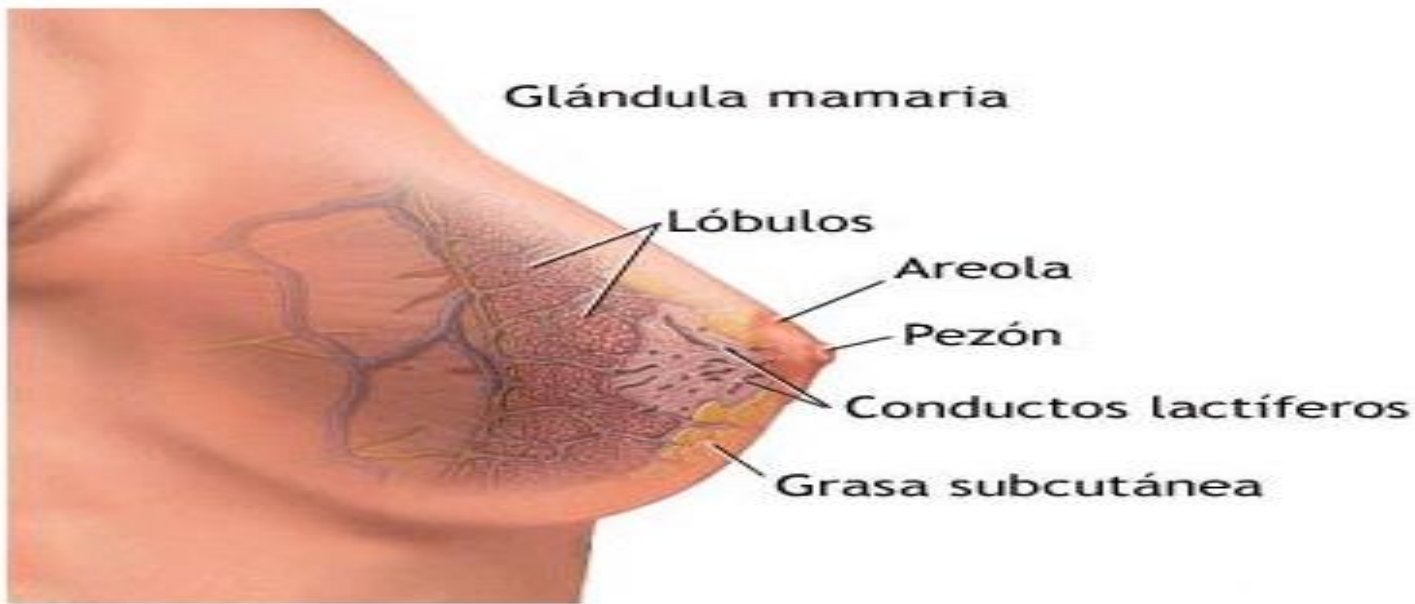
## Mecanismo del Parto



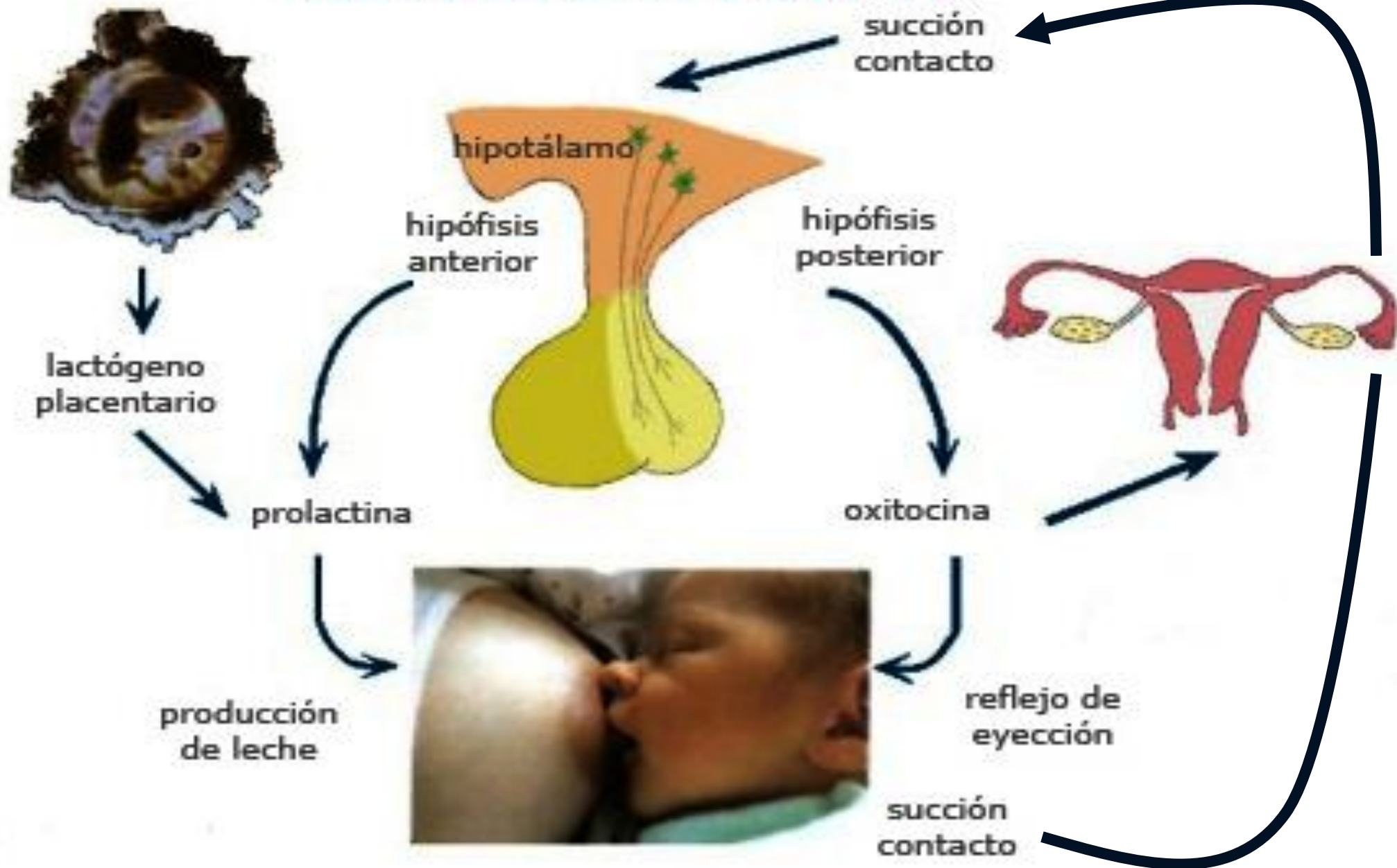
# LACTACIÓN



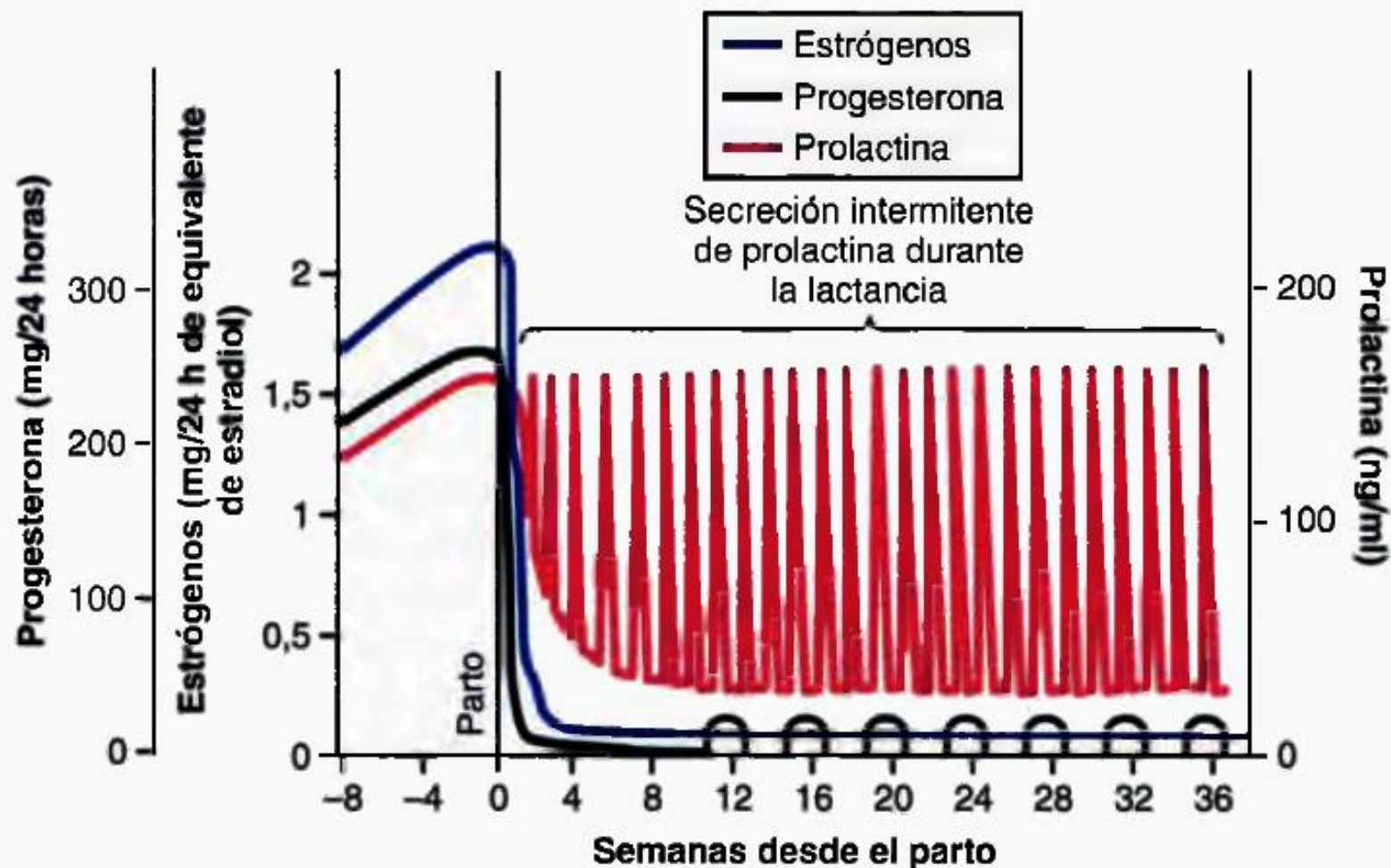




# FISIOLOGÍA DE LA LACTANCIA







Modificaciones de las tasas de secreción de estrógenos, progesterona y prolactina desde 8 semanas antes del parto hasta 36 semanas después del mismo. Puede observarse la disminución de la secreción de prolactina

hasta sus valores basales a las pocas semanas del parto, aunque con persistencia de períodos intermitentes de secreción intensa de prolactina (de aproximadamente 1 h de duración cada vez) durante y tras los períodos de lactancia.