



**Mi Universidad**

## **Cuadros sinópticos**

*Andrea Alejandra Albores López*

*Parcial I*

*Sexualidad humana*

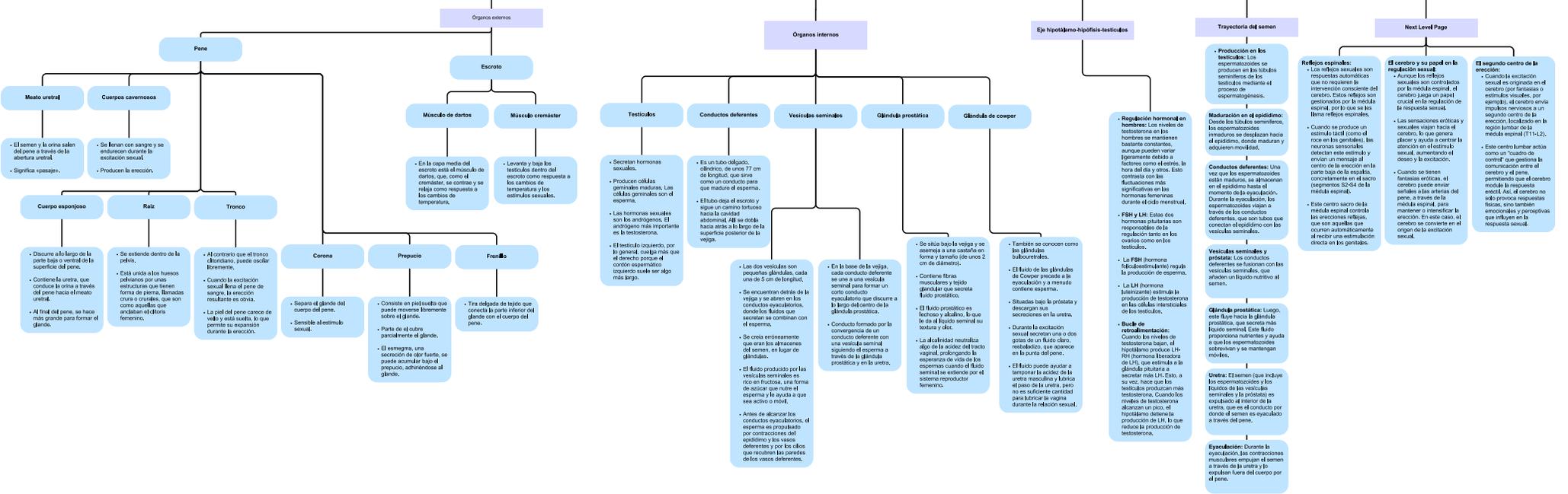
*Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez*

*Licenciatura en medicina humana*

*Tercer semestre grupo C*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 7/Septiembre/2024*

Anatomía y fisiología sexual masculina



Pene

- Meato uretral**
  - El semen y la orina salen del pene a través de la abertura uretral.
  - Significa "espasmo".
- Cuerpos cavernosos**
  - Se llenan con sangre y se endurecen durante la excitación sexual.
  - Producen la erección.

- Cuerpo esponjoso**
  - Discurre a lo largo de la parte baja o ventral de la superficie del pene.
  - Contiene la uretra, que conduce la orina a través del pene hacia el meato uretral.
  - Al final del pene, se hace más grande para formar el glande.
- Raíz**
  - Se extiende dentro de la pelvis.
  - Está unido a los huesos pelvianos por unas estructuras que tienen forma de pieles. llamadas crura o curules, que son como aletas que anclaban el clitoris femenino.
- Tronco**
  - Al contrario que el tronco clitoriano, puede oscilar libremente.
  - Cuando la excitación sexual llena el pene de sangre, la erección resultante es obvia.
  - La piel del pene carece de vello y está suelta. lo que permite su expansión durante la erección.

- Corona**
  - Separa el glande del cuerpo del pene.
  - Sensible al estímulo sexual.
- Prepucio**
  - Consta en piel suelta que puede moverse libremente sobre el glande.
  - Parte de él cubre parcialmente el glande.
  - El prepucio, una sacocina de piel suelta, se puede acumular bajo el prepucio, advirtiéndose al glande.
- Frenillo**
  - Tira delgada de tejido que conecta la parte inferior del glande con el cuerpo del pene.

Organos externos

- Escroto**
  - Músculo de dartos**
    - En la capa media del escroto está el músculo de dartos, que, como el cremáster, se contrae y se relaja como respuesta a los cambios de temperatura.
  - Músculo cremáster**
    - Llevanta y baja los testículos dentro del escroto como respuesta a los cambios de temperatura y los estímulos sexuales.

Organos internos

- Testículos**
  - Secretan hormonas sexuales.
  - Producen células germinales maduras. Las células germinales son el esperma.
  - Las hormonas sexuales son los andrógenos. El andrógeno más importante es la testosterona.
  - El testículo izquierdo, por lo general, cuelga más que el derecho porque el conducto espermático izquierdo suele ser algo más largo.
- Conductos deferentes**
  - Es un tubo delgado, cilíndrico, de unos 77 cm de longitud, que sirve como un conducto para que madure el esperma.
  - El tubo deja el escroto y sigue un camino tortuoso hacia la cavidad abdominal. Allí se dobla hacia atrás a lo largo de la superficie posterior de la vejiga.
- Vesículas seminales**
  - Las dos vesículas son pequeñas glándulas, cada una de 5 cm de longitud.
  - Se encuentran detrás de la vejiga y se abren en los conductos eyaculadores, donde los fluidos que secretan se combinan con el esperma.
  - Se crean eminentemente que son las dimensiones del semen, en lugar de glándulas.
  - El fluido producido por las vesículas seminales es rico en fructosa, una forma de azúcar que nutre el esperma y le ayuda a que sea activo y móvil.
  - Antes de alcanzar los conductos eyaculadores, el esperma es propulsado por contracciones del epidídimo y los vasos deferentes y por los callos que rodean las paredes de los vasos deferentes.
- Glándula prostática**
  - En la base de la vejiga, cada conducto deferente se une a una vesícula seminal para formar un corto conducto eyaculador que discurre a lo largo del centro de la glándula prostática.
  - Conducto formado por la convergencia de un conducto deferente con una vesícula seminal siguiendo el esperma a través de la glándula prostática y en la uretra.
- Glándula de Cowper**
  - Se sitúa bajo la vejiga y se asemeja a una castaña en forma y tamaño (de unos 2 cm de diámetro).
  - El fluido de las glándulas de Cowper irradia a la eyaculación y a menudo contiene esperma.
  - Situadas bajo la próstata y descargan sus secreciones en la uretra.
  - Durante la excitación sexual secretan una o dos gotas de un fluido claro, viscoso, que aparece en la punta del cone.
  - El fluido puede ayudar a templar la acidez de la uretra masculina y limpiar el paso de la uretra, pero no es suficiente cantidad para lubricar la vagina durante la relación sexual.

Eje hipotálamo-hipofisario-testicular

- Regulación hormonal en hombres:** Los niveles de testosterona en los hombres se mantienen bastante constantes, aunque pueden variar ligeramente debido a factores como el estrés, la hora del día y otros. Esto coincide con las fluctuaciones más significativas en las hormonas femeninas durante el ciclo menstrual.
- FSH y LH:** Estos dos hormonas glándulas son responsables de la regulación tanto en los ovarios como en los testículos.
- Regulación hormonal en hombres:** Los niveles de testosterona en los hombres se mantienen bastante constantes, aunque pueden variar ligeramente debido a factores como el estrés, la hora del día y otros. Esto coincide con las fluctuaciones más significativas en las hormonas femeninas durante el ciclo menstrual.
- FSH y LH:** Estos dos hormonas glándulas son responsables de la regulación tanto en los ovarios como en los testículos.

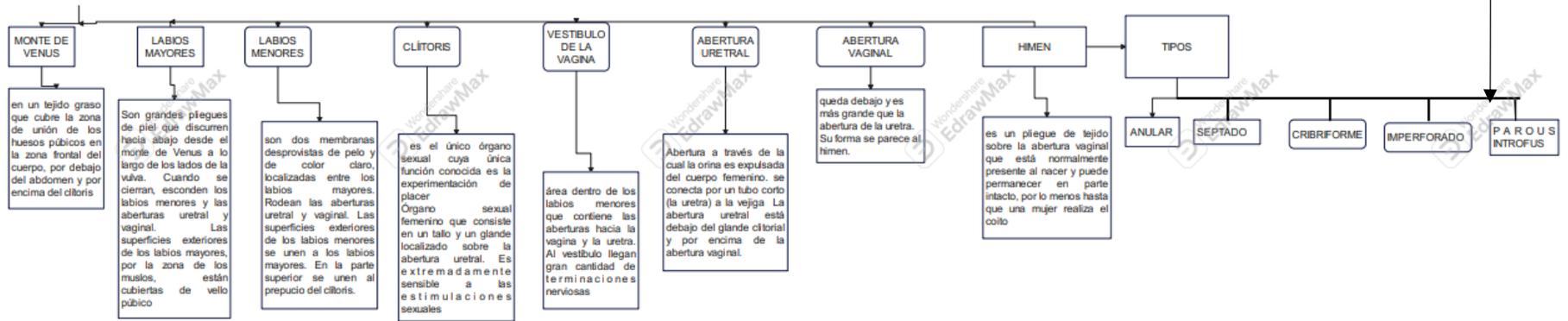
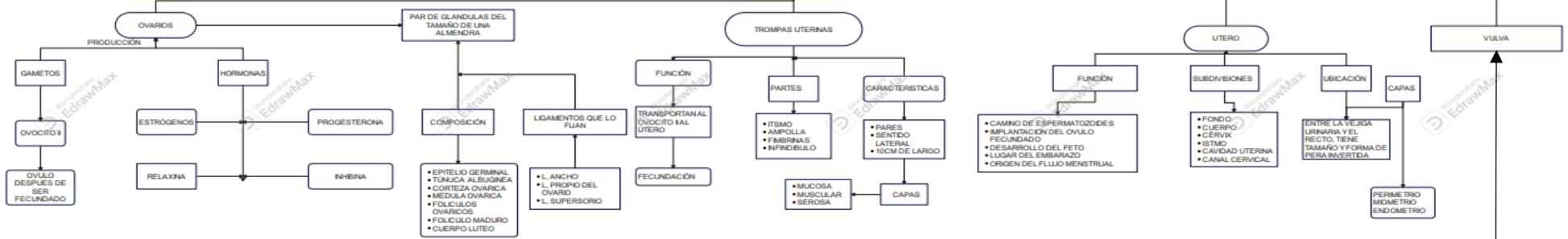
Traectoria del semen

- Producción en los testículos:** Los espermatozoides se producen en los tubos seminíferos mediante el proceso de espermatogénesis.
- Maduración en el epidídimo:** Desde los tubos seminíferos, los espermatozoides se trasladan y se desplazan hacia el epidídimo, donde maduran y adquieren movilidad.
- Conductos deferentes:** Una vez que los espermatozoides están maduros, se abren en el epidídimo hasta el momento de la eyaculación. Durante la eyaculación, los espermatozoides viajan a través de los conductos deferentes, que son tubos que conectan el epidídimo con las vesículas seminales.
- Vesículas seminales y próstata:** Los conductos deferentes se fusionan con las vesículas seminales, que añaden un líquido nutritivo al semen.
- Glándula prostática:** Luego, este flujo hacia la glándula prostática, que secreta más fluido seminal. Este fluido proporciona nutrientes y ayuda a que los espermatozoides sobrevivan y se mantengan móviles.
- Uretra:** El semen (que incluye los espermatozoides) y los líquidos de las vesículas seminales y la próstata es expulsado al exterior de la uretra, que es el conducto por donde el semen es eyaculado a través del pene.
- Eyaculación:** Durante la eyaculación, las contracciones musculares empujan el semen a través de la uretra y lo expulsan fuera del cuerpo por el pene.

Next Level Page

- Reflejos espinales:**
  - Los reflejos sexuales son respuestas automáticas que no requieren la intervención consciente del cerebro. Estos reflejos son generados por la médula espinal, por lo que se les llama reflejos espinales.
  - Cuando se produce un estímulo táctil (como el roce en los genitales), las neuronas sensoriales detectan este estímulo y envían un mensaje al centro de la erección en la parte baja de la espalda, concretamente en el sacro (segmentos S2-S4 de la médula espinal).
  - Este centro sacro de la médula espinal controla las erecciones reflejas, que son aquellas que ocurren automáticamente al recibir una estimulación directa en los genitales.
- El cerebro y su papel en la regulación sexual:**
  - Aunque los reflejos sexuales son controlados por la médula espinal, el cerebro juega un papel crucial en la regulación de la respuesta sexual.
  - Las sensaciones eróticas y sexuales viajan hacia el cerebro, lo que genera placer y ayuda a centrar la atención en el estímulo sexual, aumentando el deseo y la excitación.
  - Cuando se tienen fantasías eróticas, el cerebro puede enviar señales a las arterias del pene a través de la médula espinal para mantener o aumentar la erección. En este caso, el cerebro se convierte en el origen de la excitación sexual.
- El segundo centro de la erección:**
  - Cuando la excitación sexual es originada en el cerebro (por fantasías o estímulos visuales, por ejemplo), el cerebro envía impulsos nerviosos a un segundo centro de la erección, localizado en la región lateral de la médula espinal (T11-L2).
  - Este centro lumbar actúa como un "cuadro de control" que gestiona la comunicación entre el cerebro y el pene, permitiendo que el cerebro modifique las respuestas erectil. Al cerebro no sólo provoca respuestas físicas, sino también emocionales y psicológicas que influyen en la respuesta sexual.

# FISIOLOGÍA Y ANATOMÍA DE LOS ORGANOS SEXUALES FEMENINOS



CICLO MENSTRUAL

HIPO TALAMO

HORMONA LIBERADORA DE GONADOTROPINA

HIPOFISIS

GONADOTROPINAS

SICOLOGICO COGNITIVO C.M.

ESTROGENOS Y PROGESTERONA

VIARIOS

FSH

FH

AUMENTA EL GROSOR ENDOMETRIAL

UTERO

ESTIMULA LOS FOLICULOS

INICIA LA OVULACION

FASES DEL CICLO MENSTRUAL

FASE FOLICULAR (1-15 DIAS)

ES EL PROCESO DE VRECIMIENTO DE LOS FOLICULOS OVARIOS QUE ABARCA DESDE EL INICIO DE LA MENSTRUACION HASTA LA OVULACION

FASE OVULATORIA

HAY AUMENTO DE LA FSH

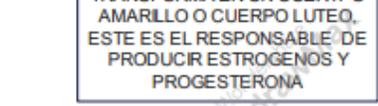
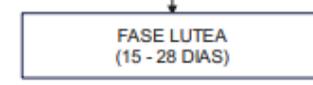
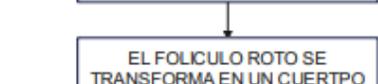
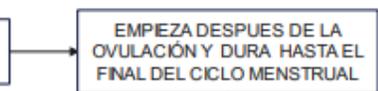
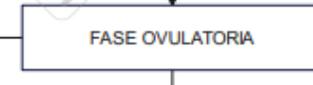
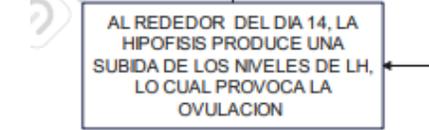
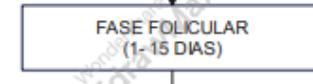
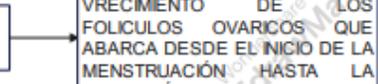
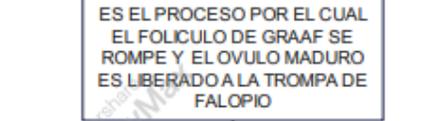
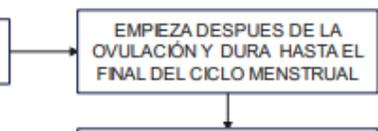
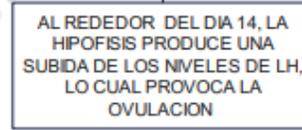
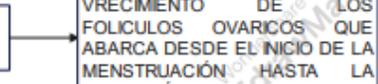
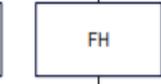
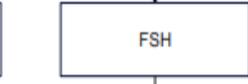
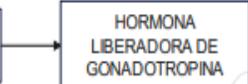
ES EL PROCESO POR EL CUAL EL FOLICULO DE GRAAF SE ROMPE Y EL OVULO MADURO ES LIBERADO A LA TROMPA DE FALOPIO

AL REDEDOR DEL DIA 14, LA HIPOFISIS PRODUCE UNA SUBIDA DE LOS NIVELES DE LH, LO CUAL PROVOCA LA OVULACION

FASE LUTEA (15-28 DIAS)

EMPIEZA DESPUES DE LA OVULACION Y DURA HASTA EL FINAL DEL CICLO MENSTRUAL

EL FOLICULO ROTO SE TRANSFORMA EN UN CUERPO AMARILLO O CUERPO LUTEO, ESTE ES EL RESPONSABLE DE PRODUCIR ESTROGENOS Y PROGESTERONA



## **Bibliografía:**

- Spencer A., Jeffrey S. & Lois F. (2005). Sexualidad humana. 6° Edición.