ENFERMEDADES Y TRASTORNOS UROLÓGICOS QUE PRECISAN CIRUGÍA

C/MG. LIC FANNY GONZALES VALENCIA ENF. ESPECIALISTA EN CENTRO QUIRÚRGICO

ENFERMEDADES Y TRASTORNOS UROLÓGICOS QUE PRECISAN CIRUGÍA

- Incontinencia urinaria en la mujer. Y varón.
- Hipertrofia benigna prostática.
- Cáncer de vejiga.
- Cáncer de próstata.
- Cálculos en la vía urinaria: desde el riñón hasta la vejiga.
- Esctrechamiento del prepucio en el niño y adulto
- Priapismo
- Torción testicular.
- Criptorquidea.
- Estrechez del uréter o de la unión pieluretral
- Cirugía oncológica y reconstructiva de vejiga.
- Extirpación de tumores malignos del testículo.
- tratamiento de las estrecheces de la uretra o el tratamiento de las malformaciones congénitas de los genitales o del sistema urinario.

INCONTINENCIA URINARIA

Prevalencia:

- Más frecuente en mujeres: una de cada tres mujeres ha tenido pérdida de orina de algún tipo a partir de los 50 años.
- Varones: 25 por ciento a partir de los 40 años.

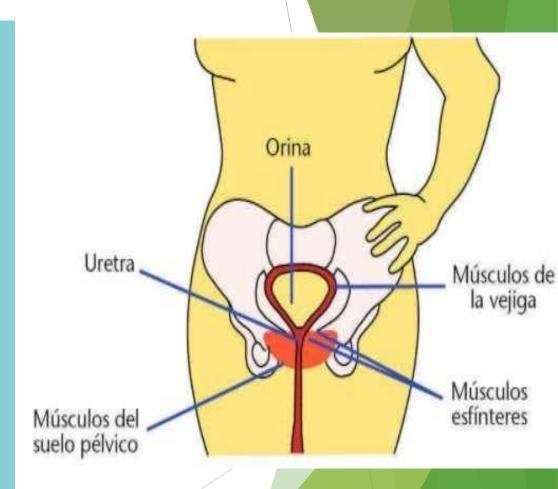
Factores de riesgo:

<u>Mujer:</u> debilitamiento del suelo pélvico producido por: embarazo, parto y la menopausia.

Estreñimiento crónico o la obesidad.

Post histerectomía.

<u>Varones:</u> además de la edad, se asocia a un aumento del tamaño de la próstata el cáncer prostático o trastornos neurológicos como Parkinson o Alzheimer.



COLPORRAFIA ANTEROPOSTERIOR + COLOCACIÓN DE MALLA TOT

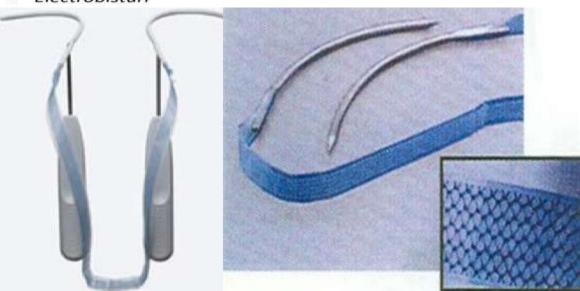
Fortalecimiento del suelo pélvico

Instrumental Necesario



- Caja Urología
- Jeringas de 20
- Aguja 50/8
- Mango 3
- Hoja de Bisturí N°11
- Pinzas de Allis
- Adson S/ dientes
- Tijeras de Metzembaun
- Tijeras de Mayo
- Pinzas de Kocher
- Vycril 3/0 con aguja SH
- Electrobisturí

- Sonda Foley 16Fr
- · Bolsa colectora de orina
- Taponaje Vaginal con Venda de Cambric embebida en solución de Nitrofural (Furacin®)
- Curación con Tegaderm®

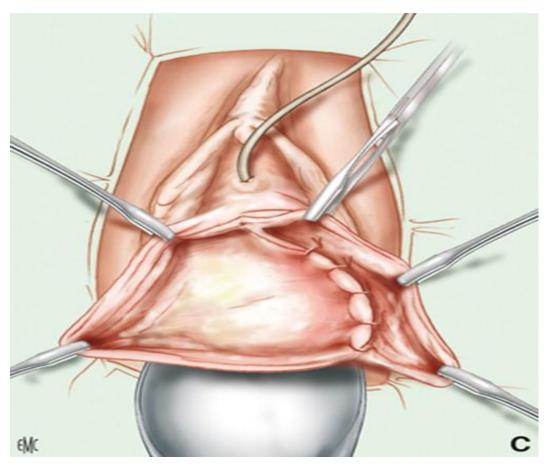


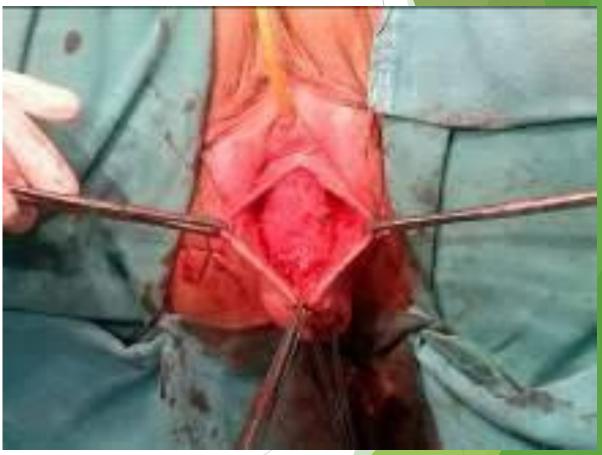


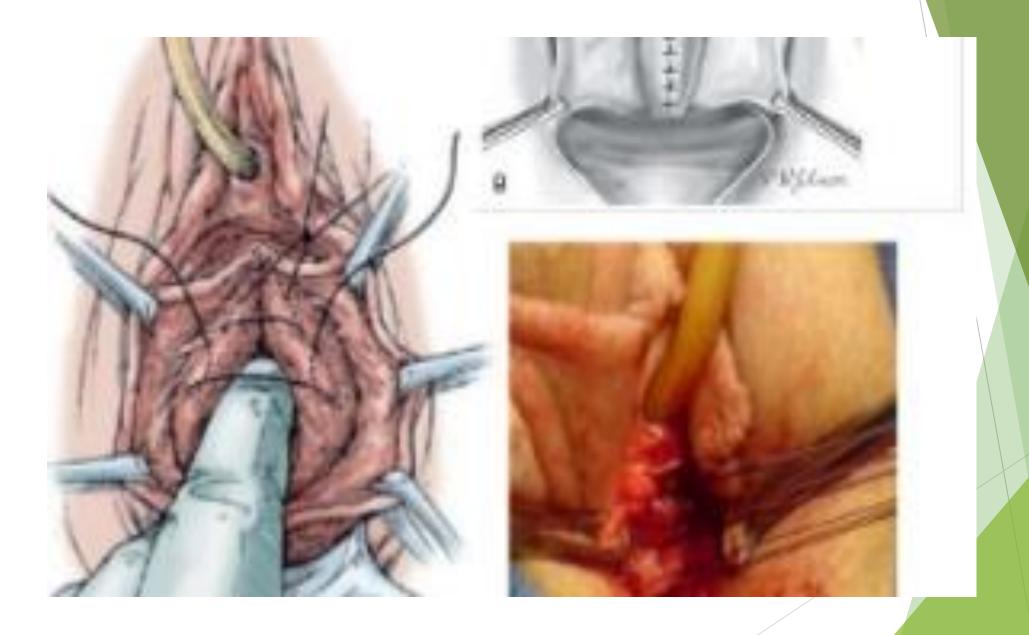
MATERIAL NECESARIO

- ► En este caso la cirugía la realiza el Ginecólogo. Caja de instrumental de Ginecología, instrumental básico, varias pinzas allis, valvas de sims, separadores ginecológicos.
- ► Paquete de ropa mayor, paquete de mandiles, perneras, campo adicional para el cirujano (faldón), campo para la espalda del cirujano.
- Electro bisturí, mangos de cialítica, gasas compresas,
- ► Suturas: Acido poliglicolico 3/0 mr30, acido poliglicolico 3/0 tc30.
- ▶ Tapón vaginal
- ► Furacin en crema, clorhexidina 4% para la asepsia, cloruro de sodio 9°/00, agua destilada,
- ▶ Sonda Foley, bolsa colectora de orina, jeringa de 20 cc.
- Banco giratorio.

COLPOPERINEORRAFIA ANTERO POSTERIOR



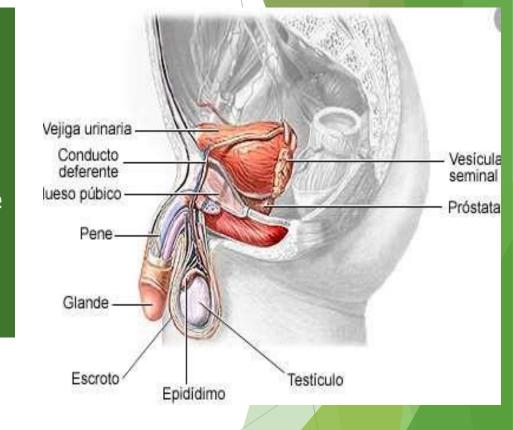




PROSTATECTOMÍA

- ✓ Intervención quirúrgica para extraer la totalidad o parte de la glándula prostática (próstata). Se puede saber si existe un aumento del tamaño de la próstata si aparecen:
- ✓ Micciones frecuentes con cantidades pequeñas de orina.
- ✓ Necesidad imperiosa de orinar por la noche (nicturia)

- ✓ Dificultad para comenzar a orinar.
- ✓ Escaso flujo (chorro) de orina.
- ✓ Goteo al terminar de orinar.
- ✓ Sensación de falta de vaciamiento de la vejiga a pesar de orinar.



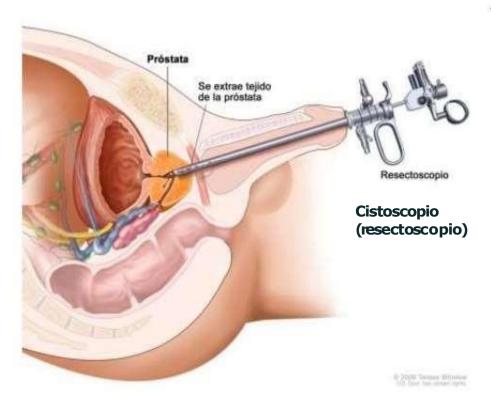




PROSTATECTOMÍA

TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

1) RESECCIÓNTRANSURETRAL:



2) <u>Supra púbica -abdominal-abierta</u> transvesical :

Extirpación quirúrgica abierta

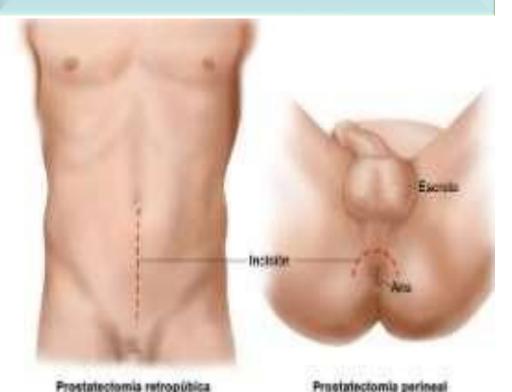


PROSTATECTOMÍA RADICAL ABIERTA Incisión:

- En la pared abdominal inferior.
- En el peritoneo (entre el escroto y el ano).

Se extirpa toda la próstata y algo del tejido adyacente: vesículas seminales (glándula que ayudan a producir el semen). A veces también se extirpan ganglios linfáticos cercanos.







RESECCIÓN TRANSURETRAL



Óptica 30°
Asas de resección.
Elemento de trabajo.
Vaina acceso resectoscopio.
Obturador estándar vaina acceso.
Cable fuente de luz

Cable fuente de luz.
Cable monopolar.
Evacuador de fragmentos Ellik.











RTU DE PROSTATA O DE VEJIGA



CÁNCER DE VEJIGA

Habitualmente solo afecta a la superficie de la vejiga y, más raramente, infiltra su pared o produce metástasis.

FACTORES DE RIESGO

- Consumo de tabaco.
- Exposición ocupacional a sustancias de tipo aromático:
 ORTOAMINOBIFENOLES Anilina.
- Industria de las pinturas
- Fundición de Hierro.
- Imprentas.
- Fábricas de Aluminio
- Curtidoras de piel.
- Colorantes
- Predisposición genética



Cáncer de vejiga

Se origina cuando las células que componen la vejiga urinaria comienzan a crecer en forma descontrolada. Conforme se desarrollan más células cancerosas, estas pueden formar un tumor y con el pasar del tiempo extenderse a otras áreas del cuerpo

CISTECTOMÍA PARCIAL •
Tumor único (menor a 2cm) •
Localización accesible
(domo vesical) •
Contraindicación: Lesión en
el trígono o cuello vesical



- RTUV
- CISTECTOMÍA PARCIAL
- CISTECTOMÍA RADICAL

CISTECTOMÍA RADICAL

- Hombres remoción de la vejiga, tejidos perivesicales,
- próstata y vesículas seminales.
- Mujeres Remoción del útero, trompas, ovarios, pared vaginal anterior y uretra.

 Derivación urinaria como conducto ileal, reservorio interno o neo vejiga ortotópica.

Indicado

- Tumores inusualmente grandes no susceptibles de RTUV Tumores de alto grado
- Múltiples
- Carcinoma in situ difuso y sintomático Invasión del estroma prostático

Estrechamiento del prepucio en el niño o adulto (fimosis)

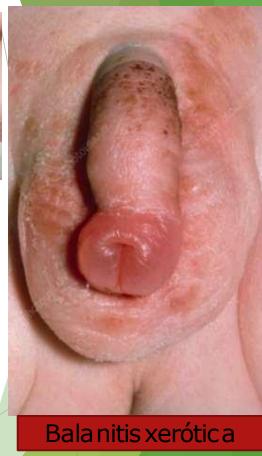
Incapacidad fisiológica para retraer el prepucio debido a las adherencias naturales existentes entre el prepucio y el glande (JACK S. Elder; Campbell-Walsh de Urología

Abertura prepucial estrecha que impide la retracción manual del prepucio por detrás del surco balanoprepucial y que hace que la exposición del glande sea difícil.

Esta imposibilidad de efectuar la retracción del prepucio, también puede deberse a lesiones de liquen escleroatrófico (o balanitis xerotica obliterans), a episodios recurrentes de infección del prepucio o a maniobras de retracción forzada del prepucio.



Fimosis fisiológica

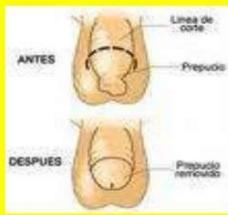


FIMOSIS TÉCNICA 1

- Se toma prepucio con dos Kelly el cual se lleva hacia arriba (tracciona).
- Se coloca una pinza Kelly recta en la base y se corta encima de ésta.
- Esto se hace con mango de bisturí 4 hoja 20 en el adulto y bisturí 7 hoja 10 en los niños
- Se realiza electrocoagulación exhaustiva de los vasos sangrantes y se procede a realizar los puntos en forma de las manecillas del reloj en cuatro cuadrantes dejándolos reparados con pinzas de Kelly.
- Se suturan los cuadrantes con catgut cromado 3/0 con aguja punta redonda de ½ circulo de 26mm en el adulto y 4/0 con aguja punta redonda de 3/8 de circulo de 16mm en los niños.
- Se realiza la curación y colocación de gasas furacinadas alrededor del glande con poca compresión
- Limpieza y retiro de los campos quirúrgicos







PRIAPISMO

Erección dolorosa y prolongada del pene no asociada a placer, ni estimulo sexual. y acompañada de dolor.

- 46%-50% idiopático.
- 21% asociado con el abuso del alcohol.
- 12% relacionado a traumatismos perineales.
- 1% con la anemia falciforme.

DERIVACIÓN CAVERNOSA

- Reoxigenación del músculo liso cavemoso
- Restablecer flujo al cuerpo cavernoso para aliviar la obstrucción venosa.
- Creación de FÍSTULA

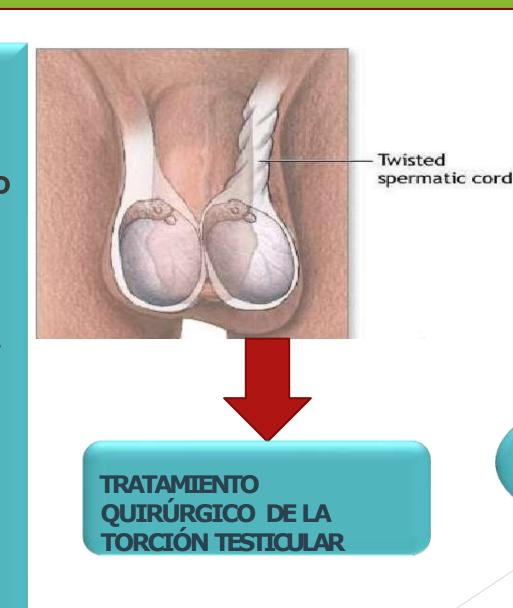


URGENCIA UROLÓGICA

- Priapismo de flujo bajo venooclusivo
- Es la forma más común de priapismo generalmente se presenta con erección dolorosa y máxima rigidez.
- Caracterizada clínicamente por la ausencia de flujo sanguíneo cavernoso. tiene una duración >4 horas.
- Las consecuencias potenciales son la fibrosis corporal irreversible y disfunción eréctil permanente.
- ES UNA URGENCIA UROLOGICA!!!!

TORCIÓN TESTICULAR

Giro del testículo (cordón espermático) sobre sus elementos vasculares, provocando la consecuente isquemia. Defecto de fijación del testículo por anomalía congénita de la túnica vaginal y/o del cordón espermático Contracción del cremáster provoca la rotación y torsión del testículo estrangulando su vascularización





ORQUIECTOMÍA

CRIPTORQUIDEA

Descenso incompleto de uno o ambos testículos a través del canal inguinal hacia el escroto.

- Unilateral
- Bilateral

TRATAMIENTO QUIRÚRGICO: ORQUIDOPEXTA

- Incisión inguinal transversa.
- Apertura de la fascia de Scarpa
- Incisión de aponeurosis del oblicuo mayor.
- Aislamiento del cordón espermático.
- Identificación del proceso vaginal y ligadura.
- Fijación del testículo al escroto.







LITIASIS RENAL

Presencia de cálculos en el interior del aparato urinario.

- Cálculos renales y ureterales.
- Cálculos vesicales.
- Cálculos prostáticos.
- Cálculos de las vesículas seminales.
- Cálculos uretrales.
- Cálculos del prepucio.

Remoción de la litiasis originadas en el aparato urinario y ubicadas en cualquier lugar de las cavidades urinarias: cálices, pelvis renal, uréter, vejiga, uretra

Cirugía Endo urológica:

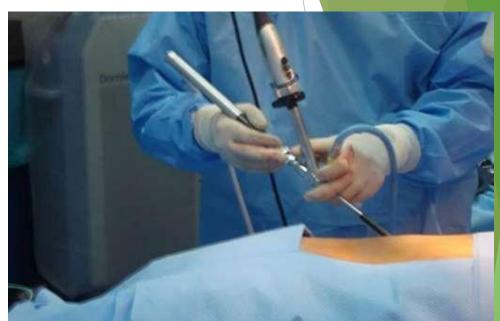
- ✓ Litoricia renal percutánea.
- ✓ Litotricia endoureteral y renal retrograda.
- ✓ Litotricia vesical

LITOTRICIA RENAL PERCUTÁNEA

La nefrolitotomía **percutánea** es un procedimiento que se utiliza para extraer los cálculos **renales** grandes, numerosos, de difícil acceso.

Pequeña incisión, de aproximadamente 1 cm, en la espalda y se crea un túnel directamente en el riñón. Mediante el nefroscopio se revisa el riñón y se extrae los cálculos. Al concluir se deja un tubo de nefrostomía (para drenar el riñó) y/o un catéter ureteral temporal.





LITOTRICIA PERCUTÁNEA



LITORICIA ENDOSCÓPICA CON LÁSER

INSTRUMENTAL

- Cistoscopio.
- Óptica 30°
- Puente con canal operador
- Ureteroscopio rígido
- Ureteroscopio flexible •
- Pinzas ureterales.

- Catéter ureteral 5 FR y 6 FR
- Guía hidrofílica
- Guía rígida
- Catéter baloon
- Dormia 3 FR y 4 FR
- Pinzas ureterales
- Catéter doble jota
- Catéter Foley

Bolsa colectora





GRACIAS