



Velazquez Morales Darwin Zabdiel

Tabla. Vísceras pélvicas

Morfología

Dr. Miguel Basilio

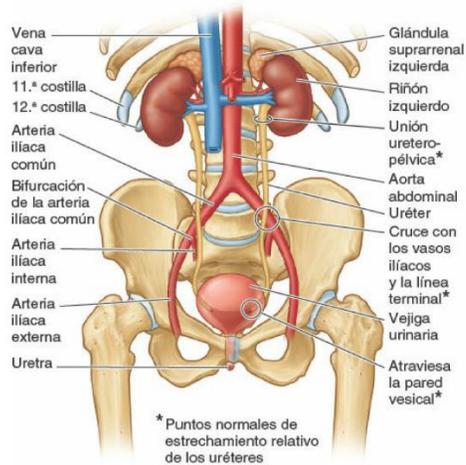
4 parcial

1 semestres Grupo "B"

# Tabla Vísceras Pélvicas

## Vísceras pélvicas

Las vísceras pélvicas comprenden las porciones inferiores del sistema urinario y del tubo digestivo, y el sistema reproductor. Aunque el colon sigmoideo y parte del intestino delgado se extienden por el interior de la cavidad pélvica, son vísceras más abdominales que pélvicas. La vejiga y el recto se encuentran en el abdomen. A excepción de las características relacionadas con el hecho de que la uretra masculina es compartida por las vías urinarias y reproductivas, y de las relaciones físicas con los respectivos órganos reproductores, hay relativamente pocas diferencias entre los órganos digestivos y urinarios pélvicos masculinos y femeninos.



## Órganos del sistema urinario

Los órganos pélvicos del sistema urinario son:

- Porciones pélvicas de los uréteres, que transportan la orina desde los riñones.
- La vejiga urinaria, que almacena la orina temporalmente.
- La uretra, que conduce la orina desde la vejiga urinaria hasta el exterior.

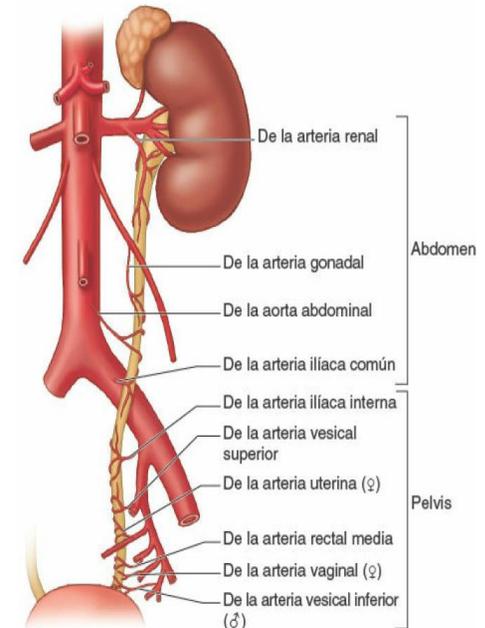
# URÉTERES

Los uréteres son tubos musculares, de 25-30 cm de largo, que conectan los riñones con la vejiga urinaria. Son retroperitoneales los uréteres cruzan la bifurcación de las arterias ilíacas comunes o el inicio de la arteria ilíaca externa, pasan sobre la línea terminal, abandonando el abdomen y entrando en la pelvis menor. Las porciones pélvicas de los uréteres discurren sobre las paredes laterales de la pelvis, paralelos al borde anterior de la incisura isquiática mayor, entre el peritoneo parietal pélvico y las arterias ilíacas internas.

## Vascularización de la porción pélvica de los uréteres

La irrigación arterial de la porción pélvica de los uréteres es variable, por ramas ureterales de las arterias ilíacas común e interna y de la arteria ovárica.

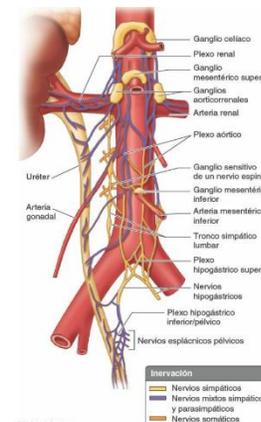
Las ramas ureterales se anastomosan a lo largo del uréter, formando un aporte sanguíneo continuo, que no implica necesariamente unas vías colaterales eficaces. En la mujer, las arterias más constantes que irrigan esta porción de los uréteres son ramas de las **Arterias uterinas**. En el hombre, el origen de ramas similares son las **Vesicales inferiores**.



# Inervación de los uréteres

Los nervios de los uréteres derivan de plexos autónomos adyacentes (renal, aórtico, hipogástricos superior e inferior)

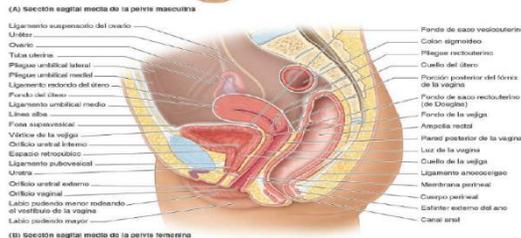
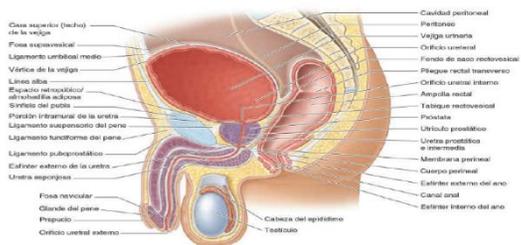
Los uréteres están situados por encima de la línea de dolor de la pelvis y, por tanto, sus fibras aferentes (sensaciones dolorosas) El *dolor uretral* suele referirse al cuadrante



## Vejiga urinaria

La vejiga urinaria, una víscera hueca con fuertes paredes musculares, se caracteriza por su distensibilidad.

La vejiga urinaria es un depósito temporal para la orina, y su tamaño, forma, posición y relaciones varían en función de su contenido y del estado de las vísceras vecinas. Se encuentra en la pelvis menor cuando está vacía, posterior y ligeramente superior a ambos pubis. La vejiga urinaria está relativamente libre en el tejido adiposo subcutáneo extraperitoneal, excepto por su cuello, que está sujeto con firmeza por **los ligamentos laterales de la vejiga** y el **arco tendinoso de la fascia pélvica**, el **ligamento puboprostático en el hombre**, y el **ligamento pubovesical en la mujer**

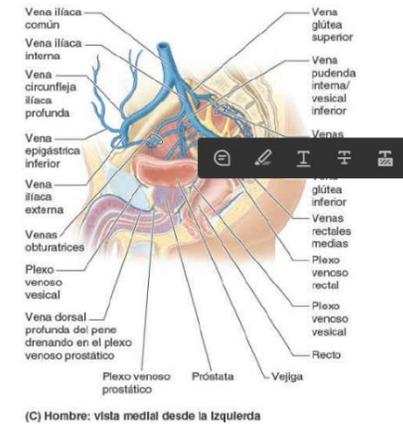
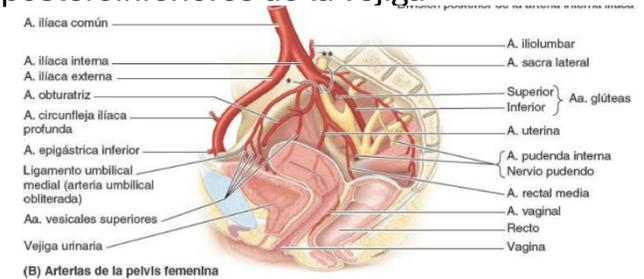


## Vascularización de la vejiga urinaria

Las arterias principales que irrigan la vejiga urinaria son ramas de las arterias ilíacas internas. **Las arterias vesicales superiores** irrigan las porciones anterosuperiores de la vejiga. En el varón, el fondo y el cuello de la vejiga están irrigados por las **arterias vesicales inferiores**. En la mujer, las arterias vesicales inferiores son sustituidas por las *arterias vaginales*, que envían pequeñas ramas a las porciones posteroinferiores de la vejiga

Las arterias obturatriz y glútea inferior también proporcionan pequeñas ramas a la vejiga

Los nombres de las venas que drenan la vejiga se corresponden con los de las arterias, y son tributarias de las



## Inervación de la vejiga

**Las fibras simpáticas** para la vejiga urinaria son conducidas desde los niveles torácicos inferiores y lumbares superiores de la médula espinal hacia los plexos vesicales (pélvicos), principalmente a través de los plexos y nervios hipogástricos, mientras que las fibras parasimpáticas procedentes de los niveles sacros de la médula espinal son conducidas por los nervios espláncnicos pélvicos y los plexos hipogástricos inferiores.

### Las fibras parasimpáticas

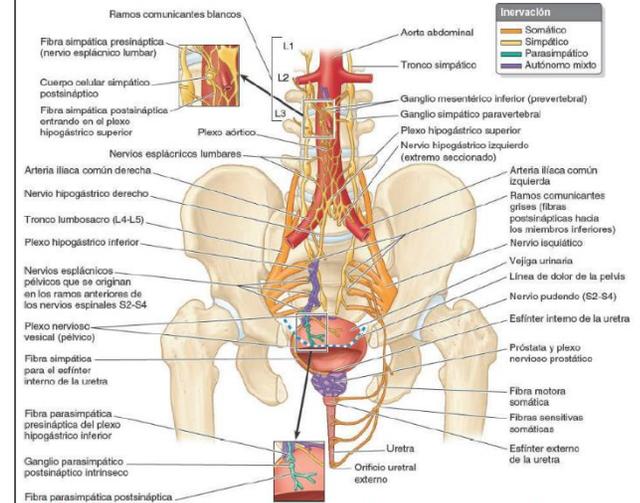
son motoras para el músculo detrusor de la pared vesical, e inhibitoras para el esfínter interno de la uretra del varón. Por ello, cuando las fibras aferentes viscerales

se estimulan por estiramiento, la vejiga se contrae de forma refleja, el esfínter interno se relaja (en el varón) y la orina fluye hacia el interior de la uretra.

La inervación simpática que

estimula la eyaculación provoca, simultáneamente, la contracción del esfínter interno

de la uretra para evitar el reflujo de semen al interior de la vejiga. Una respuesta simpática no relacionada con la eyaculación



**URETRA MASCULINA  
PROXIMAL (PÉLVICA)**

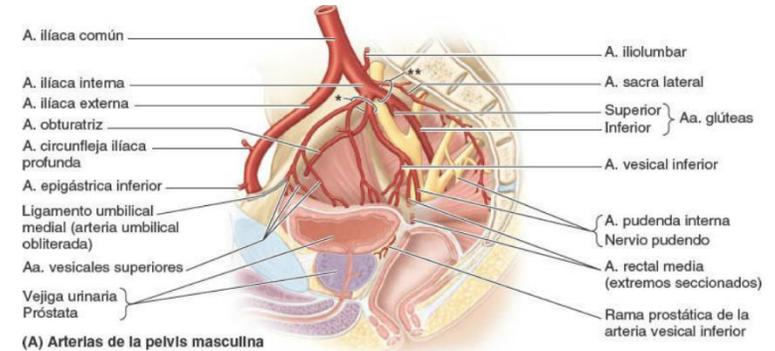
La uretra masculina es un tubo muscular (18-22 cm de largo) que conduce la orina desde el *orificio uretral interno de la vejiga urinaria* hasta el *orificio uretral externo* en el extremo del glande del pene. La uretra también proporciona una salida para el semen (espermatozoides y secreciones glandulares). Con fines descriptivos, la uretra se divide en cuatro porciones

*La porción intermedia distal y la uretra esponjosa*

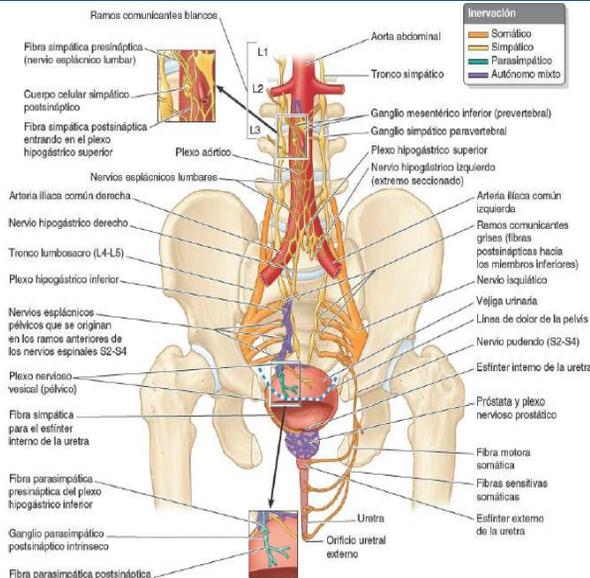
*La porción intramural (preprostática) de la uretra tiene un diámetro y una longitudes variables, dependiendo de si la vejiga se está llenando (el cuello vesical está contraído tónicamente, de modo que el orificio uretral interno es pequeño y se encuentra alto) o vaciando (el cuello está relajado, por lo que el orificio es ancho y bajo).*

## Vascularización de la uretra masculina proximal.

Las porciones intramural y prostática de la uretra están irrigadas por las ramas prostáticas de las arterias vesical inferior y rectal media. Las venas de las dos porciones proximales de la uretra drenan en el plexo venoso prostático.

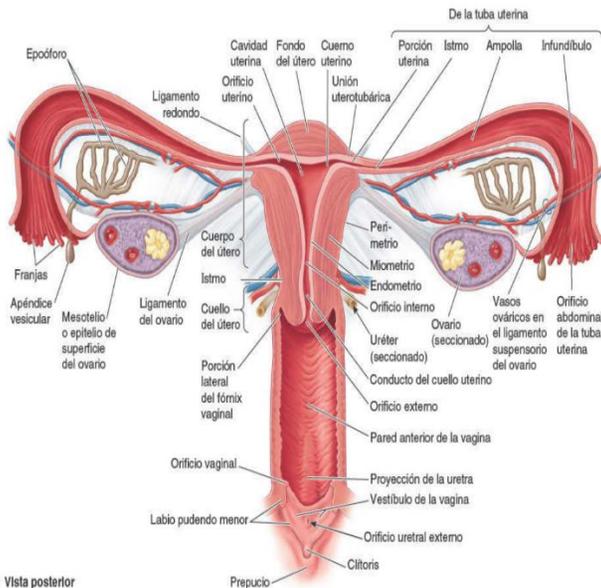


## Inervación de la uretra masculina proximal



Los nervios de la uretra masculina derivan del plexo nervioso prostático (fibras simpáticas, parasimpáticas y aferentes viscerales). Este plexo es uno de los plexos pélvicos (una extensión inferior del plexo vesical), que se origina como una extensión específica de órgano del plexo hipogástrico inferior.

## URETRA FEMENINA



La corta (aproximadamente 4 cm de longitud y 6 mm de diámetro) uretra femenina discurre anteroinferiormente, desde el orificio uretral interno de la vejiga urinaria

posterior y luego inferior a la sínfisis del pubis, hasta el orificio uretral externo. La musculatura que rodea el orificio uretral interno de la vejiga femenina no está organizada en un esfínter interno.

El orificio uretral externo se localiza en el vestíbulo, la hendidura entre los labios pudendos menores de los genitales externos, directamente anterior al orificio vaginal. La uretra se sitúa anterior a la vagina (formando una elevación en la pared anterior de la vagina

**Vascularización de la uretra femenina**

La sangre llega a la uretra por las arterias pudenda interna y vaginal. Las venas acompañan a las arterias y reciben los mismos nombres

**Inervación de la uretra femenina**

Los nervios de la uretra se originan en el plexo nervioso vesical y el nervio pudendo. El patrón es similar al del varón dada la ausencia de un plexo prostático y un esfínter interno de la uretra

# Recto

El recto es la porción pélvica del tubo digestivo que se continúa, proximalmente, con el colon sigmoideo y distalmente con el canal anal. La unión rectosigmoidea se sitúa anterior a la vértebra S3.

Cuando el recto se observa anteriormente, se aprecian tres **flexuras laterales** del recto bien marcadas (superior e inferior en el lado derecho, e intermedia en el lado izquierdo) Las flexuras se forman en relación con tres pliegues internos

(**pliegues transversos del recto**): dos en el lado izquierdo y uno en el lado derecho.

Los pliegues descansan sobre porciones engrosadas de la capa muscular circular de la pared rectal.

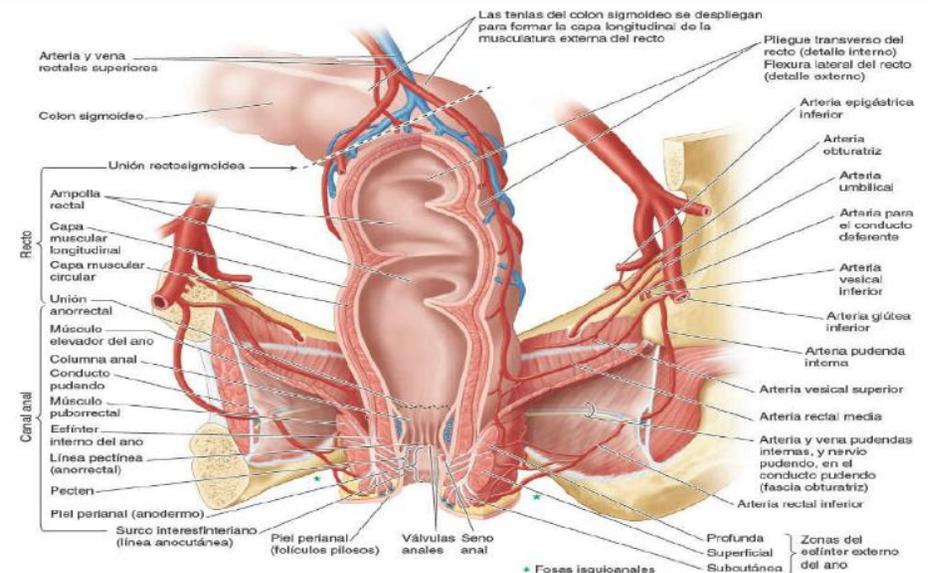


FIGURA 6-56. Recto y canal anal, elevador del ano y fosa isquioanal. Se han eliminado el tercio

## CONDUCTO DEFERENTE

El conducto deferente es la continuación del conducto del epidídimo. El conducto deferente:

- Posee unas paredes musculares relativamente gruesas y una luz diminuta, lo que le confiere una rigidez parecida a la de un cordón.
- Empieza en la cola del epidídimo, en el polo inferior del testículo
- Ascende posterior al testículo, medial al epidídimo.

