



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Verónica Mariana Hernández Rincón

Nombre del tema: Embriología del aparato reproductor femenino y ciclo sexual eje hipotálamo-hipófisis-ovario.

Parcial: Primer Parcial

Nombre de la Materia: ginecología y obstetricia

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery Gonzales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

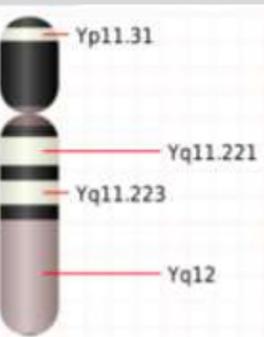
Cuatrimestre: Quinto Cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas a 22 de octubre del 2023.

Embriología del aparato reproductor femenino

Los cromosomas femeninos se conforman por dos cromosomas sexuales X y 44 cromosomas autosómicos.

El génesis de un ovario normal depende de la presencia de dos cromosomas X y de la ausencia del cromosoma Y.



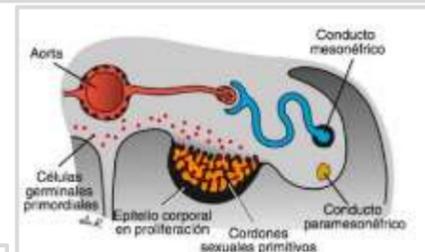
SEMANA 3

El desarrollo de las gónadas depende de las células germinales primordiales, que surgen del epiblasto y migran por la línea primitiva hacia la pared del saco vitelino, cerca del alantoides

SEMANA 4

La migración de las células sexuales desde el saco vitelino hasta la gónada se logra con movimientos ameboides propios, inducidos por quimiotaxis.

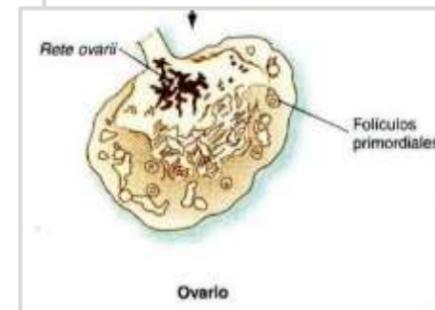
SEMANA 5 Se forman los cordones sexuales primitivos.



gónada primitiva / indiferenciada

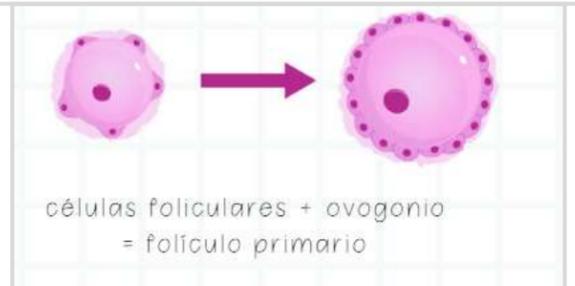
SEMANA 5

En ausencia de un cromosoma "Y" los cordones sexuales primitivos se disocian y forman cúmulos irregulares de CGP en la porción medular del ovario. Desaparecerán y formarán el estroma vascular que constituye la médula ovárica.



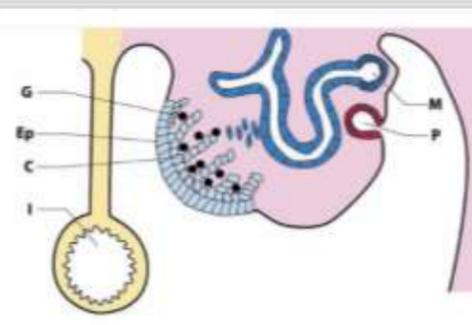
El epitelio de la gónada femenina sigue proliferando. Da origen a una segunda generación de cordones: los cordones corticales que penetran la mesénquima subyacente.

Los ovocitos y las células de la granulosa que los rodean comienzan a comunicarse cuando los folículos primordiales "en reposo" son estimulados para crecer bajo la influencia de la hormona foliculoestimulante.



Las gónadas se forman a partir de:

- Mesodermo intermedio
- Epitelio celómico
- Células germinales primordiales

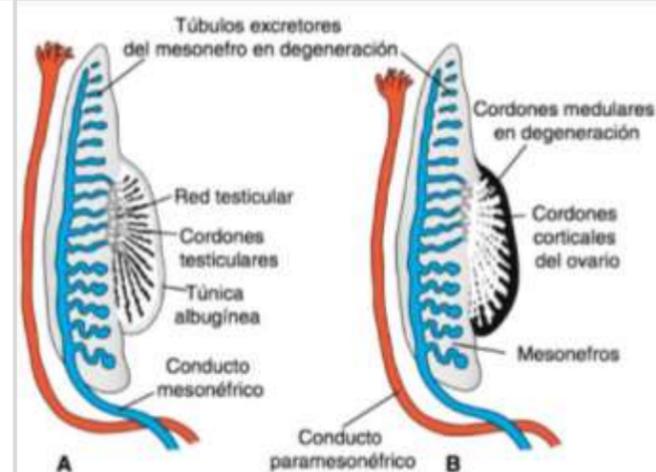


Conductos genitales

A las 6 semanas de desarrollo fetal, se forman:

- conductos de Müller (paramesonéfricos)
- conductos de Wolff (mesonefricos)

sistemas de conductos son idénticos en ambos sexos en esta etapa.



Si el sexo del feto es femenino, la ausencia de testículos, testosterona y la hormona antimülleriana produce degeneración de los conductos de Wolff.

Orificio abdominal de la cavidad uterina

Tuba uterina

Cordones corticales del ovario

Mesonefros

Conducto mesonefrico

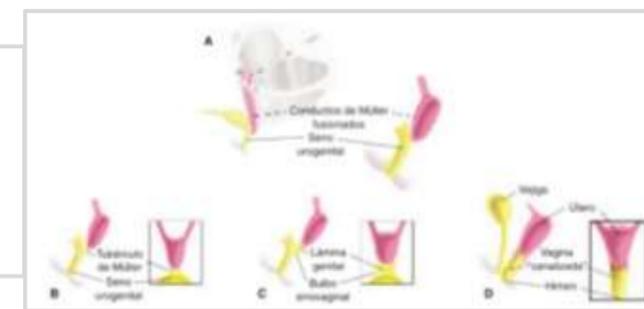
Tubérculo paramesonéfrico

Cavidad uterina:

- Conducto uterino
- Cuerpo del útero
- Cérvix
- Segmento superior de la vagina



La zona superior de la vagina deriva de los conductos de Müller fusionados, en tanto que la porción distal de la misma lo hace de los bulbos sino vaginales laterales que son la evaginación en sentido craneal, del seno urogenital.

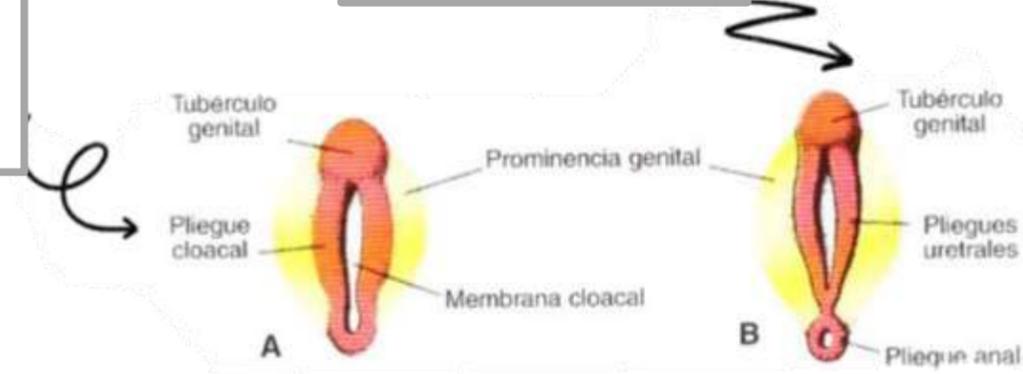


Genitales externos

En la semana 3, las células del mesénquima originadas en la línea primitiva migran en torno a la membrana cloacal y forman los pliegues cloacales.

En la porción craneal de la membrana cloacal los pliegues cloacales se fusionan y forman el tubérculo genital.

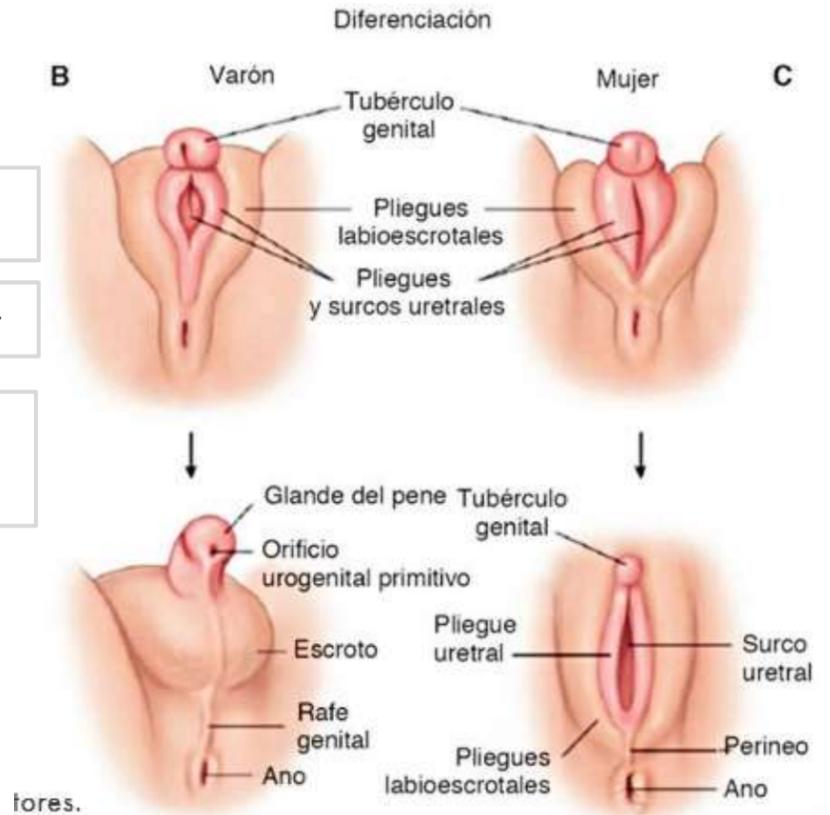
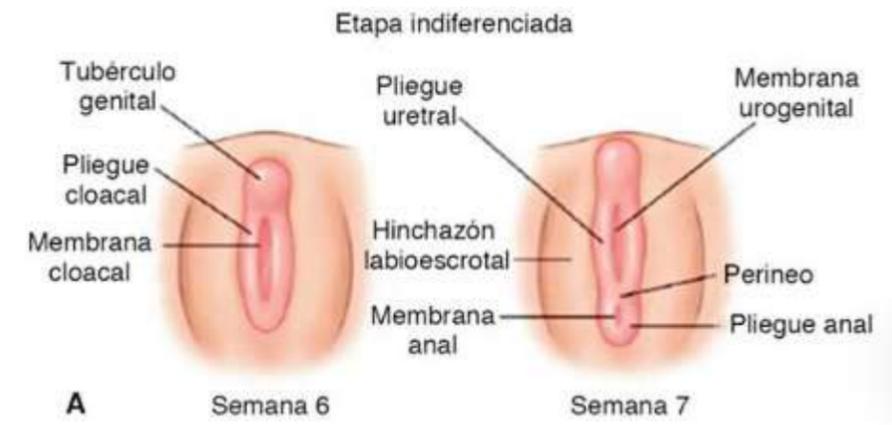
En la porción caudal de la membrana cloacal los pliegues cloacales se subdividen en:



El tubérculo genital se dobla en sentido caudal para convertirse en el clítoris.

El seno urogenital forma el vestíbulo de la vagina.

Los pliegues labio escrotales crean los labios mayores, mientras que los pliegues uretrales persisten en la forma de labios menores.



Los genitales externos femeninos se diferencian hacia la semana 11. En la semana 12 ya podemos distinguir los sexos.

CICLO SEXUAL EJE HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS-OVARIO

El eje hipotálamo-hipófisis-ovario, es aquel que va a controlar y regular principalmente los ciclos ováricos de la mujer.

Estos factores derivados del ovario retroalimentan hipotálamo e hipófisis para inhibir o aumentar la secreción de GnRH y gonadotropinas (en el pico de la mitad del ciclo).

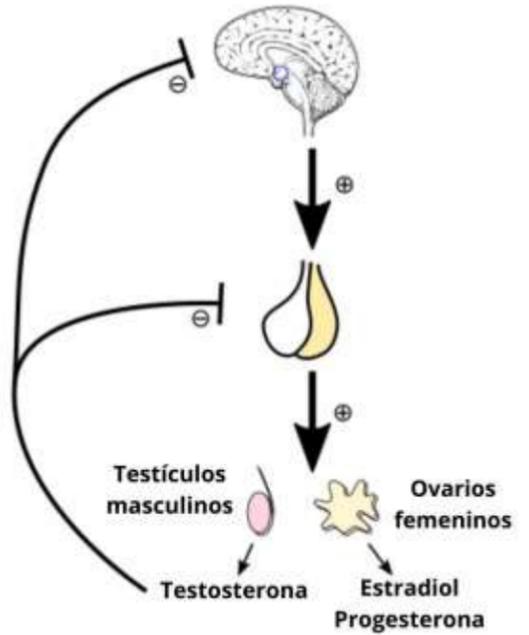
El hipotálamo secreta un pequeño péptido, la hormona liberadora de gonadotropinas, también conocida como hormona liberadora de hormona luteinizante.



El ovario tiene tres zonas con capacidad de producción hormonal, segregando:

- Folículo: Estradiol, Progesterona y Andrógenos.
- Cuerpo lúteo: Progesterona y Estrógenos.
- Estroma: Andrógenos, Estrógenos y Progesterona

Asimismo, segrega activina e inhibina, que actúan sobre la hipófisis activando o inhibiendo respectivamente la producción de FSH.



Hipotálamo
GnRH

Pituitaria (lóbulo anterior)
LH, FSH

Gónadas
Hormonas sexuales

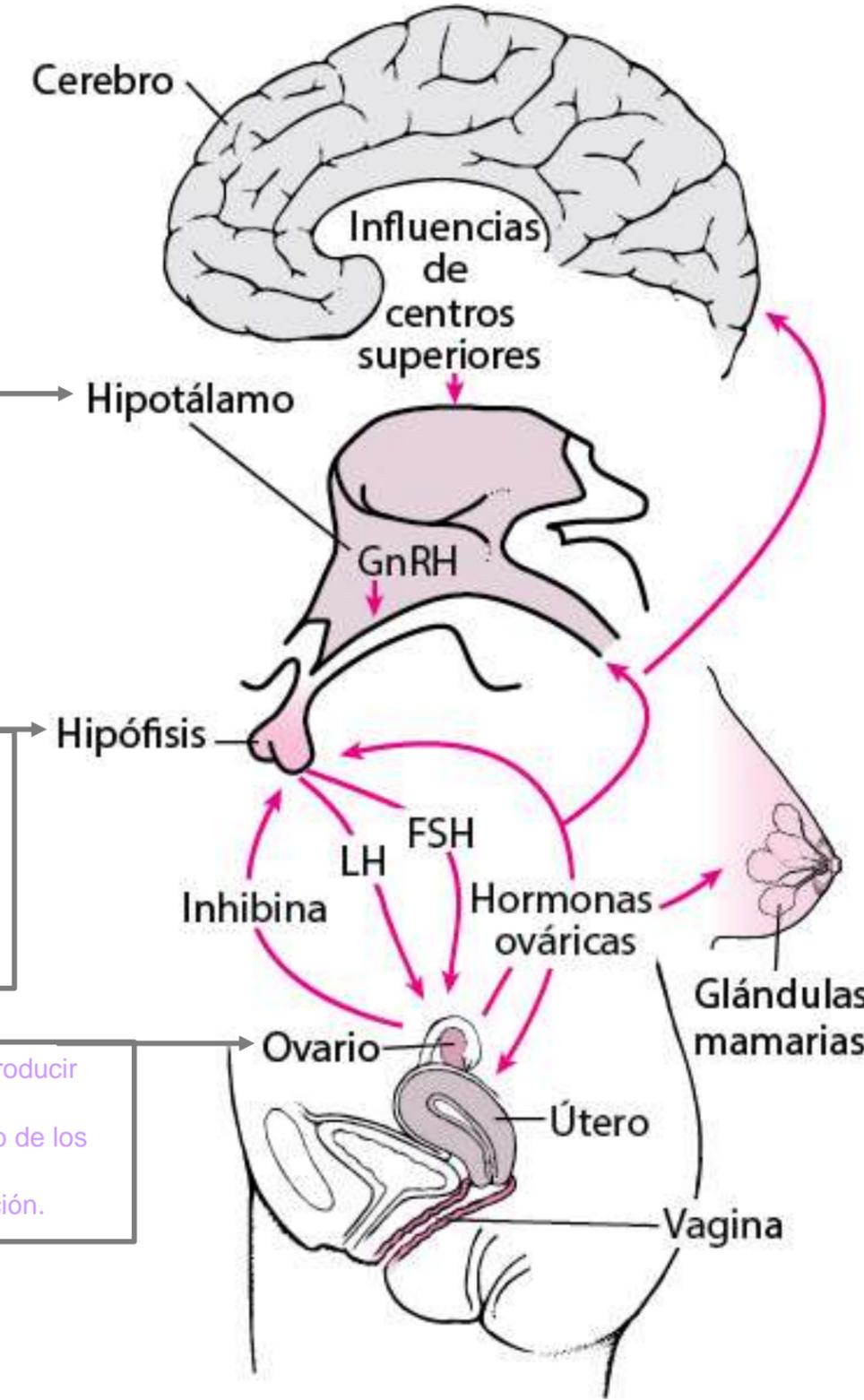
El hipotálamo está compuesto por diversas estructuras que reciben el nombre de "núcleo".

El núcleo que va a participar en este eje va a ser el núcleo arcuato; ya que este va a sintetizar la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH).

Producir hormonas que estimulen otras glándulas endocrinas es su función.

La GnRH que fue sintetizada en el hipotálamo es transportada a través del sistema portahipofisiario y va a actuar sobre las células del lóbulo anterior de la glándula hipófisis (adenohipófisis), que a su vez va a estimular la liberación de dos hormonas que actuarán sobre los ovarios.

Glándulas reproductoras que van a producir ovocitos, estrógenos y progesterona, hormonas responsables del desarrollo de los caracteres sexuales secundarios y la regulación del embarazo o menstruación.



Bibliografía

<https://clea.edu.mx/biblioteca/files/original/9941a6c44958e414293d86365dd40b61.pdf>

<https://www.librosmedicina.org/williams-obstetricia-25-edicion-pdf/>

<https://es.slideshare.net/gregorio74/embriologia-del-aparato-reproductor-femenino-y-de-la-mama>

https://www.chospab.es/area_medica/obstetriciaginecologia/docencia/seminarios/2012-2013/sesion20120620.pdf

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1858§ionid=134370755>