



CATEDRATICO: CID HERNANDEZ INTI OMAR

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: ANATOMIA Y FISIOLOGIA SEXUAL

ALUMNO: DEYLER ANTONI HERNANDEZ GUTIERREZ

CARRERA: MEDICINA HUMANA

MATERIA: CRECIMIENTO Y DESARROLLO

FECHA DE ENTREGA: 6 DE SEPTIEMBRE DEL 2025

HORMONAS SEXUALES Y DIFERENCIACION SEXUAL

QUE SON LAS HORMONAS SEXUALES

Mensajeros químicos secretados por glándulas endocrinas que regulan el desarrollo, reproducción y características sexuales.

DIFERENCIACION SEXUAL PRENATAL

CROMOSOMAS SEXUALES: XX: mujer y XY hombres

GONADAS: presencia de gen SRY: testículos, sin presencia del gen: ovarios

DIFERENCIACION SEXUAL EN LA PUBERTAD (MUJER)

- La telaraña (mamas).
- Adrenarquia (vello púbico y axilar).
- Menarquia (primera menstruación).
- Distribución ginecoide de grasa corporal.



PRINCIPALES HORMONAS

ANDROGENOS: encargada del desarrollo de genitales masculinos y las características sexuales secundarias (ej. voz grave, vello facial y pubiano).

ESTROGENOS: encargada del desarrollo de los genitales internos femeninos y de los caracteres sexuales secundarios (ej. mamas).

PROGESTERONA: encargada de preparar al endometrio para la implantación y mantener el embarazo.

REGULACION

- Mediante la secreción de GnRH por parte del hipotálamo, estimulando la adenohipófisis para la secreción de FSH la cual estimula la maduración de los gametos y de LH que a su vez estimula la producción de hormonas sexuales

HORMONAS PRENATALES

La presencia de testosterona aunado a la sustancia Inhibidora de Müller (SIM), estimula el desarrollo de conductos de Wolff (epidídimo, conductos deferentes, vesículas seminales). En ausencia de testosterona y SIM se desarrolla los conductos de Müller (trompas, útero, vagina superior).

ORGANOS HOMOLOGOS

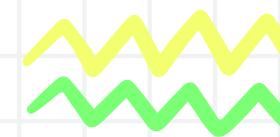
Pene-clítoris
Escroto-labios mayores
Prostata-glandulas de skene
Glande-clítoris grande

DIFERENCIACION SEXUAL EN LA PUBERTAD (MASCULINO)

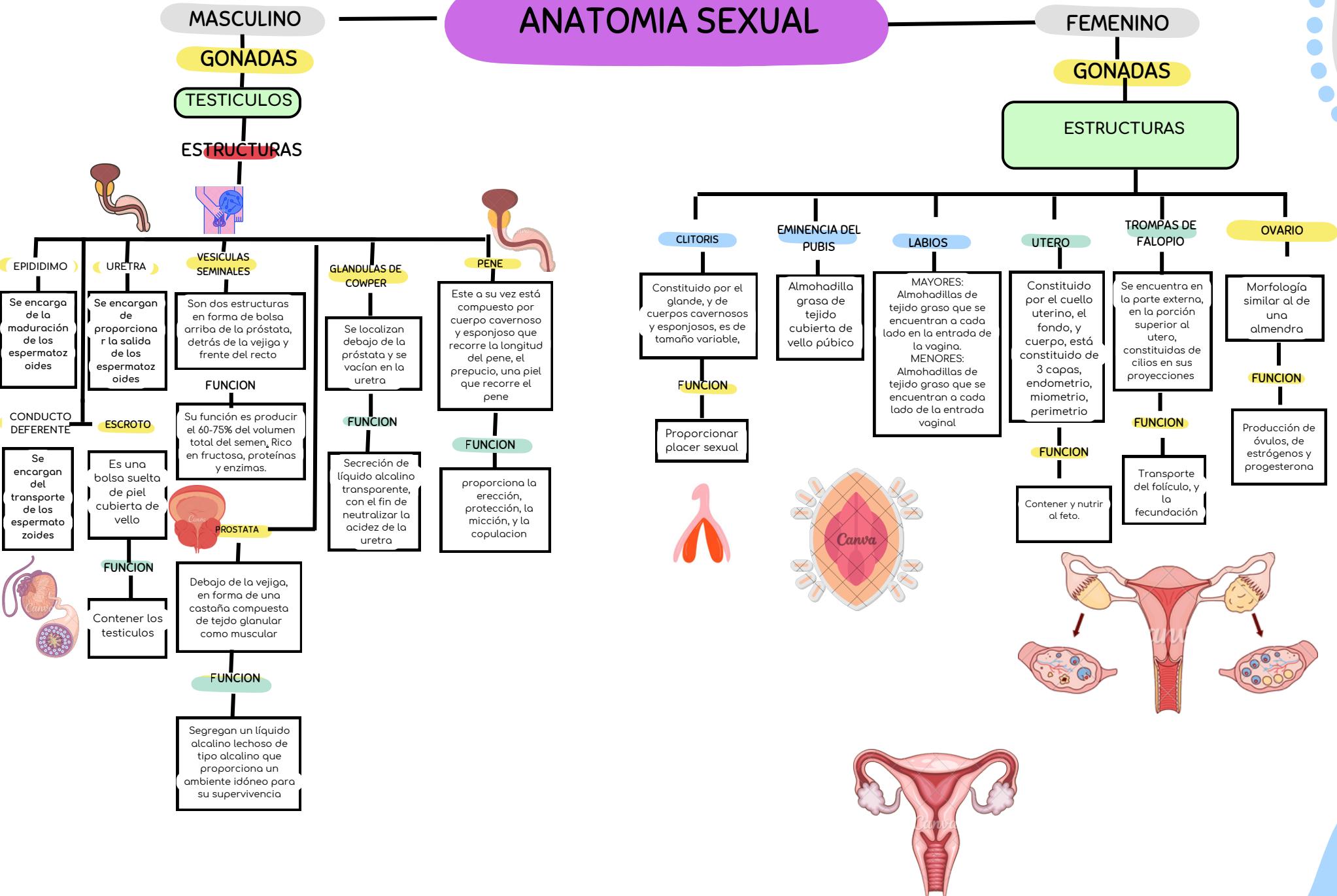
- Crecimiento de pene y escroto.
- Vello facial, corporal y púbico.
- Cambios en laringe que condicionan una voz grave.
- Aumento de masa muscular y densidad ósea.

AMBOS SEXOS

- Estirón puberal.
- Activación gonadal.
- Capacidad reproductiva.



ANATOMIA SEXUAL

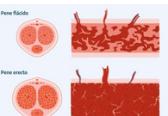


FISIOLOGIA DE LA RESPUESTA SEXUAL

CICLO DE LA RESPUESTA SEXUAL

EXCITACION

- Vasocongestión genital.
- Erección pene.
- Lubricación vaginal.
- Aumento frecuencia cardíaca y respiratoria.



Respuesta sexual similar en hombres y mujeres.

MESETA

- Contracciones rítmicas pélvicas (mujer: útero y vagina; varón: próstata y uretra).
- Ejaculación en el hombre.

ORGASMO

- Contracciones rítmicas pélvicas (mujer: útero y vagina; varón: próstata y uretra).
- Ejaculación en el hombre.
- Descarga de tensión sexual acumulada.

RESOLUCION

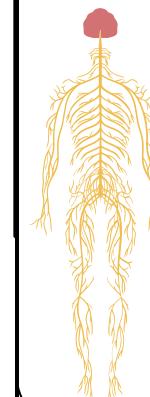
- Relajación muscular y vasodilatación.
- Retorno a estado basal.
- Período refractario: exclusivo del varón, impide nueva erección inmediata.



Posibilidad de orgasmos múltiples en mujeres.

HALLAZGOS CLAVES

SN



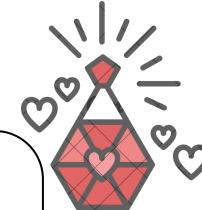
Medula espinal esta encargada de los reflejos genitales (erección, eyaculación, lubricación),
Nervio parasimpático: encargado de la vasodilatación y lubricación.
Nervio simpático: eyaculación y orgasmo



BASES BILOGICAS DE LA CONDUCTA SEXUAL

FEROMONAS

Señales químicas que influyen atracción y sincronía menstrual



HORMONAS S.

- **Testosterona:** regula deseo sexual en ambos sexos.
- **Estrógenos y progesterona:** regulan receptividad y ciclo menstrual.
- **Oxitocina:** liberada durante orgasmo, asociada a placer y apego.



Importancia de la vasocongestión y miotomía.

Deseo como fase inicial



Hyde, J. S. (2007). Sexualidad humana (9a. ed.).