



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Kerilin Dominguez Marquez.

Nombre del tema: Embriología del aparato genital femenino.

Parcial: 1er Parcial.

Nombre de la Materia: Ginecología y obstetricia.

Nombre del profesor: Dr. Victor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería.

Cuatrimestre: 5to Cuatrimestre.

Embriología del aparato genital femenino



Aparato genital

Desarrollo del Aparato Genital

conductos genitales femeninos

Esta relacionado con el :

aparato urinario tanto anatómico y embriológico.

cromosomas Y , y los conductos paramesonefricos forman la mayor parte del tubo genital femenino.

las partes craneales crean los tubos uterinos

los caudales se funden para formar el primordio uterovaginal o en conducto que se formara en utero y parte de la vagina

deriva de 4 fuentes

mesodermo intermedio

mesenquima subyacente

desarrollo de la vagina

aparato urinario y genital

se desarrollan apartir de los gononefrotomas

las gonadas

son las primeras que se forman

se derivan de partes de las cordilleras urogenitales o gonadales.

celulas germinativas primordiales

epitelio celómico (mesotelio)

deriva del endodermo del seno urogenital

primordio uterovaginal + seno urogenital

tuberculo sinusal

bulbos sinovaginales

placa vaginal solida

celulas se rompen para formar la luz

genitales externos

se originan

septima semana

la diferencias

cloaca

membrana cloacal

son similares a ambos sexos

comienzan aparcer hacia las 9 semanas

a las 5 semanas de gestacion las gonadas femeninas son indistinguibles y los tracto genital todavia no estan formados

el sexo del embrion queda determinado en el moemnto de la fecundacion segun el espermatozoide.

GENITALES EXTERNOS

EMBRIOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO

Los genitales externos comienzan su desarrollo hacia la sexta semana, donde alrededor de la cloaca son visibles tres protuberancias, por el cual suelen ser los pliegues cloacales izquierdo, derecho y el tubérculo genital, de tal forma que luego la cloaca se cerrara por la membrana cloacal, donde se divide en una parte anal y otra urogenital hacia la séptima semana, de tal forma que estos pliegues toman los nombres de anales y uretrales, es asi como esta misma semana aparecen los pliegues labio escrotales a los lados de los pliegues uretrales y la membrana urogenital se rompe exponiendo la cavidad del seno urogenital al liquido amniótico.

El aparato genital se desarrolla a partir del mesodermo intermedio, junto al aparato urinario, de tal forma que, durante el plegamiento embrionario surge a los lados de la aorta primitiva, lo cual es un pliegue longitudinal denominado cresta urogenital, lo cual se divide en una cresta nefrógena y una cresta gonadal.



4ta SEMANA

Los pliegues nefrógenos originan a los riñones mesonefricos y a los conductos de Wolf, es asi como este conducto une al riñón mesonefrico con la cloaca donde también desembocan las vías genital y alimentaria del embrión.

5ta SEMANA

Aparece la yema uretral en el conducto mesonefrico, la cual se elongará para formar el uréter definitivo e induce la diferenciación del metanefros, que constituirá el riñón definitivo.

6ta SEMANA

Se forma el tabique anorrectal, que divide a la cloaca en el recto primitivo y el seno urogenital, por el cual esta dividido en tres partes:

- La porción vesical (superior) que dará lugar a la vejiga.
- La porción pélvica (media) que origina la uretra.
- La porción fálica (caudal) que dará lugar al tercio distal de la vagina y las glándulas de Bartholin y Skene.

10ma SEMANA

En el embrión femenino, la ausencia de hormona antimulleriana permite la persistencia de los conductos de Müller que se elongan y se fusionan en su tercio inferior de lo que da lugar al útero y a la porción superior de la vagina, es por ello que la función de los conductos de Müller deja un tabique vertical en el útero que desaparecerá hacia la semana 20, de tal forma que las porciones superiores sin funcionar dan lugar a las trompas de falopio.

DIFERENCIACION SEXUAL

Las células germinales primordiales se originan en el epiblasto y hacia la tercera semana se alojan entre las células endodérmicas del saco vitelino, de tal forma que durante la cuarta semana migran por movimiento ameboides a través del mesenterio dorsal del intestino posterior e invaden las crestas gonadales hacia la sexta semana.

12va SEMANA

La porción caudal de los conductos de Müller entra en contacto con el tubérculo de Müller del seno urogenital y se fusionan para formar la vagina, de tal forma que se canaliza hacia el segundo trimestre, dejando asi como remanente al himen, por el cual se perfora poco antes del nacimiento.

DESARROLLO GONODAL

En el embrión femenino, sin la influencia del gen SRY, la gonaforma un ovulo con regresión de los cordones medulares y del conducto de Wolf.

APARATO GENITAL FEMENINO

Órganos genitales externos (vulva)

Órganos genitales internos

Monte pubiano

DEFINICIÓN:
Prominencia localizada delante de la sínfisis del pubis.
FORMADO POR: tejido adiposo y cubierto de piel pigmentada.

Vestíbulo

DEFINICIÓN:
Espacio comprendido entre los 2 labios menores.
CONTIENE: el orificio vaginal y las glándulas vestibulares.
CUBIERTO POR: Epitelio escamoso estratificado.

Meato urinario

DEFINICIÓN:
Orificio en forma de hendidura por el cual desemboca la uretra hacia el exterior.
RECUBIERTO POR: epitelio transicional.

Labios mayores

DEFINICIÓN:
Son 2 pliegues redondeados que parten del monte pubiano y se dirigen hacia abajo y atrás para reunirse en la parte media del periné.
FORMADOS POR: Tejido celular, tejido conectivo, un plexo venoso y parte del ligamento redondo.

RECUBIERTOS POR: Piel resistente, pigmentada, con glándulas sebáceas y vello.
JUNTOS: en mujeres vírgenes.
ABIERTOS: en mujeres multiparas.

Horquilla

DEFINICIÓN:
Lugar donde se unen los labios mayores con los menores, en su parte posterior.

Labios menores

DEFINICIÓN:
2 repliegues de piel, pequeños, delgados, planos y rojizos, desprovistos de vello, ricos en glándulas sudoríparas y folículos sebáceos, que al adosarse entre sí ocluyen el orificio vaginal.

NULÍPARA:
Se encuentran cubiertos por los labios mayores.
SE ATROFIAN: durante la menopausia, debido a disminución hormonal.

Himen

DEFINICIÓN:
Membrana anular que cubre parcialmente la entrada de la vagina.
FORMADA POR: 2 capas de tejido fibroso. Se rompe al contacto sexual y sus restos se designan carúnculas mirtiformes.

Clítoris

DEFINICIÓN:
Órgano homólogo del pene, cilíndrico, 1-2 cm de longitud, situado en la parte superior del introito, por arriba del meato urinario.
FORMADO POR: tejido eréctil (2 cuerpos cavernosos), glándula y dos pilares que le dan forma y lo fijan al periostio del pubis. Tiene una rica red venosa y sensitiva (nervio pudendo).
Es asiento de las sensaciones placenteras durante el acto sexual.

Glándulas de Skene

DEFINICIÓN:
Son 2 y se encuentran una a cada lado de la parte posterolateral del meato uretral.
PRODUCEN: moco que lubrica el vestibulo. Se infectan con relativa frecuencia.

Periné o rafe medio

DEFINICIÓN:
Región comprendida entre horquilla y ano.
CONSTITUIDO POR: Músculos transversos del periné, bulbocavernoso y elevador del ano. Se ve afectado por el traumatismo que ocasiona el parto.

Glándulas de Bartholin

DEFINICIÓN:
Son 2 y se ubican en los labios menores y en la pared vaginal, y desembocan en el introito.
LUBRICAN: la vulva con su mucosidad y la parte externa de la vagina.
BARTHOLINITIS: cuando las glándulas de bartholin se infectan se obstruye la luz del conducto y producen abscesos.

Vagina

Útero

Cérvix

Istmo

Cuerpo

Trompas de falopio

Porción intersticial

Porción ístmica

Porción ampular

Ovarios