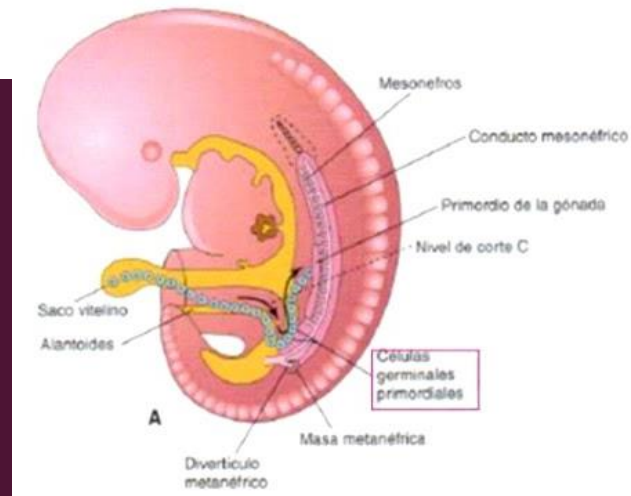


EMBRIOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

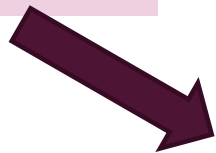
GERARDO VALDEZ CUXIM

DESARROLLO DEL APARATO GENITAL

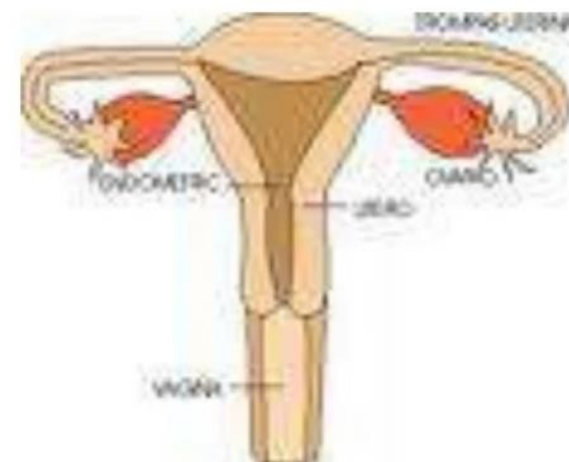
El sexo genético y cromosómico en fecundación



El fenotipo hacia la 7ma semana



Periodo inicial del desarrollo es la etapa indiferente del desarrollo sexual



DESARROLLO DE LAS GONODAS

- Deriva de 3 fuentes

mesotelio

Mesenquima subyacente

Celulas germinales primitivas

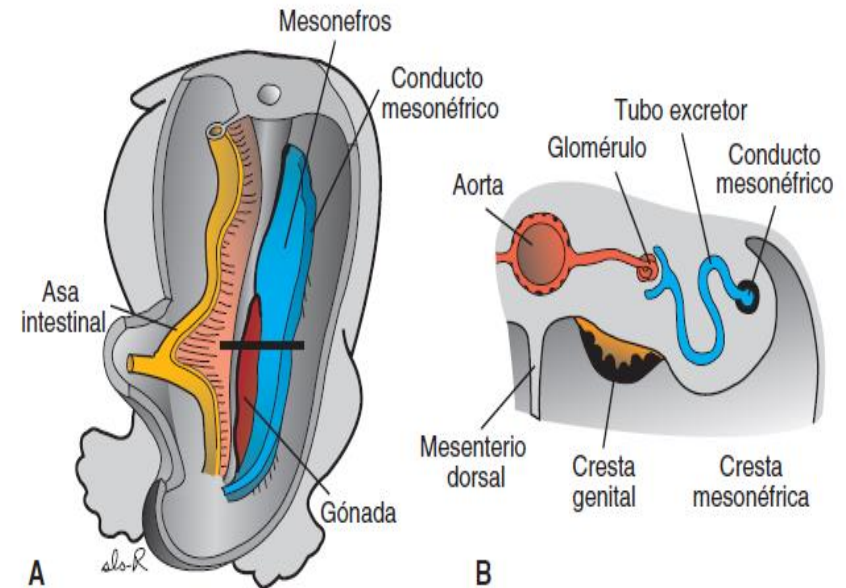
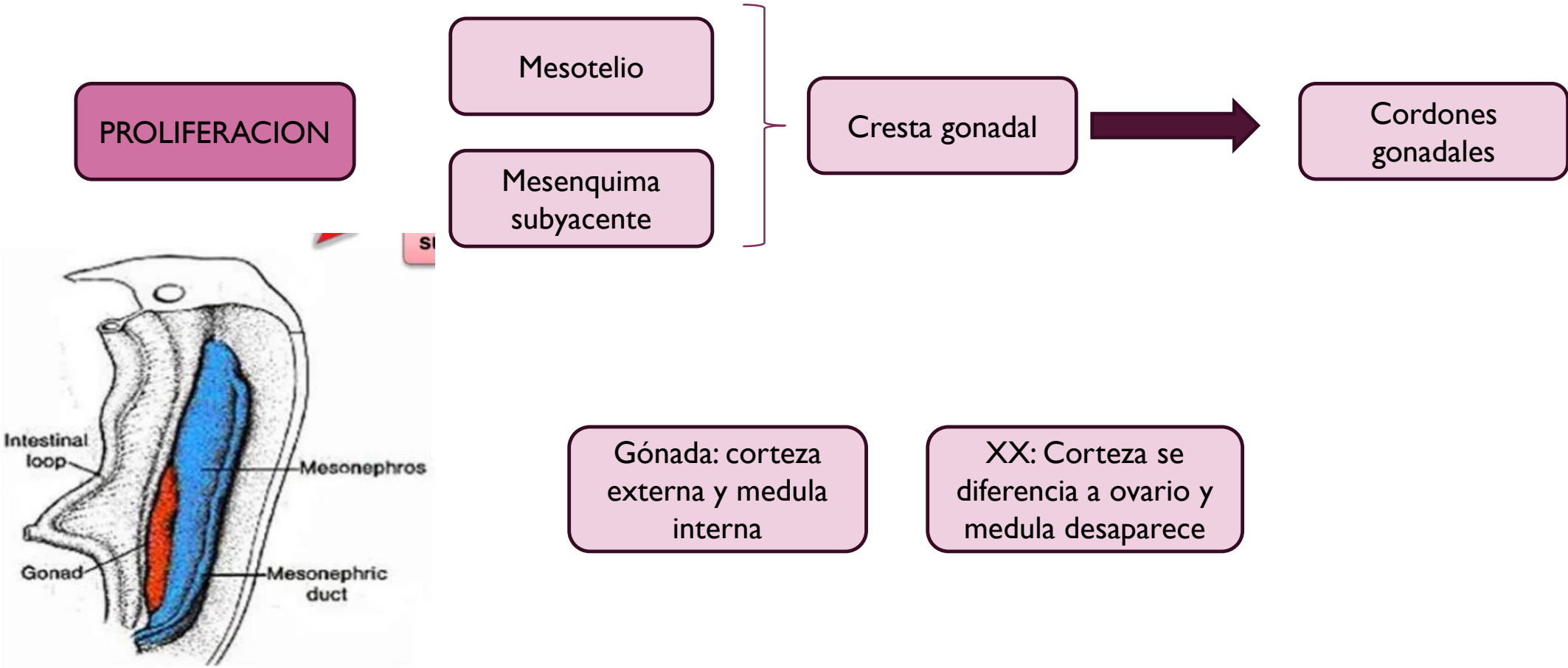


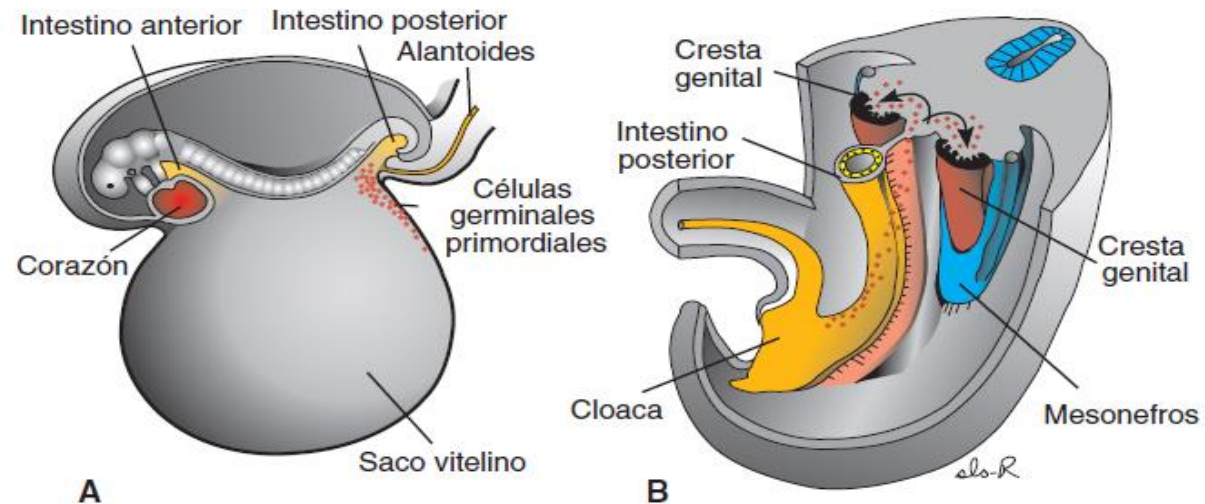
FIGURA 16.17 A. Relación de la cresta genital con el mesonefros que muestra la ubicación del conducto mesonéfrico. B. Sección transversal del mesonefros y de la cresta genital en el nivel indicado en (A).

GONADAS INDIFERENCIADAS



CELULAS GERMINATIVAS PRIMORDIALES

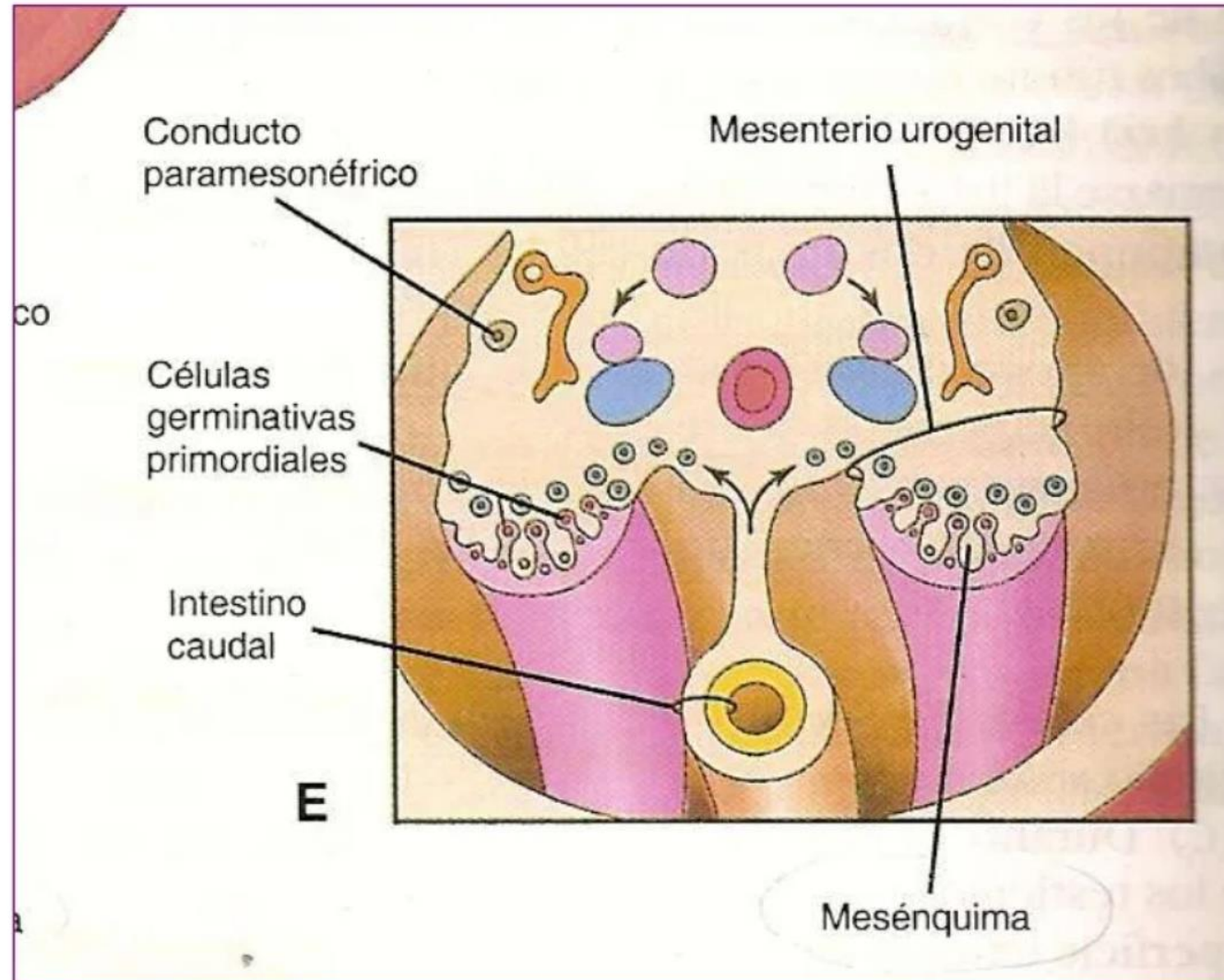
4TA SEMANA

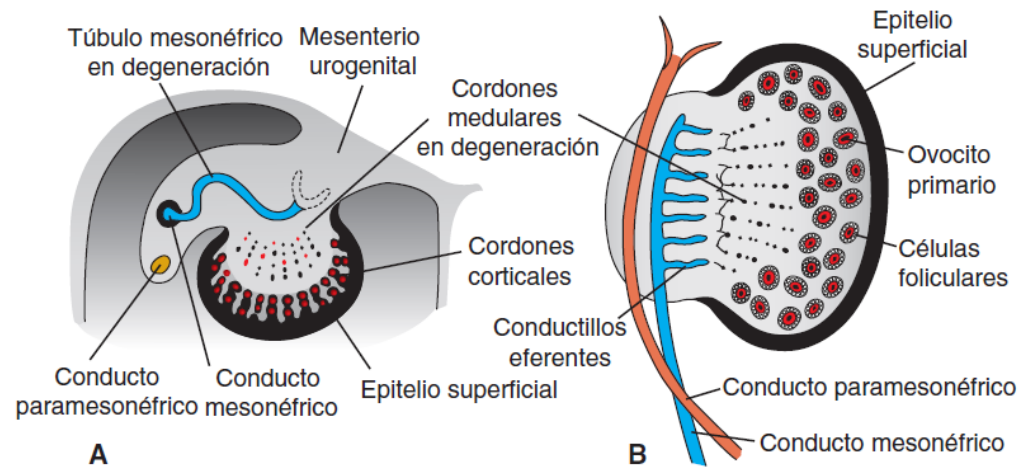


migran a lo largo del mesenterio dorsal
hacia las crestas gonadales

A la 6ta semana penetran el mesénquima y
se unen a cordones gonadales

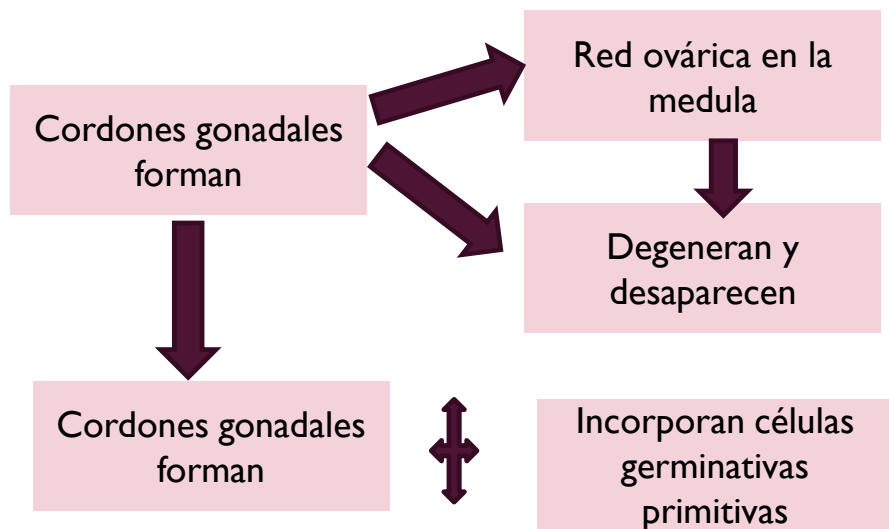
FIGURA 16.18 **A.** Embrión de 3 semanas que muestra las células germinales primordiales en la pared del saco vitelino cerca de la unión del alantoides. **B.** Ruta migratoria de las células germinales a lo largo de la pared del intestino posterior y del mesenterio dorsal hacia la cresta genital.





Ovario no identificable hasta la 10 semana

FIGURA 16.22 **A.** Sección transversal del ovario en la séptima semana, que muestra la degeneración de los cordones sexuales primitivos [medulares] y la formación de los cordones corticales. **B.** Ovario y conductos genitales en el quinto mes. Obsérvese la degeneración de los cordones medulares. Los túbulos mesonéfricos excretores [conductillos eferentes] no se comunican con la red. La zona cortical del ovario contiene grupos de ovogonios rodeados de células foliculares.

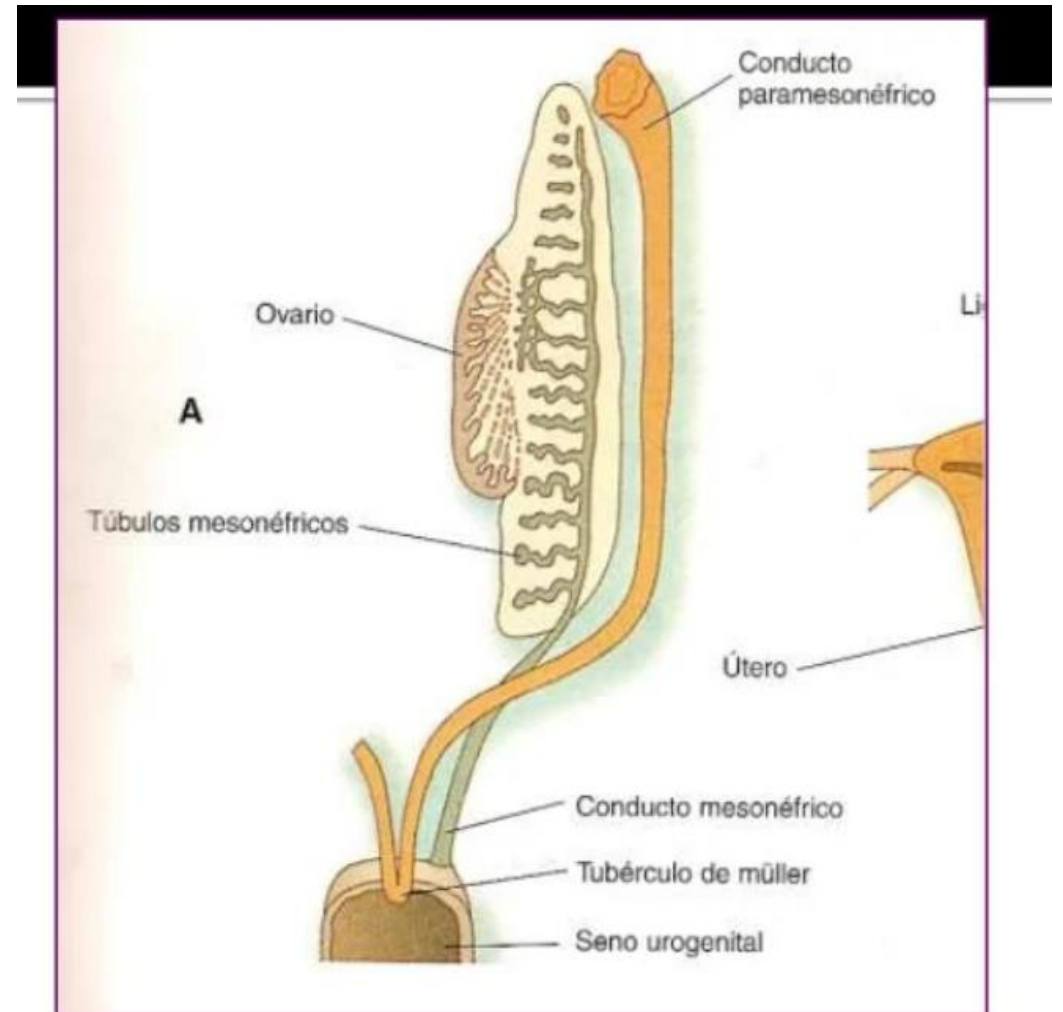


2 pares de
conductos

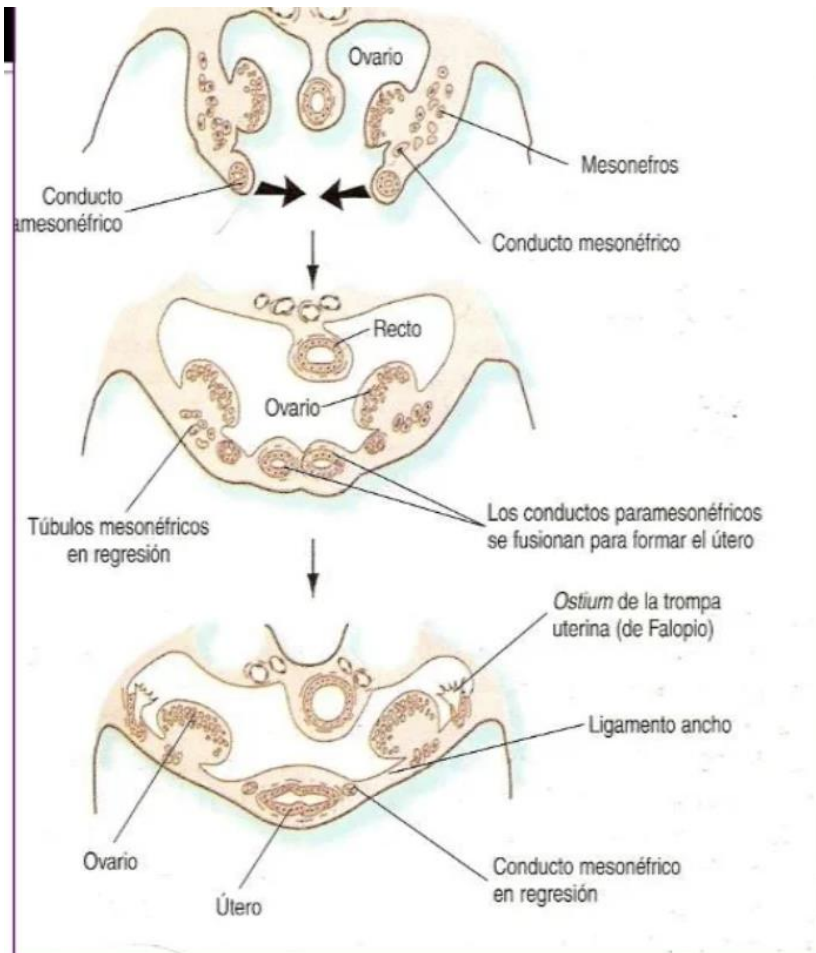
mesonefricos (wolffianos)
Desaparecen por falta de
testosterona

Paramesonefricos
(mullerianos)
Mayor parte del aparato
genital femenino

Coexisten ambos entre la 5 y 6 ta semana en la etapa indiferenciada



DESARROLLO DE CONDUCTOS GENITALES



Conductos
paramesonefricos fusión

Ligamentos anchos

2 compartimentos
peritoneales:
Saco rectouterino
Saco vesicouterino

DESARROLLO DE LA VAGINA

Deriva del endodermo del seno urogenital y mesénquima circundante

Primordio
uterovaginal +
seno urogenital

Tuberculo
sinusal

Bulbos
sinovaginales

Placa vaginal

Células degeneran
forman luz



El himen se forma por una invaginación de la pared posterior del seno urogenital

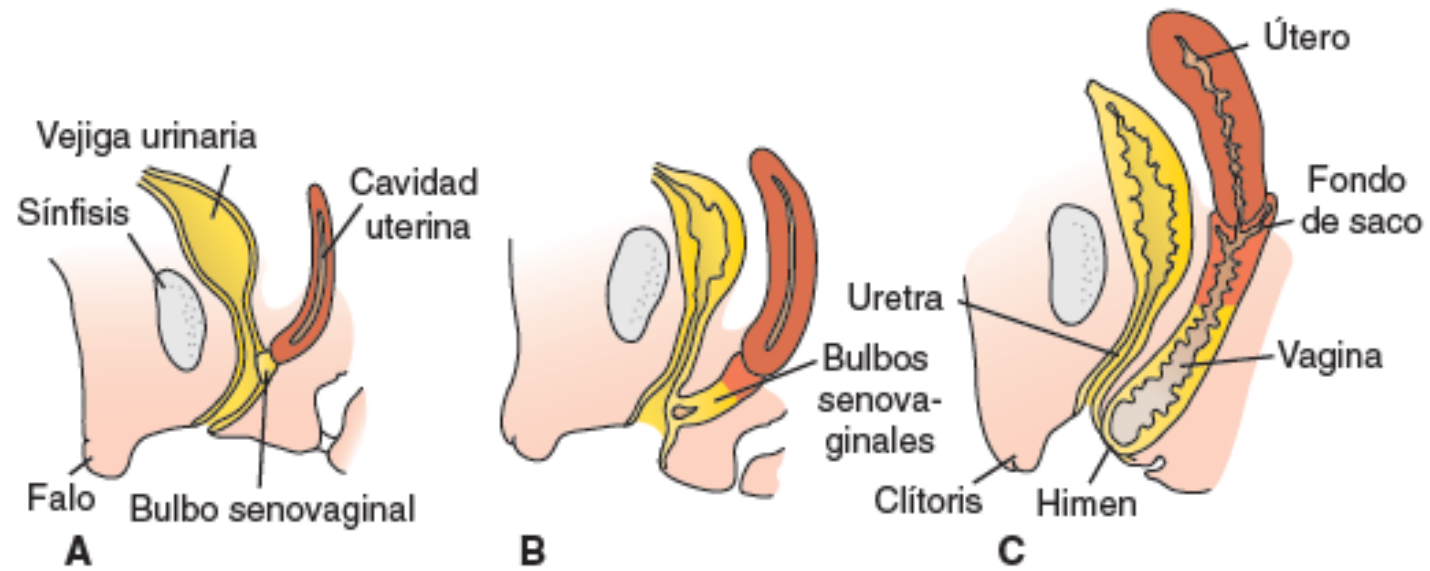


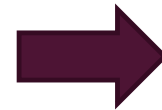
FIGURA 16.30 Secciones sagitales que muestran la formación del útero y de la vagina en varias fases del desarrollo. **A.** 9 semanas. **B.** Final del tercer mes. **C.** Recién nacida.

DESARROLLO DE GENITALES EXTERNOS

7ma semana.
Similares ambos
sexos



9na semana.
Aparecen diferencias



12va semana.
Alcanzan
diferenciacion

DESARROLLO DE GENITALES EXTERNOS

4ta semana: mesénquima

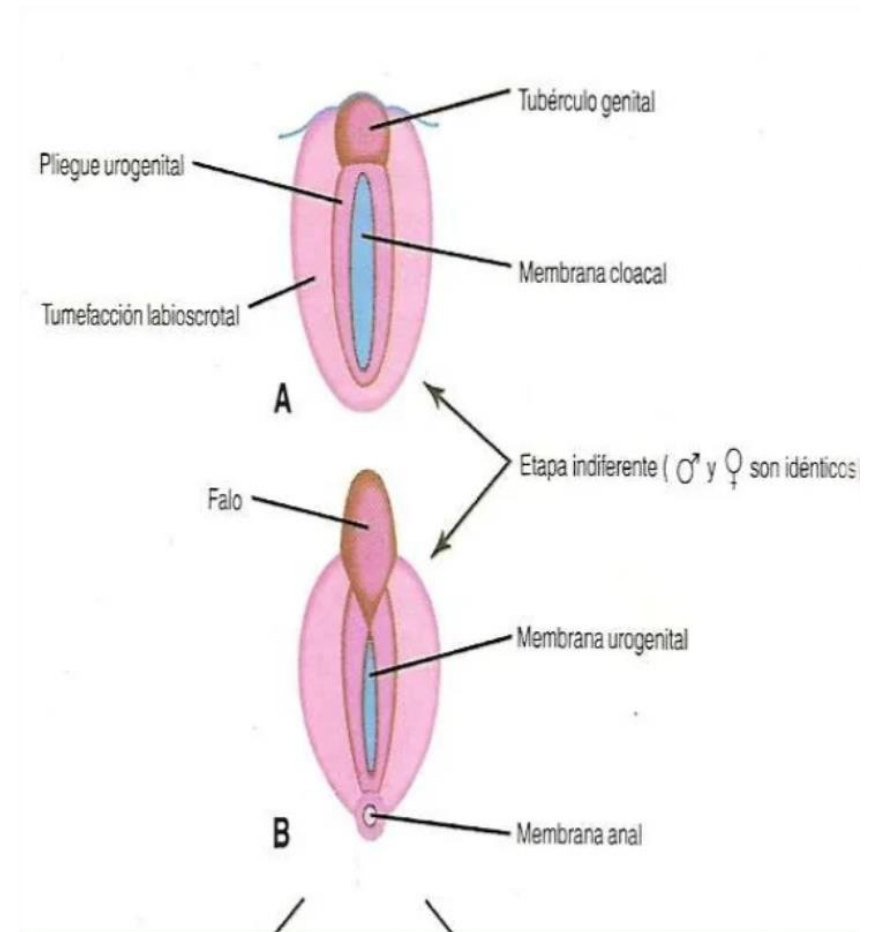
Tuberculo genital en membrana cloacal

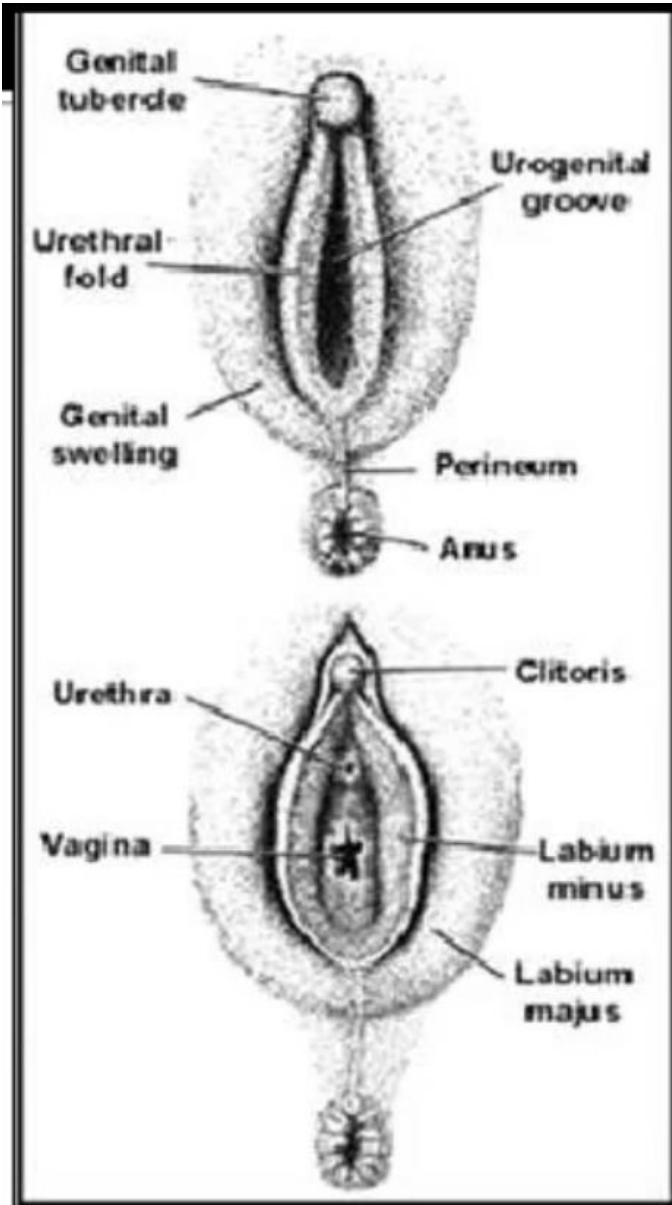
Tumefacciones labioescrotales y urogenitales

Tuberculo genital alarga y toma falo

Tabique urorrectal fusiona con membrana cloacal

Membrana anal y urogenital





Participan: estrógenos producidos por placenta y ovarios
fetales

Falo cesa
gradualmente

Pliegues urogenitales
no fusionados

Pliegues labioscrotales
sin fusionar

Clitoris

Labios menores

Labios mayores

DESCENSO DE OVARIOS

Descienden a través del gubernaculo fijado a la interna de las tumefacciones labioscrotales

Parte craneal : libramiento ovárico

Parte caudal: ligamento redondo del utero

