

CCNN T3: LA REPRODUCCIÓN

1. – Los caracteres sexuales y el aparato reproductor

1.1 – Los caracteres sexuales

- **Caracteres sexuales** → diferencias físicas entre hombre y mujer
- **2 tipos** → primarios y secundarios
- **Primarios** → aparato reproductor → presentes desde nacimiento
- **Secundarios** → Hombres → barba, voz grave y más vello
→ Mujeres → caderas, mamas y voz aguda

1.2 – La pubertad

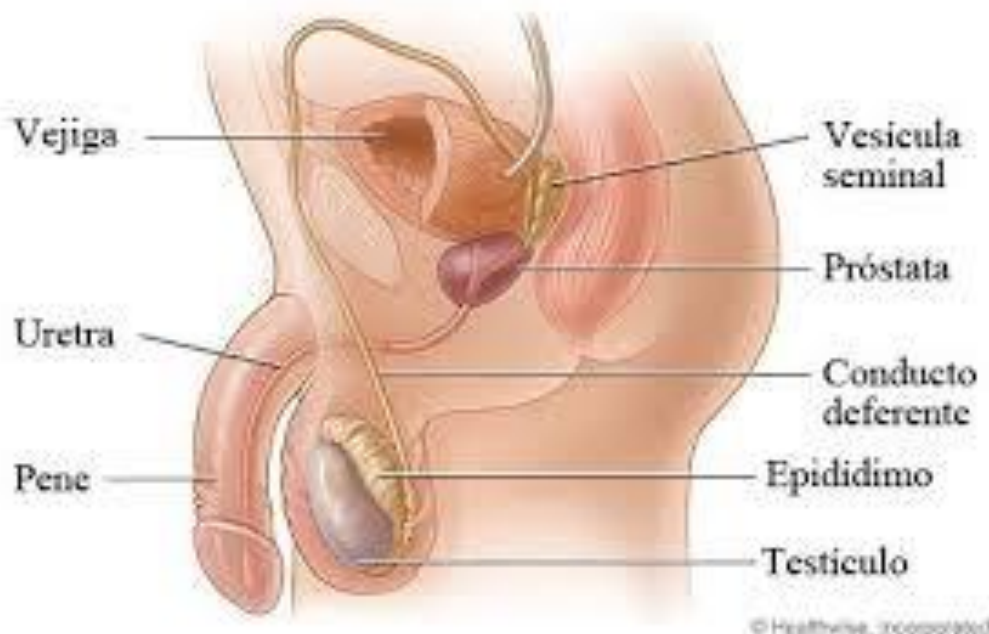
- **Pubertad** → periodo de tiempo en desarrollo del cuerpo
- **Niñas** → caderas más anchas, mamas y vello en pubis y axilas
- **Niños** → vello en cara, pubis y otras partes del cuerpo, desarrollo musculatura y cambia la voz
- **Pubertad niñas** → 11 y 14 años → **niños** → 13 y 15 años
- Además de cambio físico → cambio mental

1.3 – El aparato reproductor femenino

NOMBRE	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN
Ovarios	Cavidades con forma de aceituna	Fabricar óvulos
Trompas de falopio	conductos	Comunican ovarios → utero
Útero	Bolsa musculosa y muy elástica	Se juntan ovulo con esperma y se crea un bebé
Vagina	Canal	Comunica útero con exterior
Vulva	Parte externa formada por 2 pliegues de piel	Defiende cuerpo de virus

1.4 – El aparato reproductor masculino

NOMBRE	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN
Testículos	Cavidades con forma de huevo	Fabricar espermatozoides
Conductos deferentes	conductos	Comunican testículos → uretra
Uretra	Tubo	Se comunica con exterior
Próstata	Glándula	Fabrica alimento para los espermias
Pene	Dentro está la uretra	Salen espermias



2. – Las células sexuales y la fecundación

2.1 – Las células sexuales femeninas y masculinas

NOMBRE	DÓNDE SE FORMAN	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN	ELIMINACIÓN
Óvulo	Ovarios	Forma de esfera. Una niña al nacer, tiene un número de óvulos que se van gastando. A los 50 años aprox. ya no quedan óvulos → menopausia	A partir de la pubertad, cada 28 días sale un óvulo del ovario.	El óvulo va por las trompas de Falopio hasta que llega al útero, y allí se expulsa con un poco de sangre
Esperma	Testículo	Tienen una cabeza y una cola	Se forman continuamente en los testículos y su vida es de 2 días	El esperma va por los conductos deferentes hasta la uretra y es expulsado por el pene con semen

2.2 – La fecundación

- **Fecundación → unión de óvulo y esperma**
- **Óvulo por trompa de Falopio → se encuentra con esperma → fecundación**
- **Cigoto → primera célula de un bebé**
- **El cigoto se divide en 2 células y estas 2 en 4 → siguen así hasta que el cigoto → embrión**
- **Embrión → trompas de Falopio → útero → empieza a formarse el bebé**

3. – Crecimiento de un bebé

3.1 – La fecundación

- **Esperma se encuentra con el óvulo en la trompa de Falopio**
- **Se forma el cigoto**
- **El cigoto se reproduce hasta formarse el embrión**
- **El embrión baja al útero donde empezará a formarse el nuevo bebé**

3.2 – El primer trimestre

- **3 semanas → corazón y sistema nervioso**
- **4 semanas → crece un mm al día y el corazón da 300 latidos por día**
- **1 mes → ADN → 98% chimpancé, ¼ perro y 10% mosca de la fruta**
- **6 semanas → cabeza + grande que el cuerpo**
- **8 semanas → feto → pequeño humano, come por la placenta (comida que come la madre) y la madre no puede comer de todo (no comida cruda), no hacer deporte y no beber alcohol**
- **9 semanas → feto tiembla (mov. Involuntario), feto no controla cerebro y da 157 latidos por minuto**
- **10 semanas → ecografía → ondas sonoras y mide 93 mm**
- **11 semanas → - de 3 cm, primeros mov. Piernas y + de 200 tipos de células**

3.3 – El segundo trimestre

- **12 semanas → comienza 2º trimestre, sexo igual**
- **16 semanas → 14 cm, sistema nervioso con buen controlamiento, manos desarrolladas, aspecto humano, 150 latidos por minuto, controla dedos y rodillas**

3.4 – El tercer trimestre

- 6 meses → todo está desarrollado, desarrolla sentidos, pulmones llega poco O₂ y su madre tiene mucha energía
- 25 semanas → ojos desarrollados pero sin color, oído sentido + desarrollado de todos, doble velocidad en el corazón y desarrolla el dolor
- 26 semanas → el bebé duerme

3. – La salud del aparato reproductor

3.1 – Salud e higiene de los órganos sexuales

- Org. Sexuales → deben estar limpios
- Al ducharse → hay que lavarse los org. sexuales
- Medico → mujeres ginecólogo, hombres urólogo

3.2 – La importancia de la prevención

- Medicina preventiva → previene la enfermedad
- Revisiones periódicas → ayudan a prevenir enfermedades
- Cáncer de mama → prevención → mamografía
- Una vacuna previene el cáncer de cuello de útero