7

LA REPRODUCCIÓN HUMANA.

Aparato reproductor

La reproducción del ser humano

Producción de gametos

Óvulos

Espermatozoides

Desarrollo del niño:

- Maduración de órganos sexuales
- Transformación en adulto

DIMORFISMO SEXUAL

Parto o nacimiento

Fecundación:

- Interna
- Unión de gametos
- Formación del cigoto

Desarrollo del cigoto:

- Formación del embrión
- Formación del feto

Parto y nacimiento

- Especie vivípara

Etapas del desarrollo. Los cambios hacia la madurez sexual

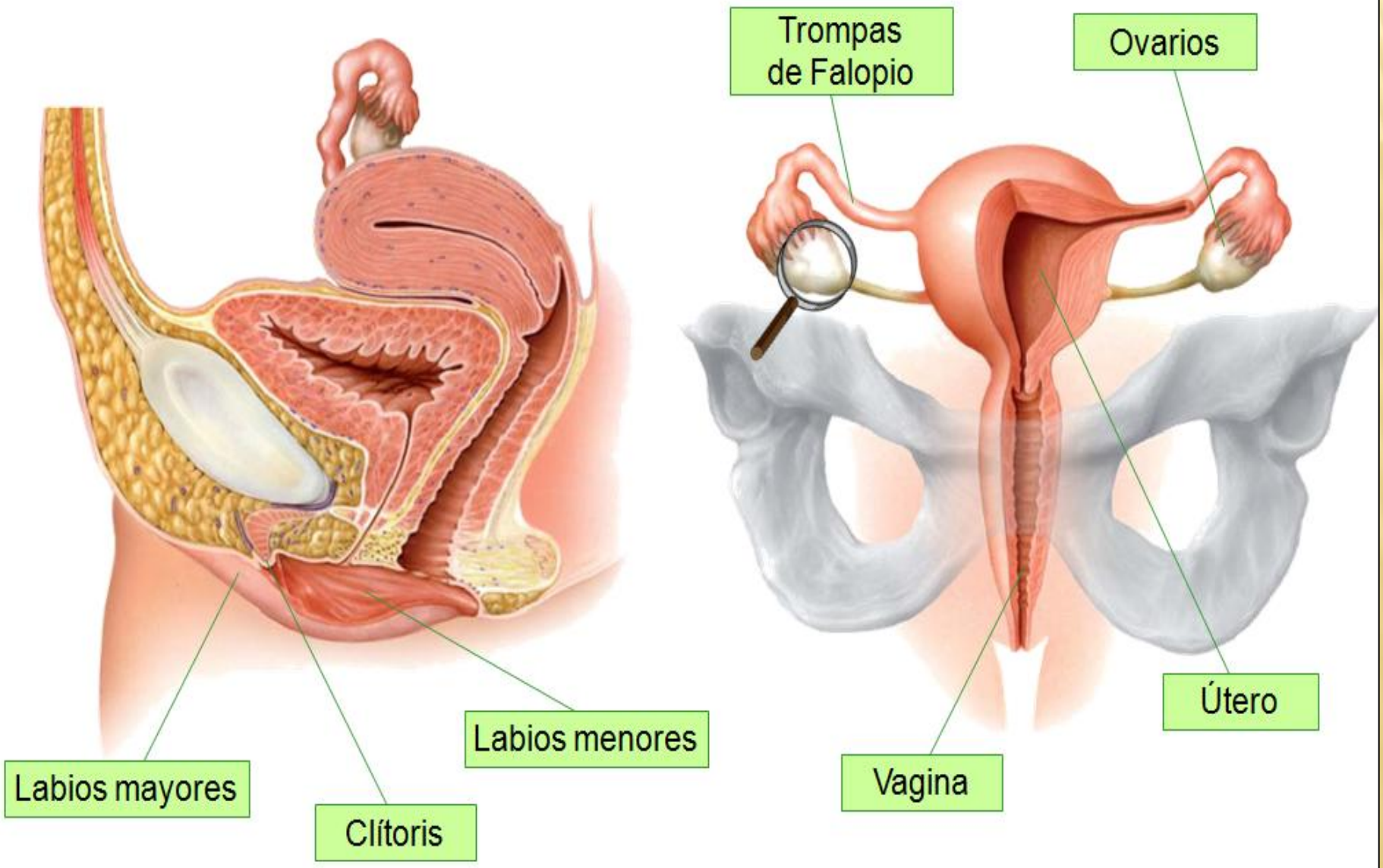
Infancia (nacimiento a 10 años):
- Caracteres sexuales primarios

Adolescencia (entre 14 y 20 años):
- Madurez sexual

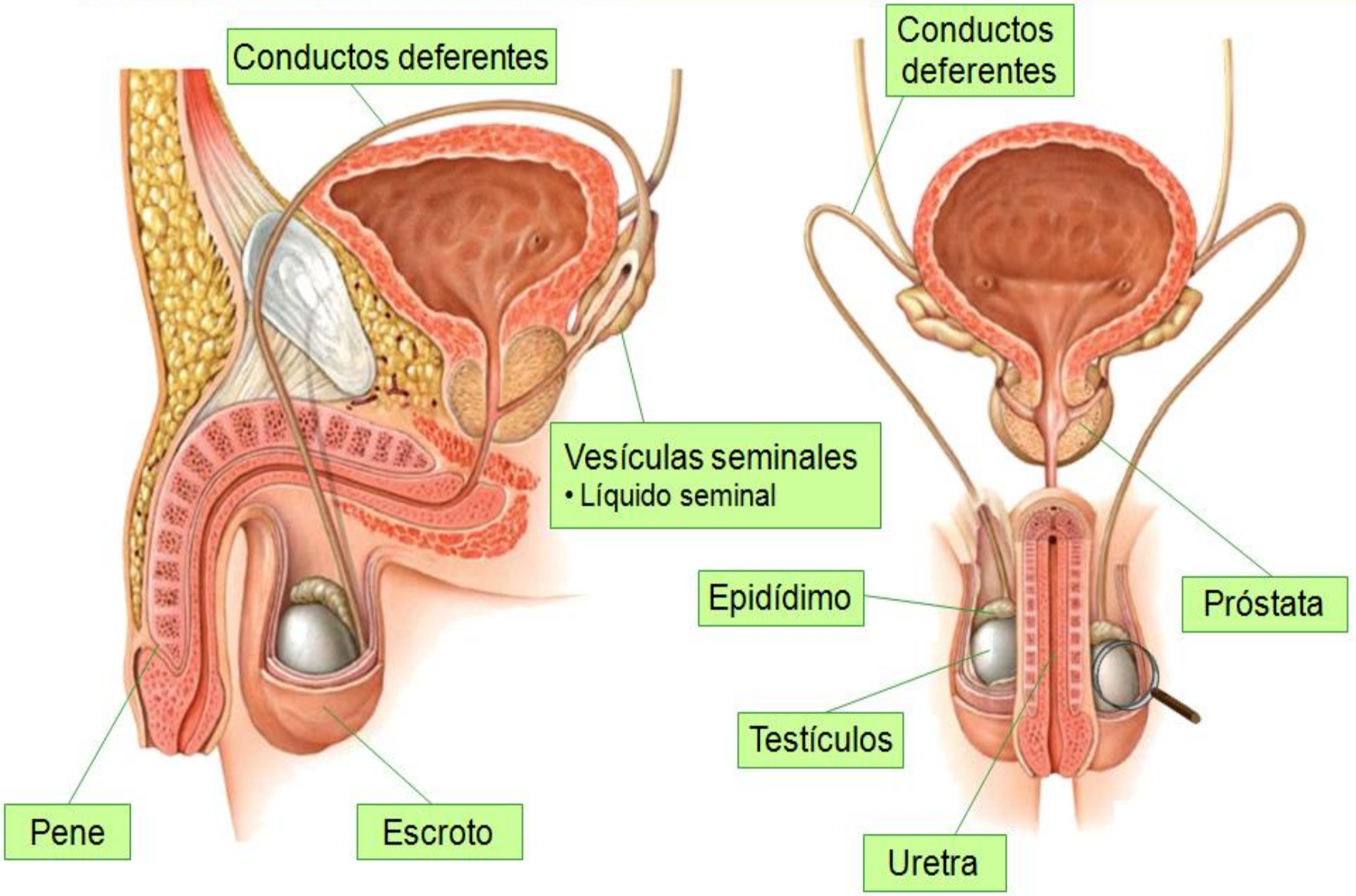
Pubertad (entre 10 y 14 años):
- Primera menstruación
- Producción de espermatozoides
- Caracteres sexuales secundarios

Edad adulta:
- Fin del desarrollo

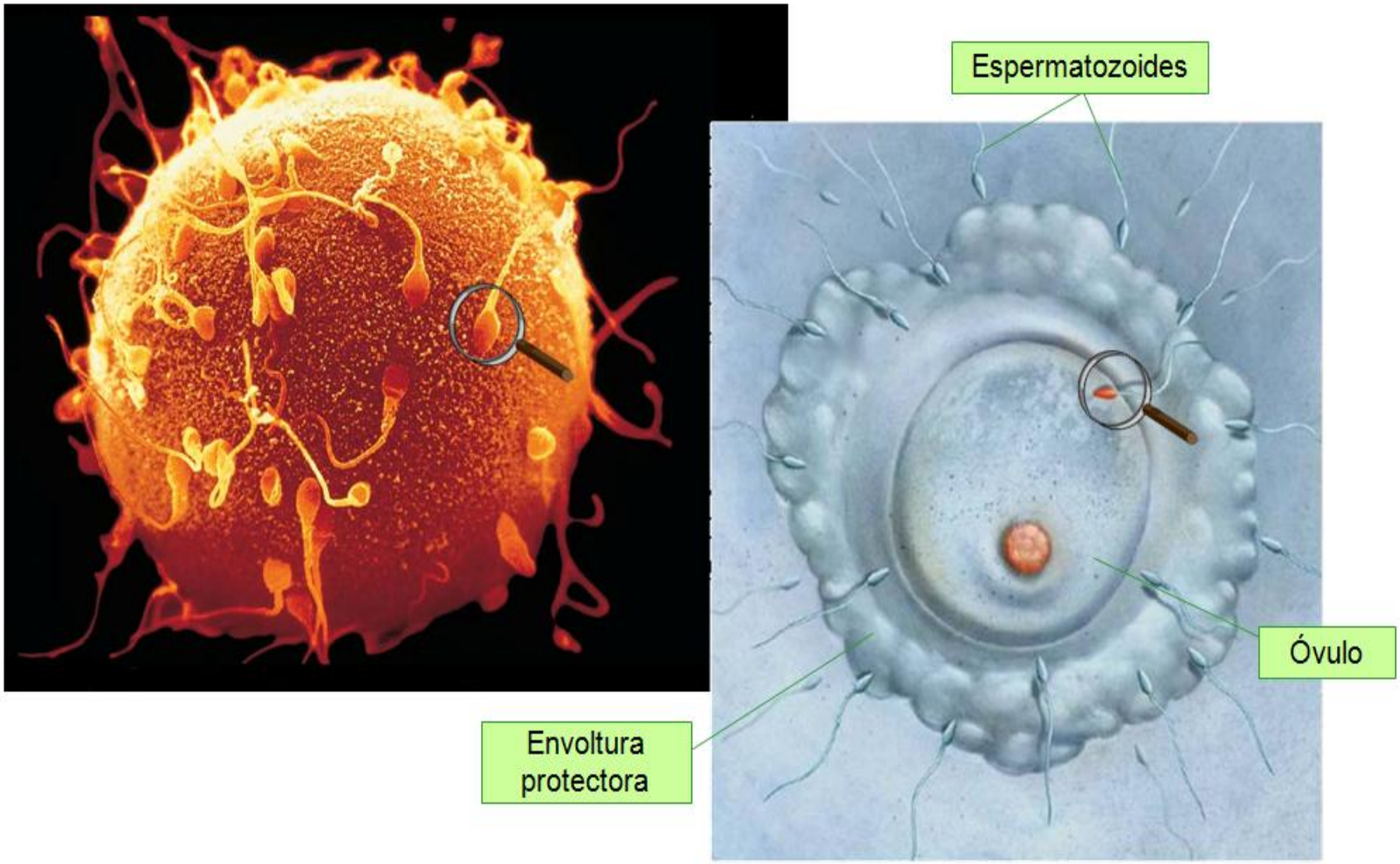
Características del aparato reproductor femenino



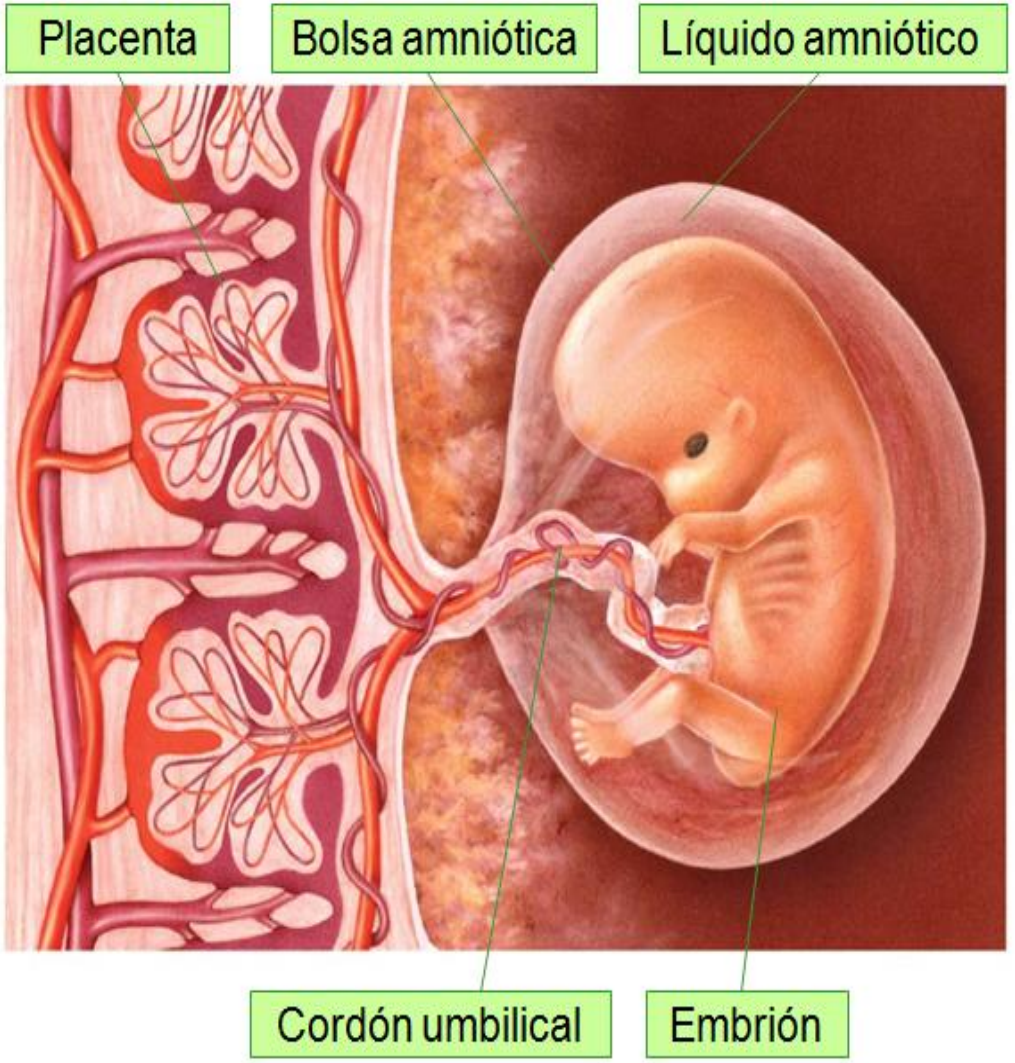
El aparato reproductor masculino



La fecundación

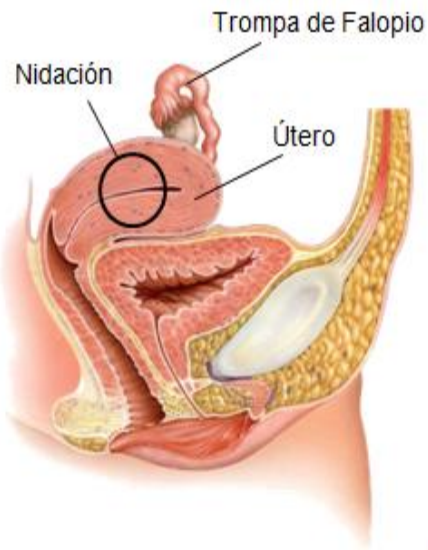
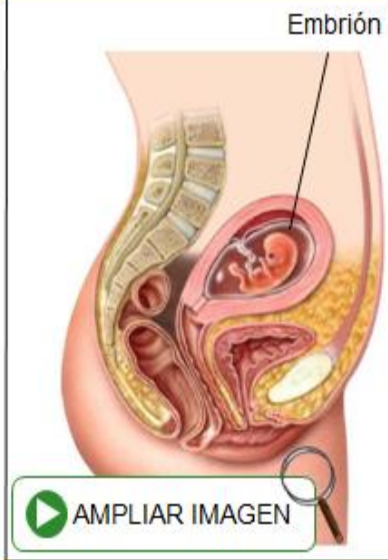


El embarazo

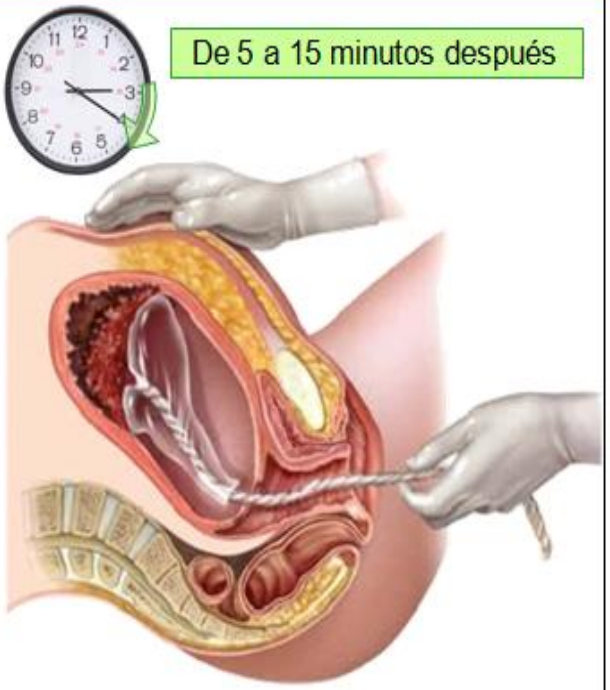

Placenta
Bolsa amniótica
Líquido amniótico
Cordón umbilical
Embrión

El embarazo

Comienzo y desarrollo del embarazo

Primera semana	Primer trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre
			
• Formación del cigoto • Duplicación celular • Adhesión al endometrio (nidación)	**Desarrollo fetal**		
	• Cabeza, tronco, extremidades y órganos internos • Menos de 10 cm. Pesa entre 50 y 80 gramos	• Responde a estímulos, percibe movimientos • Más de 30 cm. Pesa 1 kilogramo	• Maduran todos los órganos • Mide 50 cm. Pesa entre 2,5 y 4 kilogramos
	Cambios maternos		
	• No viene la regla • Náuseas y más apetito • Incremento del olfato	• Aumenta el perímetro del vientre • Aumenta el tamaño de los pechos	• Vientre muy abultado • Molestias

El parto

Dilatación	Expulsión	Alumbramiento
		
• Dilatación del cuello del útero • Relajación de los músculos de la vagina • Se rompe la bolsa amniótica («romper aguas»)	• Contracciones del útero • Máxima dilatación del cuello del útero y de la vagina • Expulsión del feto al exterior	• Expulsión de la placenta • Expulsión de los restos del endometrio