

PELVIS

Situada inferoposterior al abdomen. Rodeado por la cintura pelviana ósea.

Limita un espacio llamado cavidad pélvica, están los órganos emuntóricos import y aparato reprod fem.

Pelvis:

- Pelvis mayor o falsa
- Pelvis menor o pelvis verdadera. Cavidad pelviana.

Periné

CAVIDAD PELVICA – LIMITES:

***Anteriormente:** rama horizontal del pubis e interna del isquion.

***Lateralmente:** Cara interna del Iliion articulándose con el sacro.

***Posteriormente:** cara anterior del sacro y cóccix

***Inferiormente:** diafragma muscular urogenital y periné

Siendo una cavidad, la pelvis es un embudo osteomuscular que se estrecha hacia abajo, limitado por el hueso sacro, el cóccix y los coxales

(que forman la cintura pélvica) y los músculos de la pared abdo inf y perineo.

PAREDES DE LA PELVIS:

***Huesos:** sacro y cóccix, parte inferior de los coxales, ilion, isquion y pubis o huesos pélvicos

***Ligamentos:** sacrociatico o sacroespinoso, sacrotuberoso y membrana obturatriz

SUELO PÉLVICO:

***DIAFRAGMA PÉLVICO: VISTA SUPERIOR**

Músculo coccígeo + Músculo elevador del ano.

***DIAFRAGMA PÉLVICO:VISTA INFERIOR**

M. Coccígeo + M. Elevador del ano: (Puborrectal, Pubococcígeo, Iliococcígo)

Componentes de la cavidad pélvica:

Partes terminales de los uréteres, Vejiga urinaria, Recto, Órganos genitales pélvicos, Vasos sang-linf-nerv

CONTENIDO PELVIS HOMBRE + peritoneo(1-3):	CAVIDAD PELVICA EN LA MUJER + peritoneo(1-4):
-Partes terminales de los uréteres	-Partes terminales de los uréteres
-Vejiga urinaria	-Vejiga urinaria
-Recto	-Recto
-Órganos genitales pélvicos:	-Órganos genitales pélvicos:
- C. Deferente	- Útero
- Vesícula seminal	- Trompas de Falopio
-Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios	- Ovarios
1.Desciende pared ant abdo (fijación laxa permite inserción vejiga urinaria ante llenado)	-Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios
2.Reflejado sobre cara sup de la vejiga, creando Fosa supravesical	1.Desciende por la pared ant abdo
3.Cubre cara sup-convexa (techo) vejiga, descendiendo por el lado del techo para asc por la pared lateral pelvis, creando a cada lado Fosas Paravesicales	2.Se refleja sobre cara sup de la vejiga urinaria (crea fosa supravesical)
	3.Cubre la cara sup-convexa de la vejiga, descende lateral a la vejiga para asc por la pared lateral de la pelvis, creando Fosas Paravesicales
	4.Se refleja desde techo vejiga hacia el cuerpo del útero formando Fondo Saco Vesicouterino

PERINÉ

Región con forma romboidal situada en la parte inferior del suelo pélvico, entre los muslos, limitada por la sínfisis del pubis, tuberosidad isquiática y vértice del cóccix. Periferia limitada por abertura inf de la pelvis. El techo es el diafragma pélvico. Formado por el m. coccígeo y el elevador del ano.

Extensión: desde el pubis hasta el cóccix, inferior al diafragma pélvico. Contiene los genitales externos y las aberturas de los aparatos urogenitales y digestivo.

ORGANOS URINARIOS PELVIANOS

- **Uréteres:** Porciones pélvicas de los uréteres
- **Vejiga urinaria**
- **Uretra**

Los **URÉTERES** discurren inferomedialmente a través de la pared muscular de la vejiga, sentido oblicuo; esto forma una válvula unidireccional, que impide el paso de orina a los uréteres cuando la vejiga se contrae.

***PELVIS MASCULINA:** el conducto deferente cruza por encima del uréter en el pliegue ureteral. y se dirige a la base de la vejiga penetrando en la próstata por su cara superior.

***PELVIS FEMENINA:** el uréter pasa medial al origen de la arteria uterina, y luego la arteria cruza superiormente al uréter (precaución en histerectomía).

Diafragma urogenital -- PERINÉ Hombre:	Diafragma urogenital -- PERINÉ Mujer:
-M. Transverso profundo	-M. Transverso profundo
<i>Membrana perineal</i>	<i>Fascia perineal profunda o membrana perineal</i>
-M. Transverso superficial	-M. Transverso superficial
-M. Bulbo esponjoso	-M. Bulbo esponjoso
-M. Isquio cavernoso	-M. Isquio cavernoso
<i>Fascia perineal</i>	<i>Fascia superficial del periné o Fascia del periné</i>

URÉTERES VASCULARIZACIÓN + INERVACIÓN

Irrigación arterial de los uréteres

- ARTERIA VESICAL SUPERIOR
- ARTERIA UTERINA (MUJER)
- ARTERIA RECTAL MEDIA
- ARTERIA VAGINAL (MUJER)
- ARTERIA VESICAL INFERIOR (HOMBRE)

Inervación de los uréteres:

- Plexo renal
- Plexo aórtico
- Plexo hipogástrico superior

Plexos hipogástricos inferiores

VEJIGA URINARIA

Órgano hueco músculo-membranoso, situado en zona ant de la pelvis, forma parte del tracto urinario y que recibe a la orina de los uréteres, almacena y expulsa a través de uretra al ext. del cuerpo micción.

Viscera hueca, de paredes musculares fuertes, muy distensible. En vacuidad no sobrepasa sínfisis pubis.

La vejiga tiene forma de tetraedro: vértice, base, superficie superior y dos superficies infero laterales.

PARTES: Vértice anterosuperior + Cara sup cubierta por peritoneo + Caras inferolaterales cavidad pelviana + Base o fondo posteroinferior //// *Espacio retropúbico de Retzius*

FIJACIÓN:

****Cranealmente:**

Ligamento umbilical medio, contiene el uraco, vestigio de la alantoides embrionaria.

Ligamentos vesicales mediales con restos de las arterias umbilicales obliteradas.

****Anteroposterior:**

En la mujer: **Lig. pubo vesical Medial + Lig. Pubo vesical Lateral**

En el hombre: **Lig. Pubo prostático Medial + Lig. Pubo prostático lateral**

****Transversalmente:**

Ligamentos trasversales o arco tendinoso de la fascia pélvica

Cuello de la vejiga: convergen el fondo y las superficies inferolaterales.

Se ve Trígono con pliegue interuretérico entre orificios ureterales-cuello de vejiga con inicio de uretra.

Configuración interna:

Mucosa pseudoestratificada + Submucosa + Muscular(M. detrusor) +

Adventicia: fascia visceral inferiormente o Peritoneo en la cara superior.

RELACIONES

Lecho vesical: estructuras que se encuentran en contacto directo con la vejiga:

- A los lados: fascia del obturador interno y elevador del ano
- Superior: peritoneo
- Posterior:
- Hombre: tabique rectovesical, vesículas seminales y ampollas del conducto deferente

Mujer: pared anterior de la vagina

RELACIONES VEJIGA URINARIA HOMBRE

***Por delante:** Pubis, pared anterior del abdomen, Espacio prevesical de Retzius.

***Por detrás:** cara ant del recto, fondo de saco rectovesical, vesículas seminales, conducto deferente, tabique rectovesical/fascia Denovilliers, Próstata

***Lateralmente:** Arteria umbilical fibrosada.

Ligamentos pubovesicales y fibras del músculo pubococcígeo. Paracistio, Próstata y Conductos Deferentes.

***Por encima:** Peritoneo, asas intestinales, colon sigmoide.

RELACIONES VEJIGA URINARIA MUJER

***Por delante:** Pubis, pared anterior del abdomen, Espacio prevesical de Retzius.

***Por detrás:** cara anterior de la vagina, fornix vaginal anterior y cuello del útero.

***Lateralmente:** Arteria umbilical fibrosada.

Ligamentos pubovesicales y fibras del músculo pubococcígeo. Paracistio.

***Por encima:** Peritoneo, asas intestinales, colon sigmoide, Cuerpo del útero

VASCULARIZACIÓN – VEJIGA URINARIA

ARTERIAL

As. Vesicales superiores – (A. Iliaca interna (A. Umbilicales))

As. Vesicales Inferiores – (A. Ilíaca interna)

DRENAJE VENOSO:

- **En el hombre** plexo venoso vesical, plexo venoso prostático y plexo prevesical que recibe sangre de la *vena dorsal del pene*. Drena en las venas ilíacas internas, a través de las venas vesicales inferiores.
- **En la mujer** el plexo venoso vesical recibe sangre de la vena del clítoris y se comunica con el plexo venoso vaginal o útero vaginal.

VEJIGA URINARIA . VASCULARIZACION (DIRECCIÓN)

Arterias vesicales superiores → *Fondo y cuello*: Hombre A.vesicales inferiores // Mujer A.vaginales

INERVACIÓN:

***SIMPÁTICA:** de la porción lumbar del tronco simpático → nervios espláncnicos lumbares → plexo hipogástrico inferior

FUNCIÓN: vasomotora, contracción de esfínter interno (EVITA LA EYACULACIÓN RETRÓGRADA)

***PARASIMPÁTICA:** del centro sacro → nervio espláncnico pélvico → plexo hipogástrico inferior FUNCIÓN: contracción del detrusor, relajación de esfínter interno (MICCIÓN)

***SENSITIVA VISCERAL:** acompaña a los nervios simpáticos

***SOMÁTICA VOLUNTARIA:** del nervio pudendo → nervio perineal
FUNCIÓN: inervación del esfínter externo de la uretra (CONTINENCIA)

URETRA MASCULINA

- **Porción Preprostática** (esfínter interno uretra)
- **Porción Prostática** (Prostata, conductillo prost.)
- **Porción Membranosa** (Glánd bulbouretral, Ampolla uretral -Fosa intrabulbal-)
- **Porción Esponjosa** (Pene, Desembocaduras glándulas uretrales -de Littré-, Fosa navicular uretra, Glande y Prepucio)

Vascularización Arterial:

- Uretra preprostática y prostática: *arterias rectal media y vesical inferior, arterias uretrales.*
- Uretra membranosa y esponjosa: **arteria dorsal del pene.**

Drenaje venoso: uretra proximal hacia **plexo prostático** y uretra distal hacia **vena dorsal del pene.**

Inervación:

- **Autónoma:** a través del plexo hipogástrico inferior simpática y parasimpática
- **Somática:** nervio dorsal del pene (rama del n. pudendo), a la parte esponjosa

URETRA FEMENINA

- Corta, mide 4 cm aproximadamente
- Discurre antero inferiormente desde la vejiga al exterior
- Va paralela a la pared anterior de la vagina
- Glándulas mucosas parauretrales (glándulas de Skene)
-

Vascularización Arterial:

Arteria pudenda interna (A. uretral) + A. vaginal

Drenaje linfático: ganglios linfáticos ilíacos internos y sacros, ganglios linfáticos inguinales

Inervación:

- Vegetativa: plexo hipogástrico inferior (espláncnicos lumbares y espláncnicos sacros)
- Somática: nervio pudendo

Infeción vesical: mayor susceptibilidad en la mujer por longitud más corta de la uretra.