

PATOLOGIA

Iperplasia Prostatica

Tumore Prostatico

Tumore Vescicale

Tumore Renale

Calcolosi Renale

Tumore del Testicolo

POP

SINTOMI

LUTS

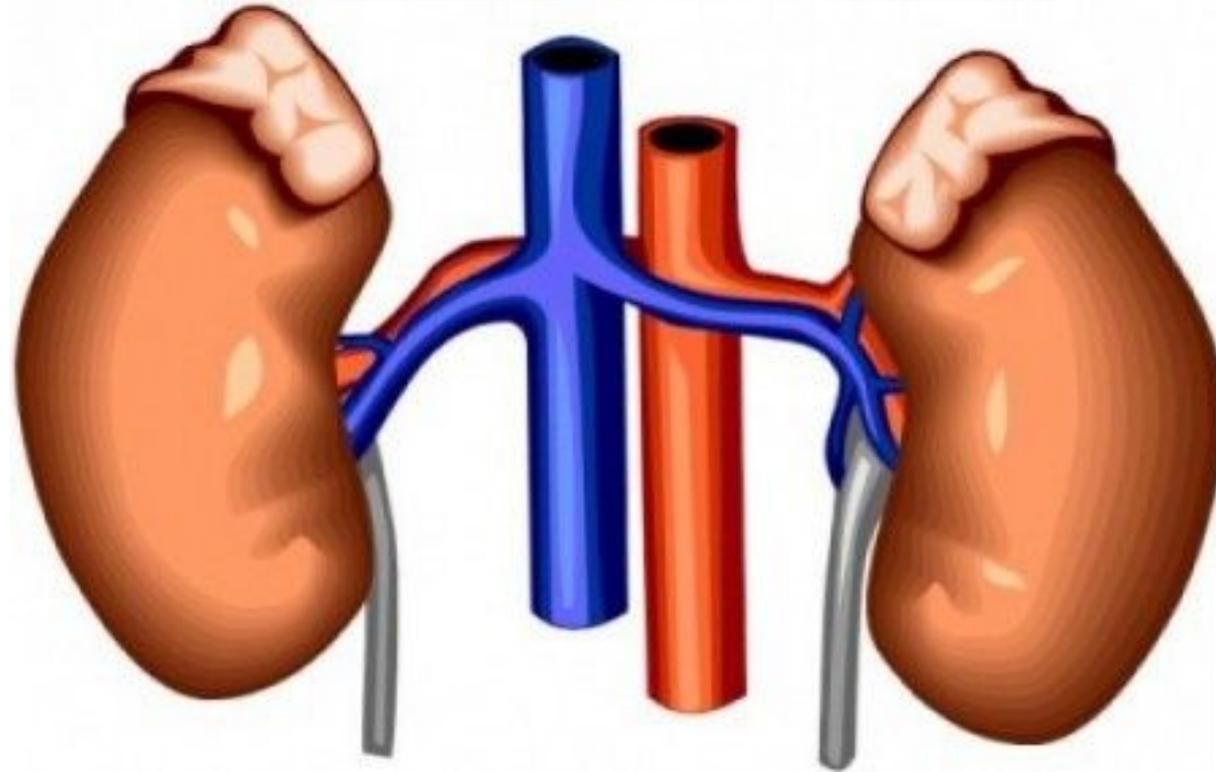
Ematuria

Colica

Scroto Acuto

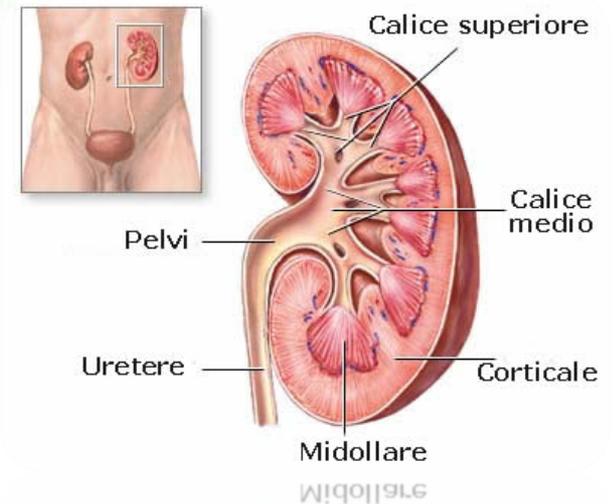
Nessun Sintomo!

RENE

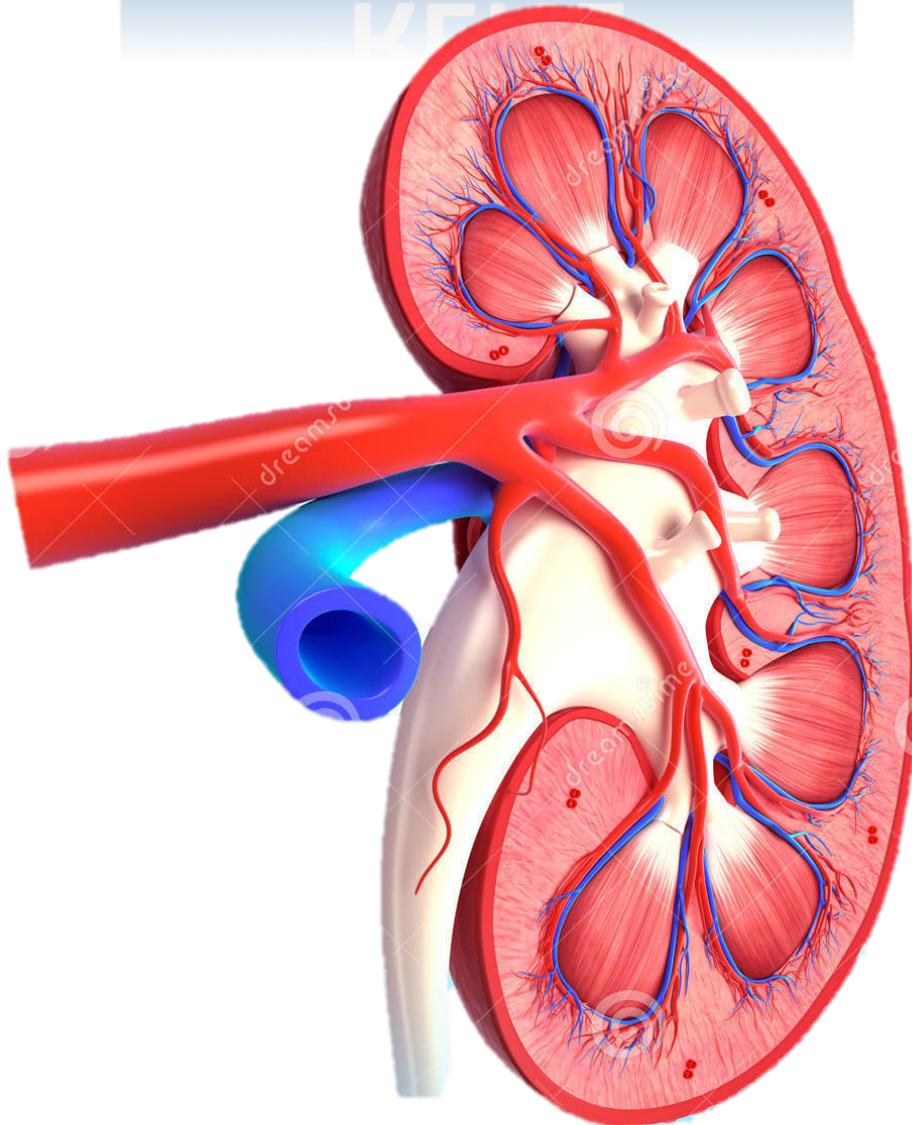


SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!



RENE



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

CLASSIFICAZIONE

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

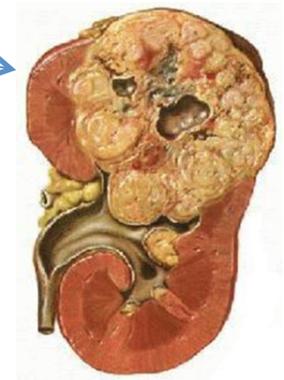
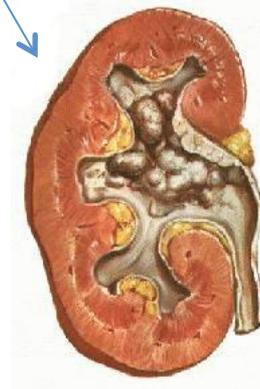
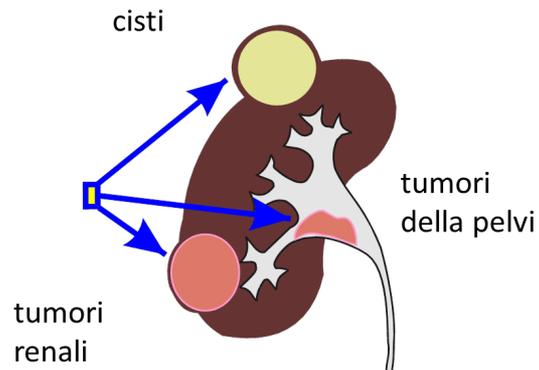
Nessun Sintomo!

- Tumori parenchimali

90%

- Tumori della via escrettrice

10%



TUMORE RENALE

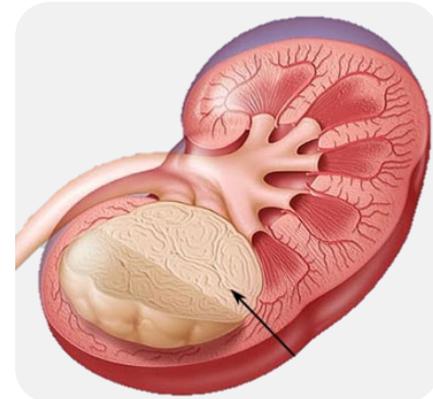
Epidemiologia



- **INCIDENZA:** 7,5/100.000
- **Maschi/Femmine:** 2:1
- **Fascia d'età più colpita:** 5°-6° decade

SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

Patogenesi

- **Fattori ambientali:** *Fumo di sigaretta*
Dieta ricca di grassi
Multiparità
Ipertensione
- **Fattori ereditari:** *Relazione con Sdr. di VHL*
(delezione cromosomica 3p)
Istotipo papillare
(alterazioni crom. 1, 7, 17)

SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

Storia Naturale

Tumore del Rene → origina dal tubulo prossimale

(a): progressiva crescita nel parenchima renale fino a coinvolgere e superare la capsula, il grasso perirenale, interessando le cavità escrettrici e gli organi adiacenti.

(b): interessamento vascolare con invasione dapprima della vena renale, quindi della vena cava inferiore e della vena cava superiore.

SINTOMI

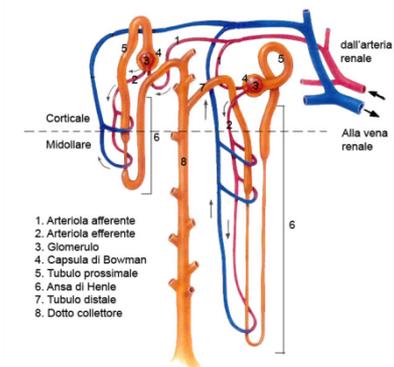
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

Storia Naturale



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

Storia Naturale

(c):

→ 1) metastatizzazione linfonodale

linfonodi regionali →

- ilari
- para-aortici
- para-cavali

linfonodi juxta-regionali →

- mediastinici
- sovraclaveari
- pelvici

→ 2) metastatizzazione a distanza:

fegato, polmone, ossa, ghiandola surrenale
controlaterale, rene controlaterale, SNC

SINTOMI

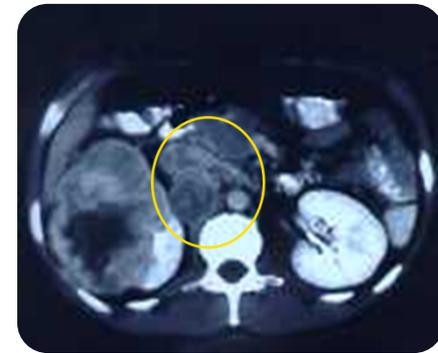
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

Istologia

RCC a cellule chiare convenzionale

RCC papillare

RCC a cellule cromofobe

Carcinoma dei dotti collettori (del Bellini)

Sarcomi

SINTOMI

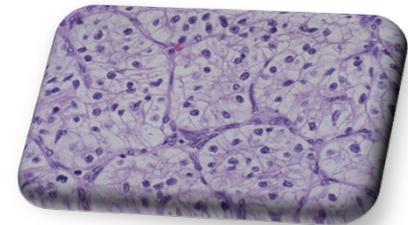
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

SINTOMATOLOGIA

- Asintomatico
- **Ematuria** (60%)
- **Dolore al fianco** (50%)
- **Massa al fianco** (30%)
- Sindrome paraneoplastica
- Sintomi da compressione
(varicocele, edemi arti inferiori)

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

SINTOMATOLOGIA

La presenza del Ca a cellule chiare del rene può provocare effetti biologici legati all'iper-secrezione da parte del tumore stesso di:

➤ **Sostanze prodotte normalmente dal rene:**

- prostaglandine
- 1,25-diidrossicolecalciferolo
- renina
- eritropoietina

➤ **Sostanze normalmente non prodotte dal rene:**

- sostanza simile al paratormone
- glucagone
- gonadotropina corionica umana
- insulina

SINDROMI PARANEOPLASTICHE SPECIFICHE

... o vi può essere anche una reazione dell'organismo al tumore ...

SINDROMI PARANEOPLASTICHE ASPECIFICHE

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

SINDROME PARANEOPLASTICA

IL GRANDE MIMO

	%
aumento della VES	56
ipertensione	38
anemia	36
perdita di peso	35
febbre	17
alterazione della funzione epatica	14
aumento della fosfatasi alcalina	10
ipercalcemia	5
policitemia	4
neuromiopia	3
amiloidosi	2

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

DIAGNOSI

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

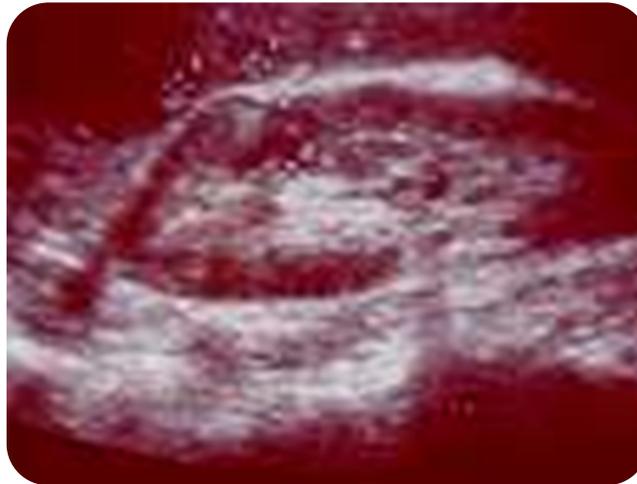
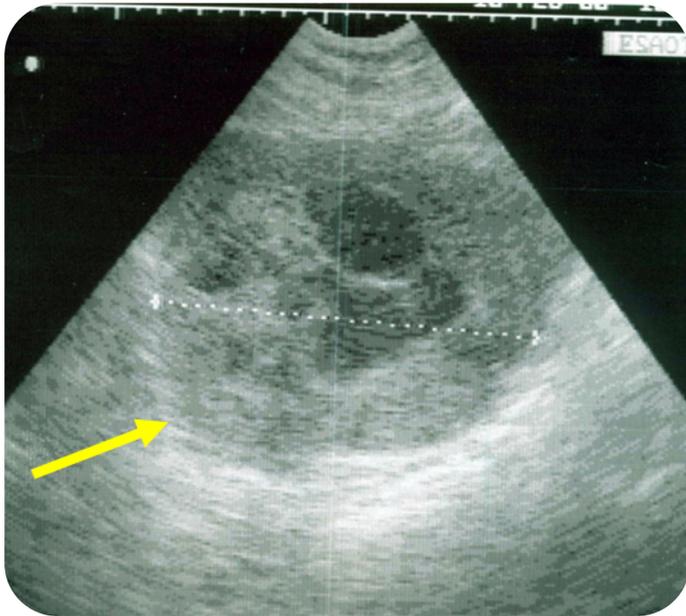
Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

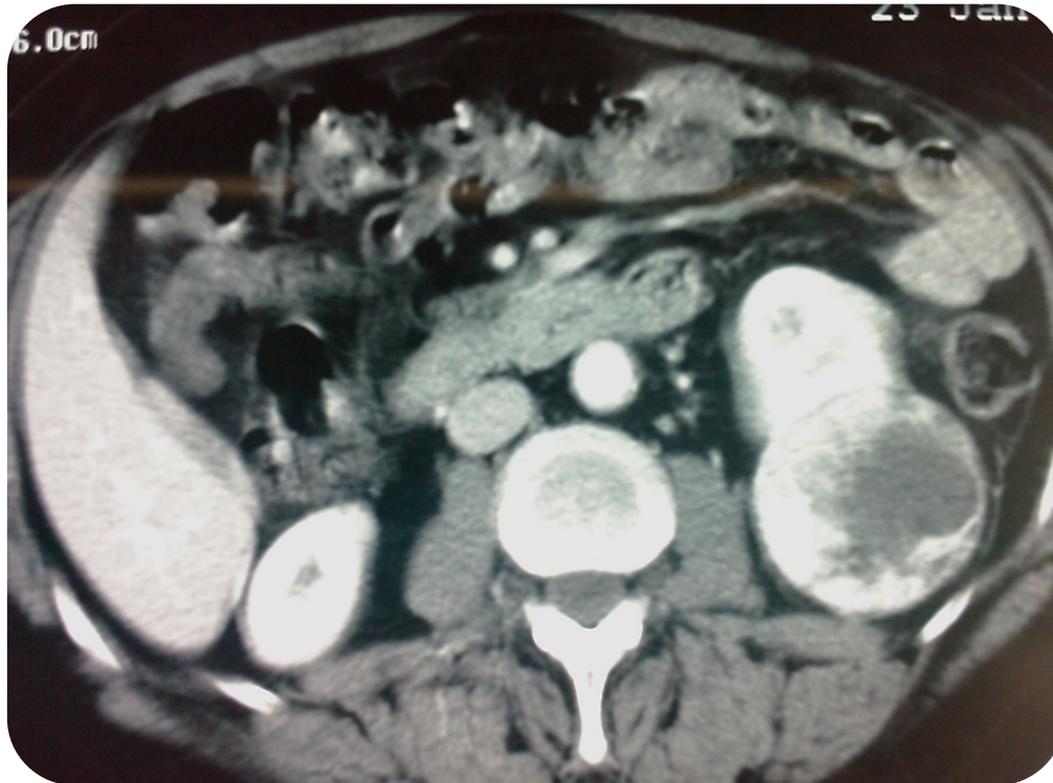
Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

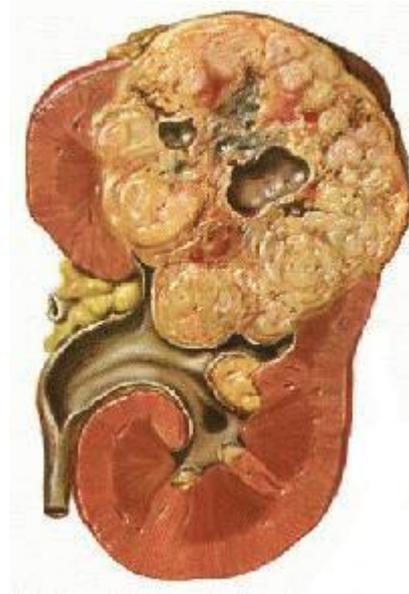
Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

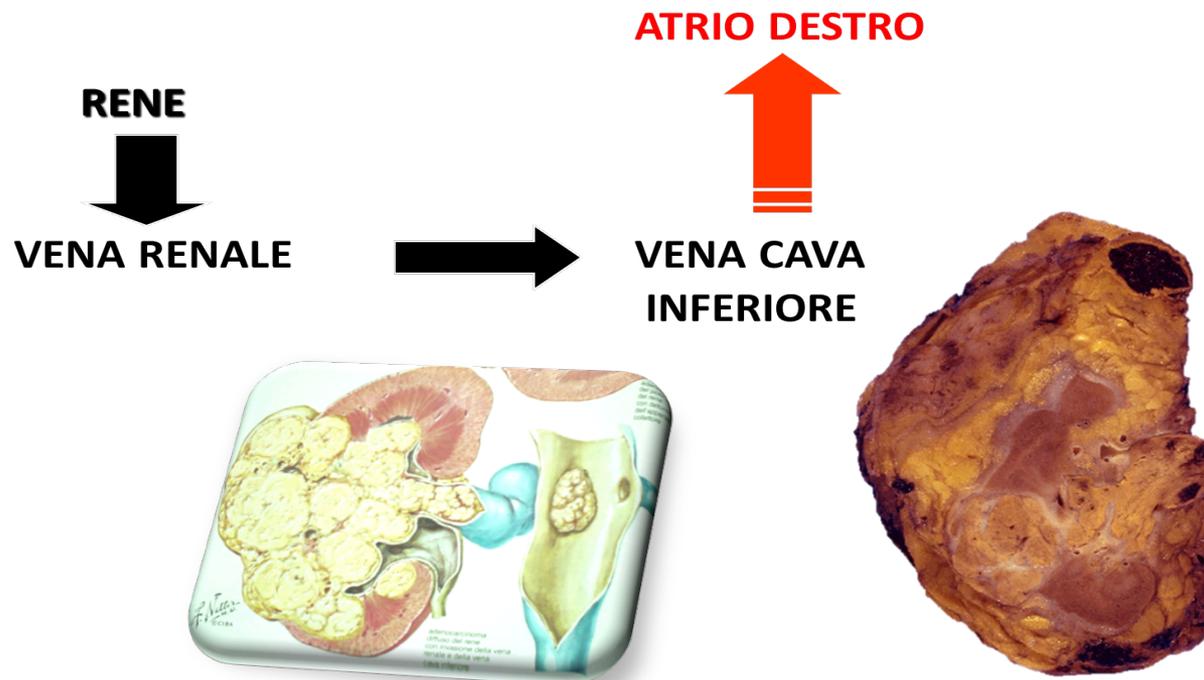
Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI

Il tumore renale ha una spiccata tendenza all'invasione vascolare diretta con una trombosi neoplastica



SINTOMI

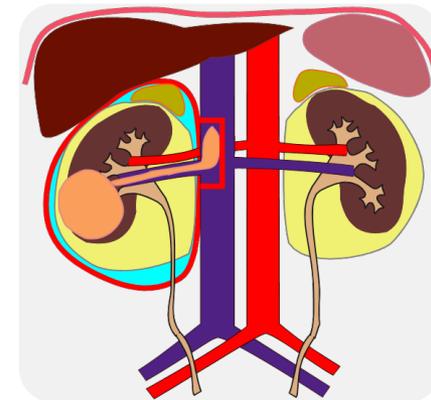
LUTS

Ematuria

Colica

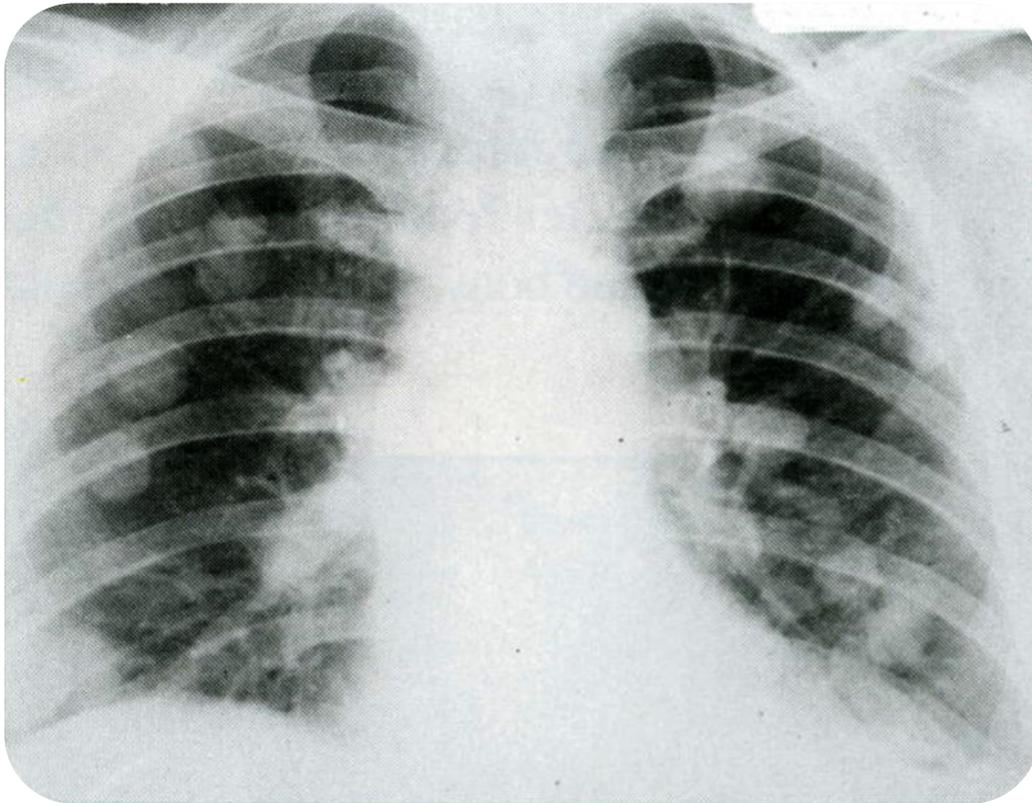
Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

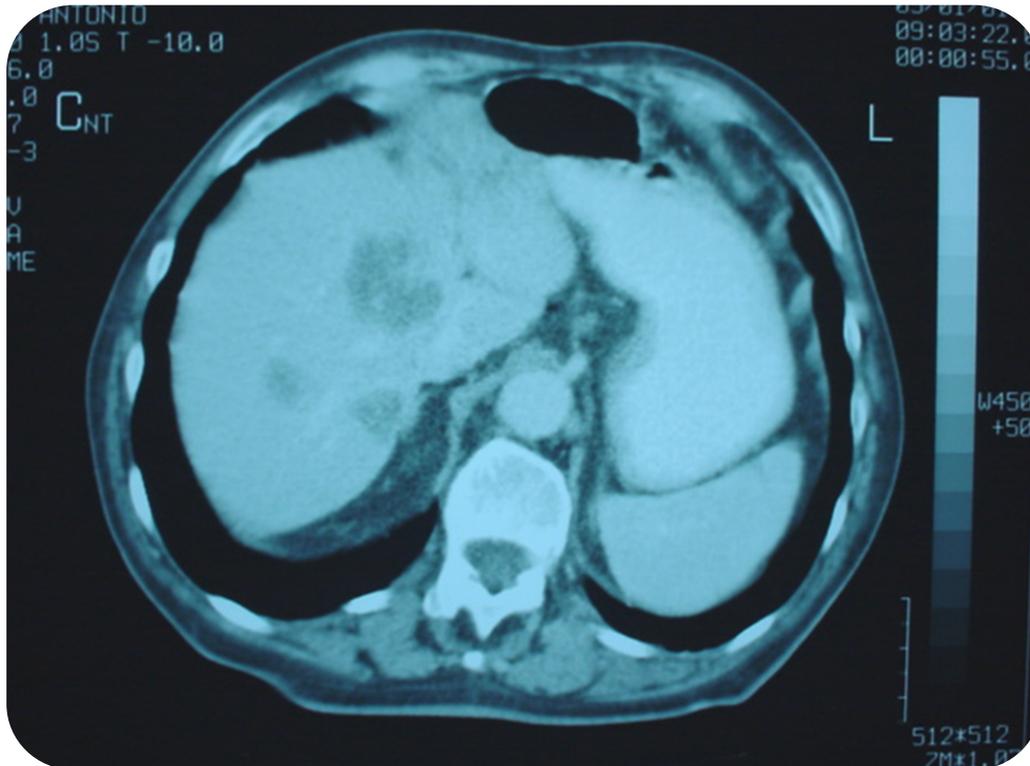
Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

DIAGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Ecografia

Uro-TC/RM

TUMORE RENALE

STADIAZIONE

Guidelines on Renal Cell Carcinoma

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

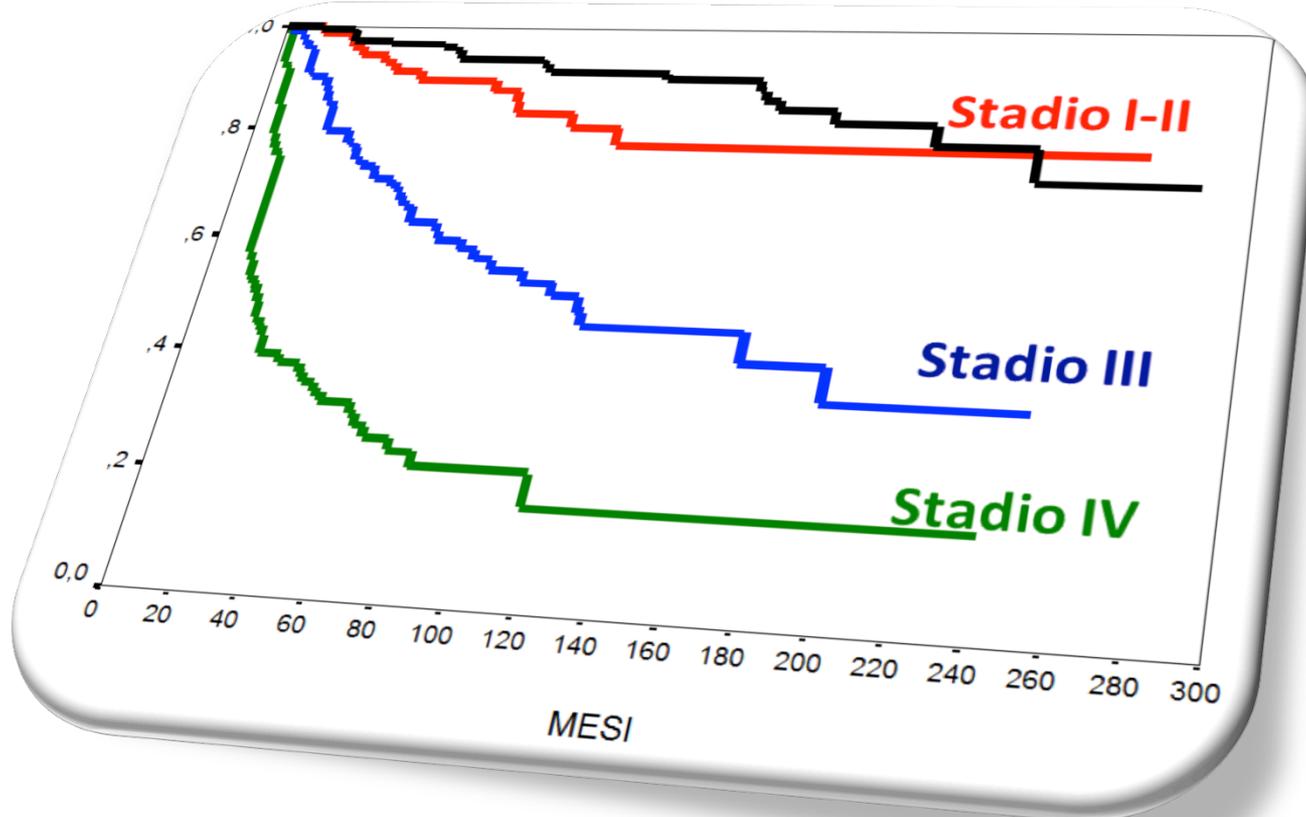
SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
 Scroto Acuto
Nessun Sintomo!

T - Primary tumour			
TX	Primary tumour cannot be assessed		
T0	No evidence of primary tumour		
T1	Tumour ≤ 7 cm in greatest dimension, limited to the kidney		
T1a	Tumour ≤ 4 cm in greatest dimension, limited to the kidney		
T1b	Tumour > 4 cm but ≤ 7 cm in greatest dimension		
T2	Tumour > 7 cm in greatest dimension, limited to the kidney		
T2a	Tumour > 7 cm but ≤ 10 cm in greatest dimension		
T2b	Tumours > 10 cm limited to the kidney		
T3	Tumour extends into major veins or directly invades adrenal gland or perinephric tissues but not into the ipsilateral adrenal gland and not beyond Gerota's fascia		
T3a	Tumour grossly extends into the renal vein or its segmental (muscle-containing) branches or tumour invades perirenal and/or renal sinus (peripelvic) fat but not beyond Gerota's fascia		
T3b	Tumour grossly extends into the vena cava below the diaphragm		
T3c	Tumour grossly extends into vena cava above the diaphragm or invades the wall of the vena cava		
T4	Tumour invades beyond Gerota's fascia (including contiguous extension into the ipsilateral adrenal gland)		
N - Regional lymph nodes			
NX	Regional lymph nodes cannot be assessed		
N0	No regional lymph node metastasis		
N1	Metastasis in a single regional lymph node		
N2	Metastasis in more than 1 regional lymph node		
M - Distant metastasis			
M0	No distant metastasis		
M1	Distant metastasis		
TNM stage grouping			
Stage I	T1	N0	M0
Stage II	T2	N0	M0
Stage III	T3	N0	M0
	T1, T2, T3	N1	M0
Stage IV	T4	Any N	M0
	Any T	N2	M0
	Any T	Any N	M1

TUMORE RENALE

PROGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

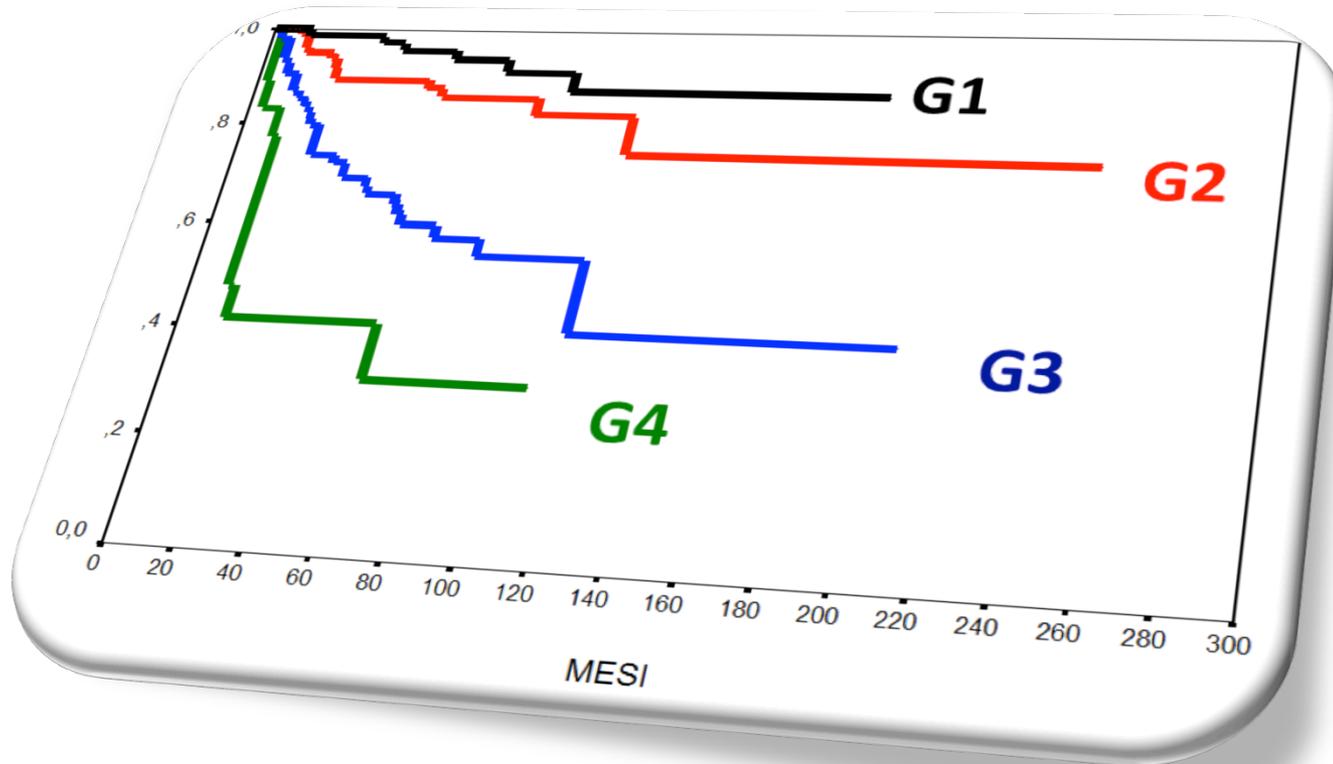
Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

PROGNOSI



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

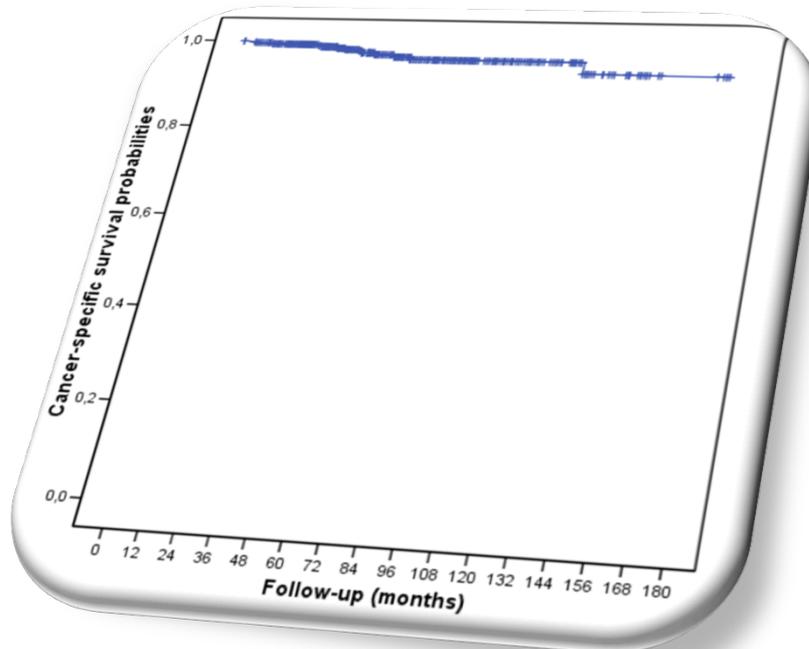
Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

PROGNOSI

**Sopravvivenza per “piccole” masse renali
(dati SATURN):
570 tumori, asintomatici di <3 cm
(sottoposti a chirurgia “nephron-sparing”)**



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

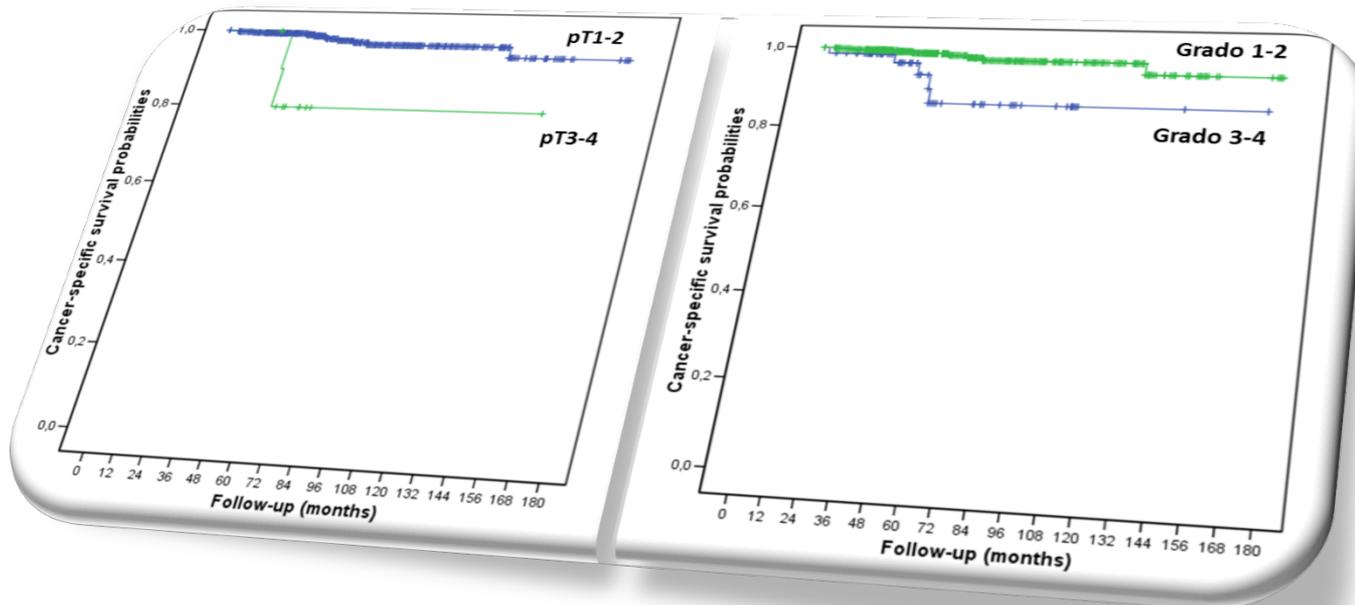
Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

PROGNOSI

Sopravvivenza per “piccole” masse renali
(dati SATURN):
570 tumori, asintomatici di <3 cm
(sottoposti a chirurgia “nephron-sparing”)



SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

TERAPIA

TRATTAMENTO CHIRURGICO

RADICALE
VS
CONSERVATIVO

SINTOMI

LUTS

Ematuria

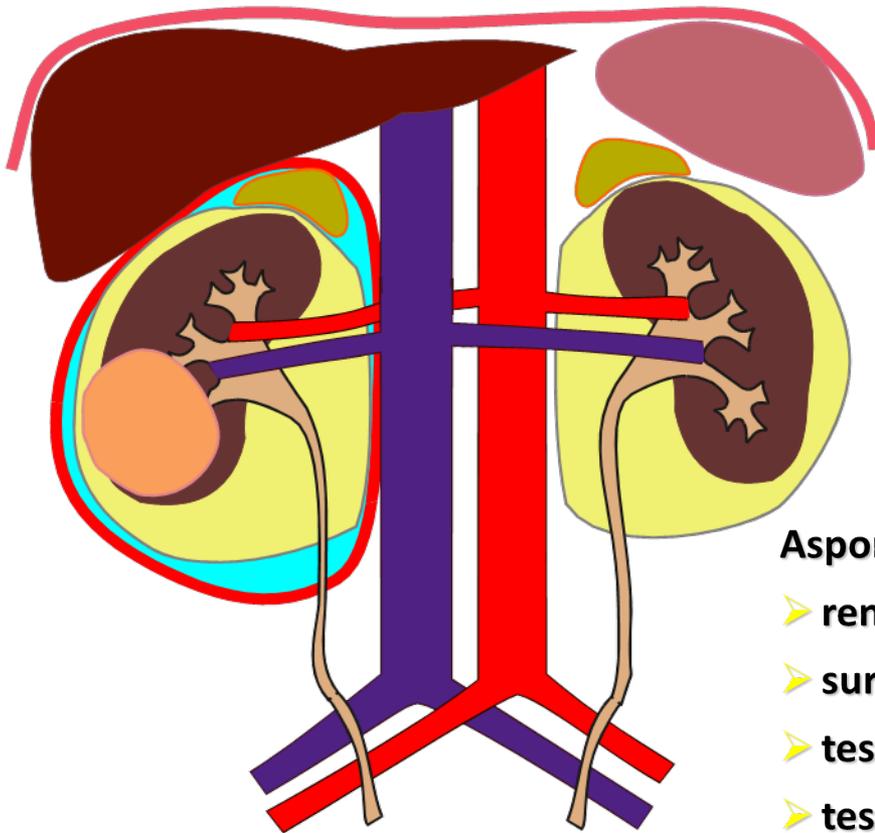
Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA RADICALE



Asportazione di:

- rene
- surrene omolaterale
- tessuto adiposo perirenale
- tessuto linfonodale omolaterale

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA RADICALE

SINTOMI

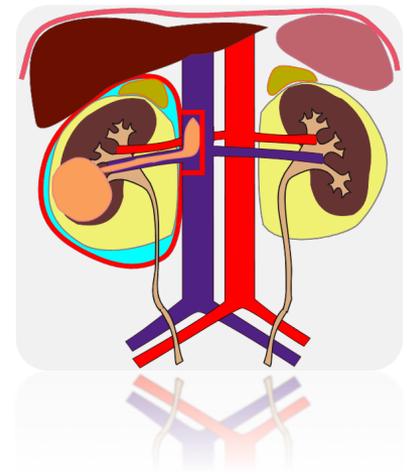
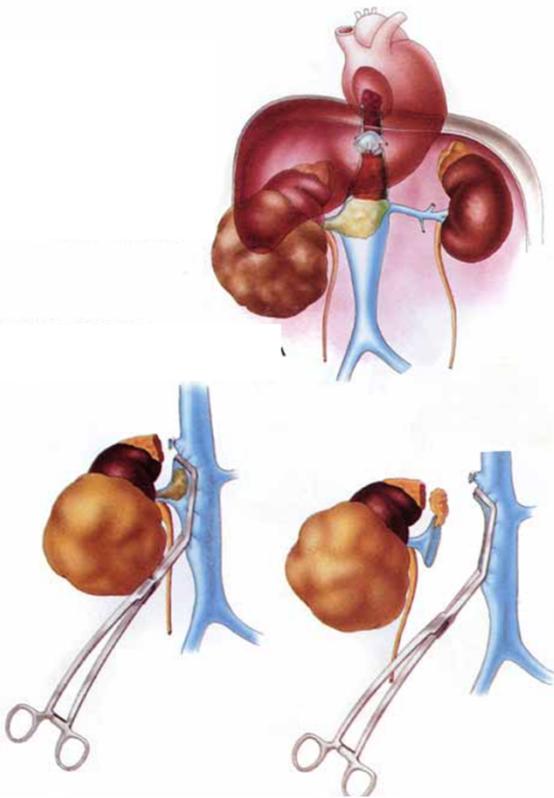
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA RADICALE

SINTOMI

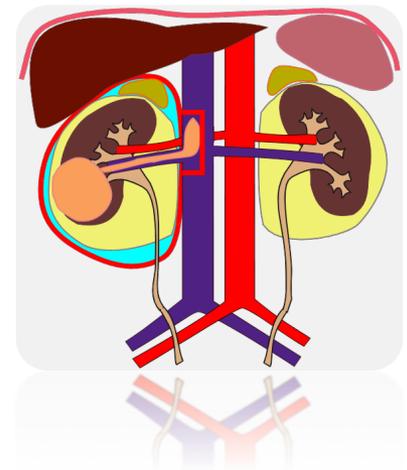
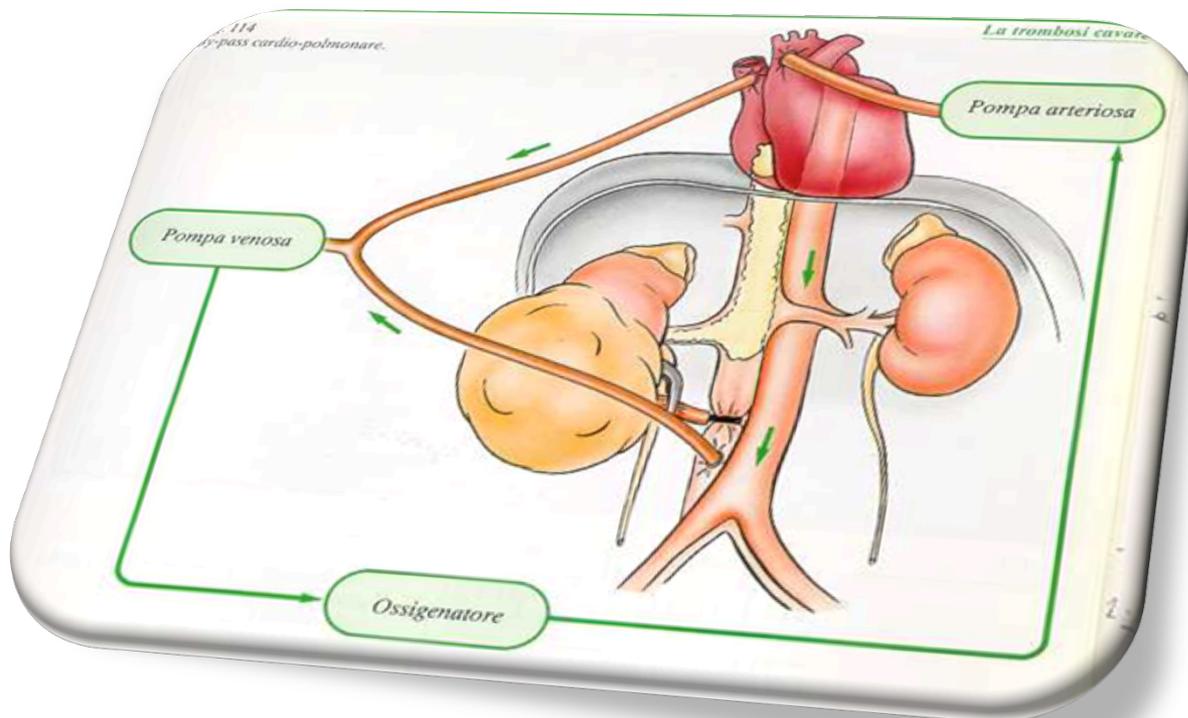
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA PARZIALE

SINTOMI

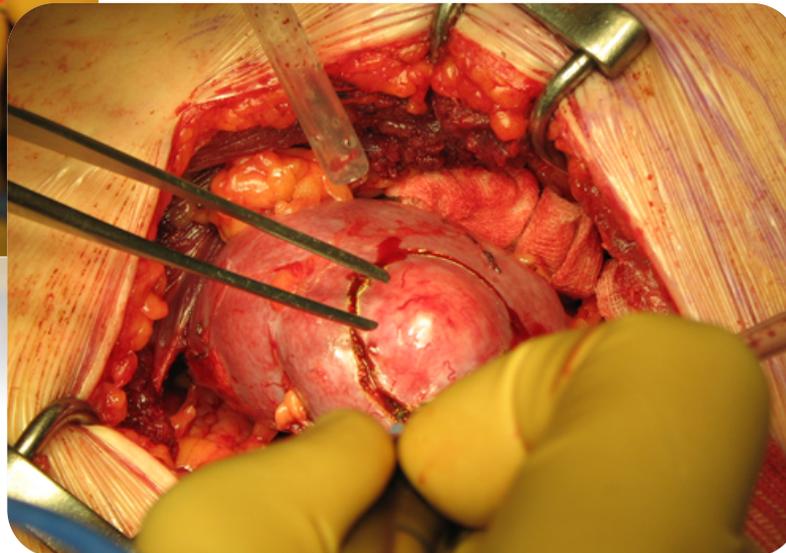
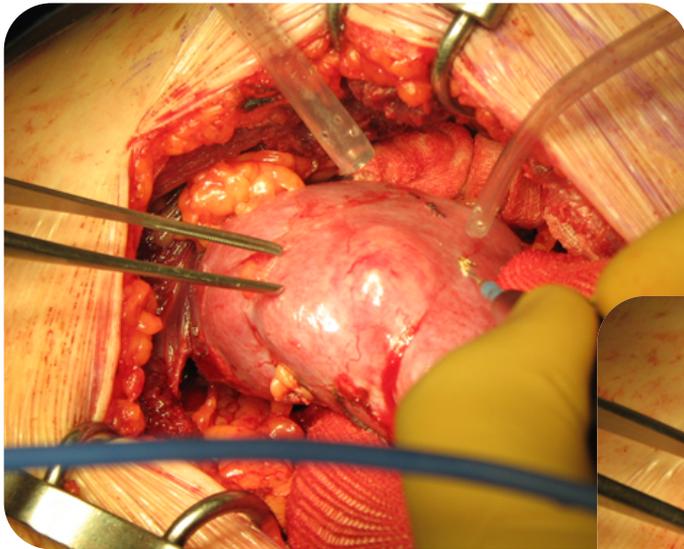
LUTS

Ematuria

Colica

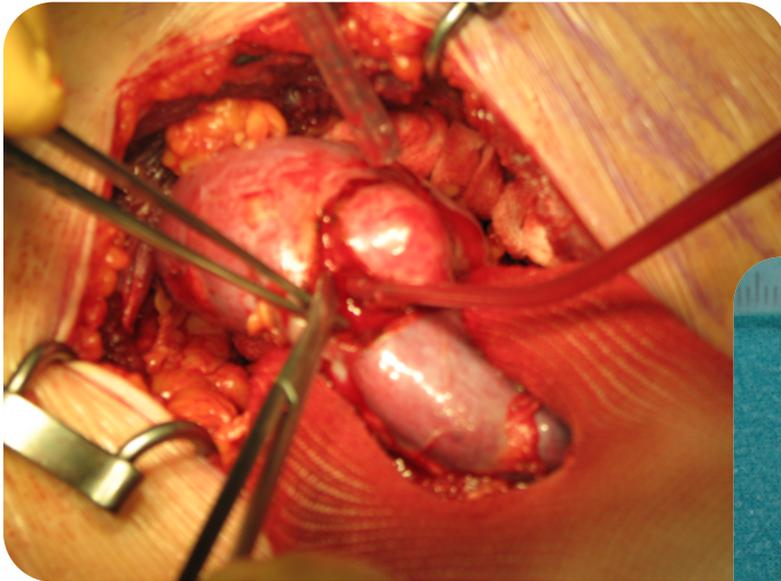
Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA PARZIALE



SINTOMI

LUTS

Ematuria

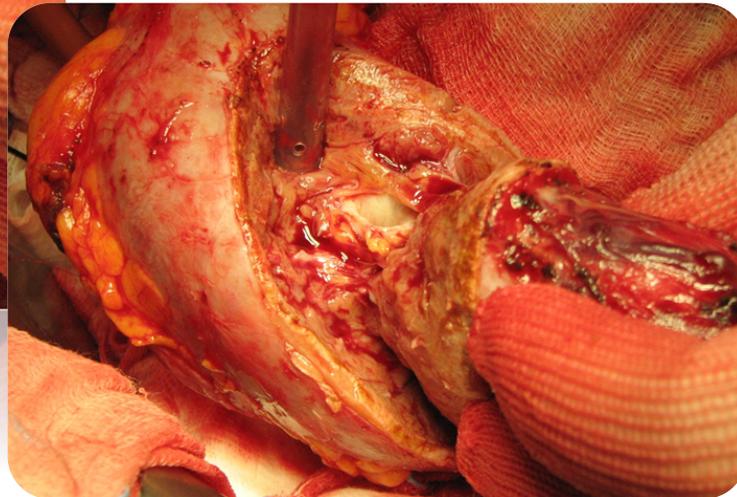
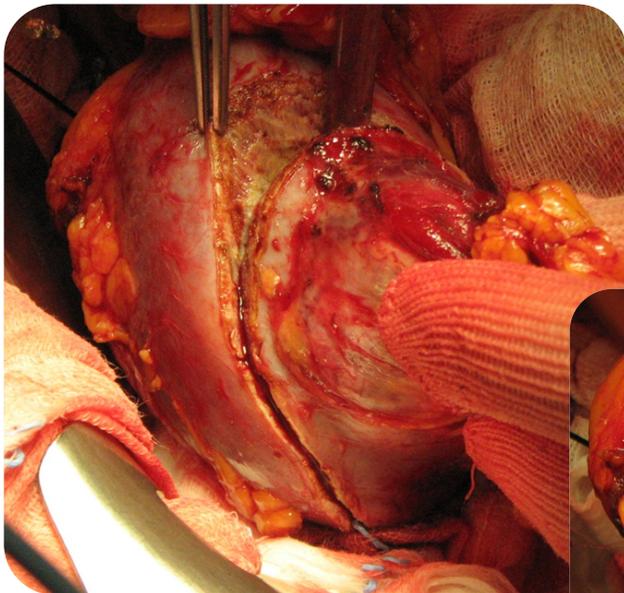
Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA PARZIALE



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

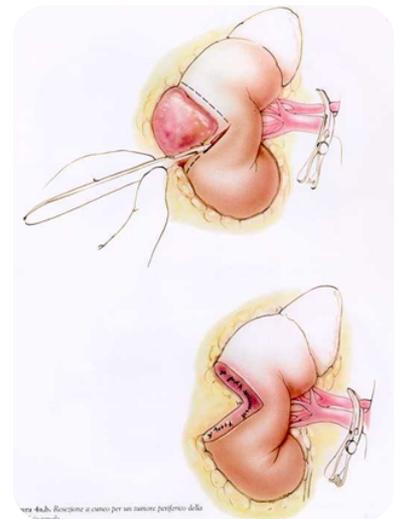
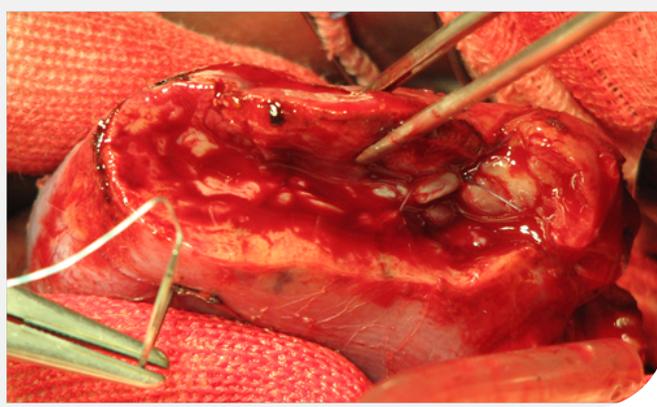
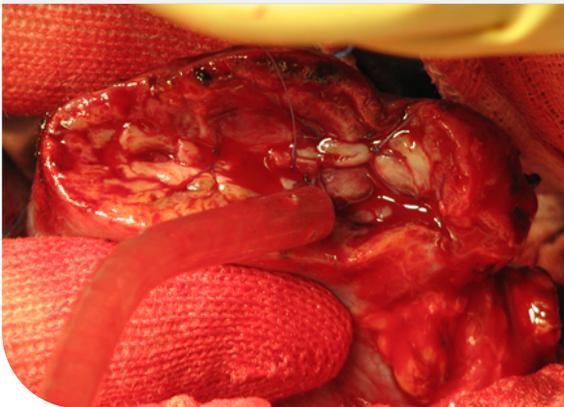
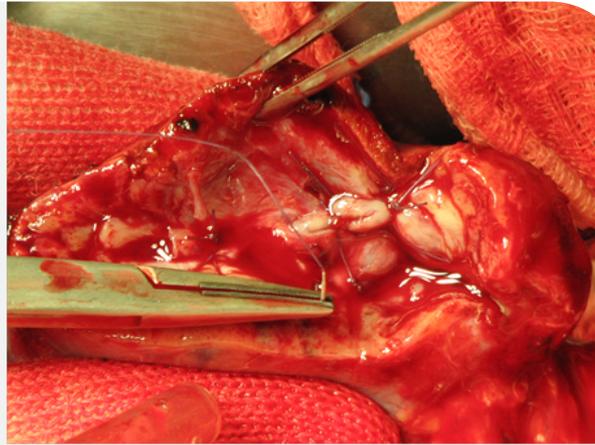
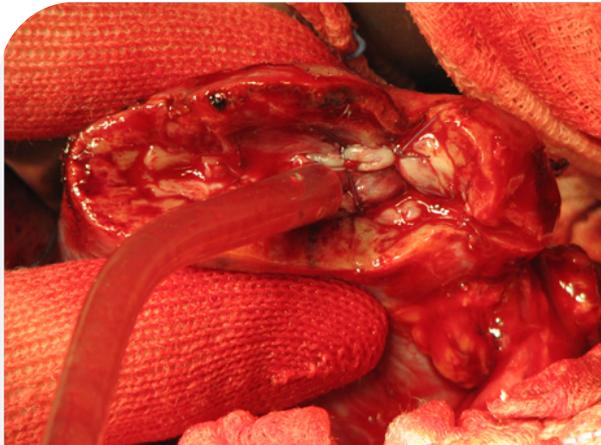


Fig. 44b. Resezione a corno per un tumore polare della

Fig. 44c. Resezione a corno per un tumore polare della

TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA PARZIALE



SINTOMI

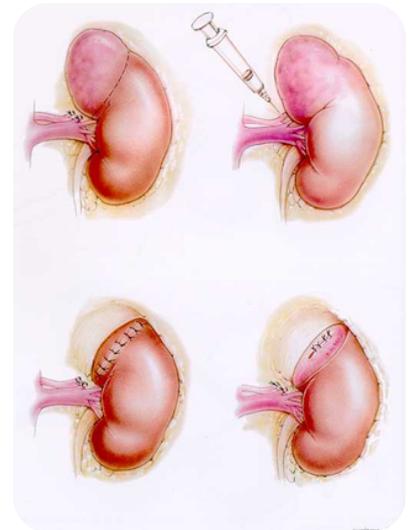
LUTS

Ematuria

Colica

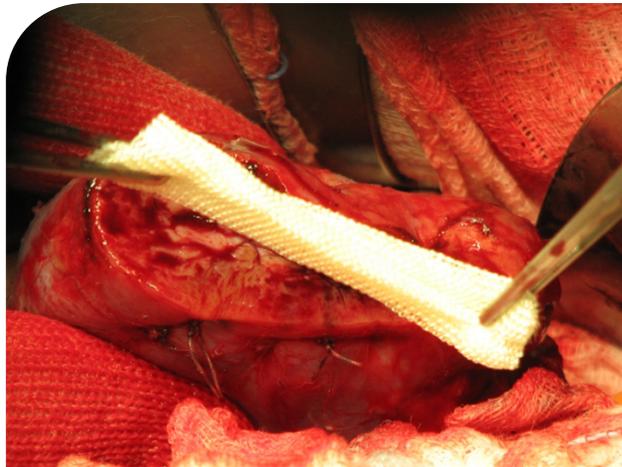
Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA PARZIALE



SINTOMI

LUTS

Ematuria

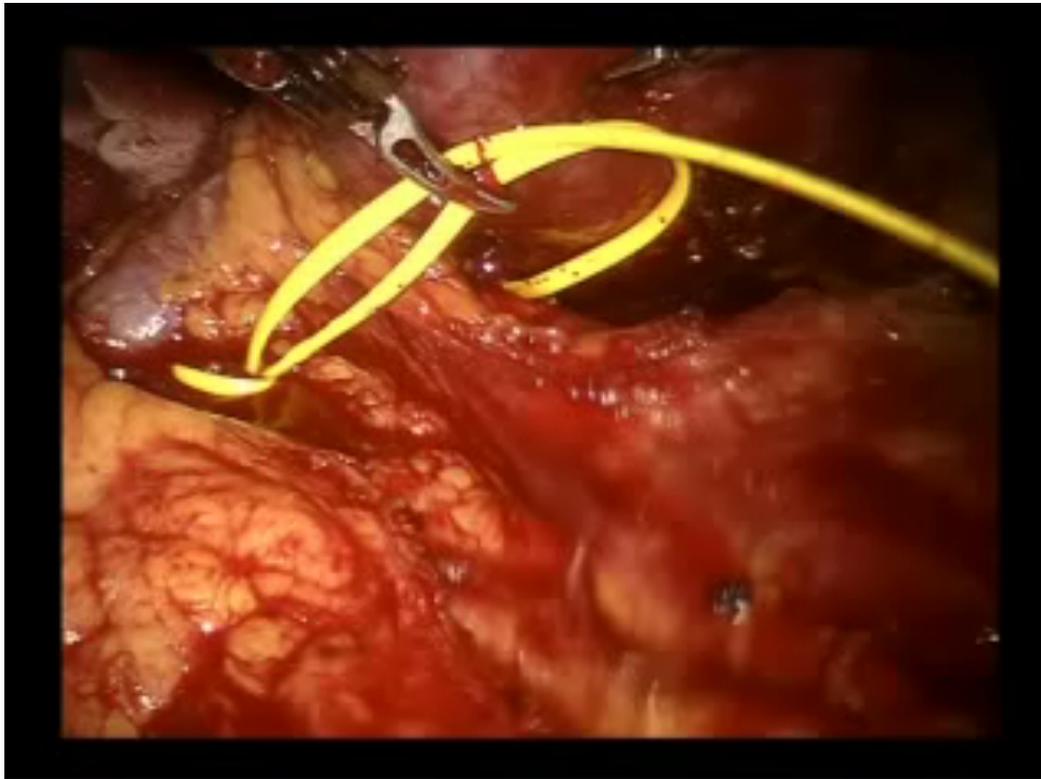
Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA PARZIALE ROBOTICA



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

TUMORE RENALE

NEFRECTOMIA CITORIDUTTIVA

K rene operabile ma con meta

Nefrectomia citoriduttiva

N0 e M in sede unica operabile

Metastasectomia

N+ e M, in sede unica, non operabile o M in più sedi

"target therapy"

metastasectomia/biopsia (?)

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

