

# PATOLOGIA

Ipertrofia Prostatica

Tumore Prostatico

**Tumore Vescicale**

Tumore Renale

Calcolosi Renale

Tumore del Testicolo

POP

# SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

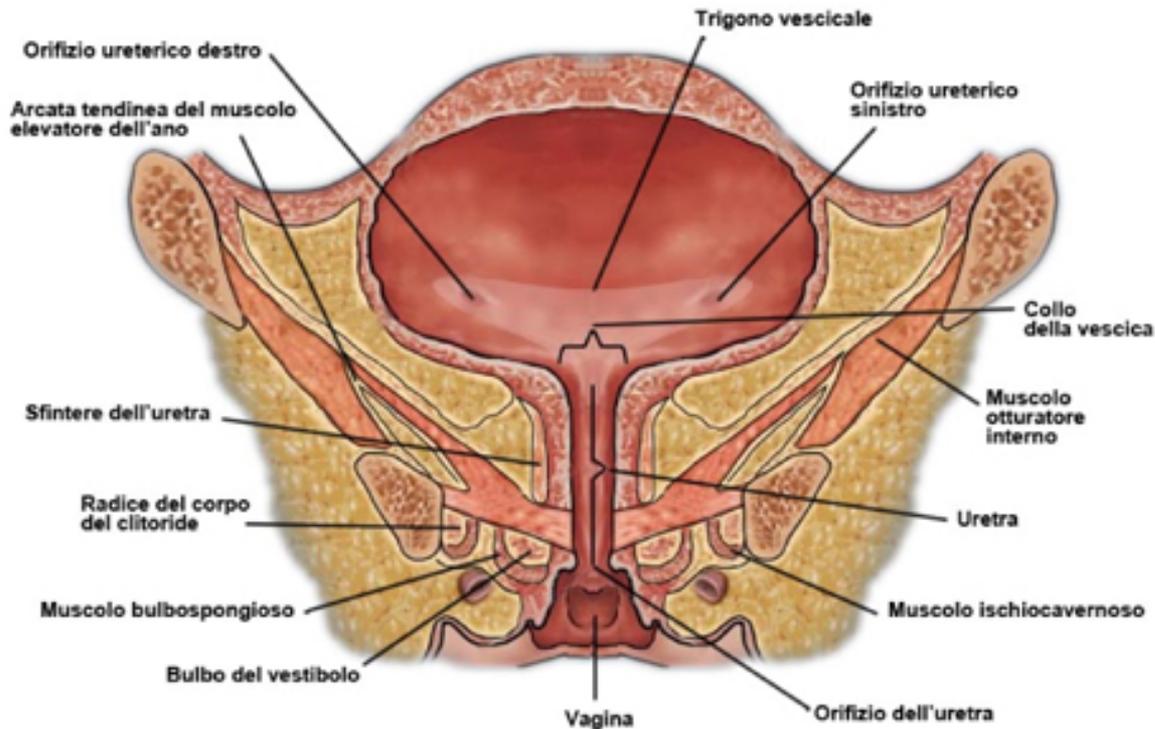
Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

# VESCICA

## SINTOMI

**LUTS**  
**Ematuria**  
**Colica**  
**Scroto Acuto**  
**Nessun Sintomo!**



# VESCICA

## SINTOMI

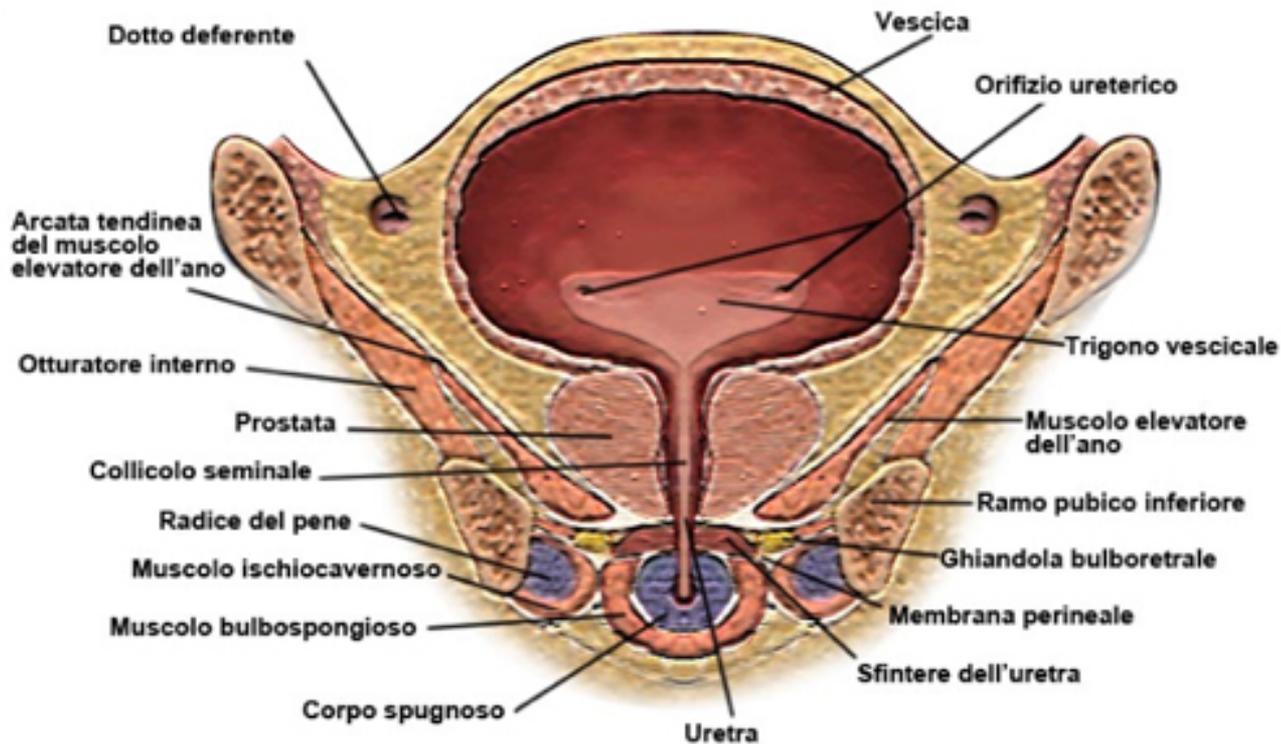
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## Epidemiologia



- **INCIDENZA:**

maschi	24,6/100.000
femmine	3,1/100.000
  
- **MORTALITA':** 3% di tutti i decessi per neoplasie maligne (3000 pz)

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE VESCICALE

## Epidemiologia

**4° causa di morte per neoplasia nei maschi**

**Rapporto uomo donna 3/1**

**18.000 nuovi casi all'anno (età media 65 anni)**

**7000 decessi all'anno**

**Incremento annuale 0,7 %**

**Riduzione mortalità annuale 1,8%**

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## Epidemiologia

la fascia di età più colpita sia nel maschio che nella femmina è quella compresa **tra 65 e 75 anni.**

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE VESCICALE

## Fattori di Rischio

<u>Ambientali</u>	Occupazionali	Fisici	Altri
Fumo di tabacco	Coloranti	Schistosomiasi	Età > 50 anni
Alcool	Metalli	Calcolosi	Sesso maschile
Analgesici	Gomma		
Ciclofosfamide	Cuoio		

## Fumo di sigaretta

(50% casi nell'uomo, 31% nella donna)

## SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## Fattori di Rischio

Fumatori R.R.  $> 2$  rispetto ai non fumatori di ammalarsi di Ca. vescicale

Rischio di Ca. vescicale direttamente proporzionale al n° di sigarette fumate

Fumatori di tabacco nero  $>$  rischio di ammalarsi di Ca. vescicale rispetto ai fumatori di tabacco biondo

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## Fattori di Rischio

### LAVORAZIONI A RISCHIO PER Ca. VESCICALE

<b>Stampa</b>	<b>Estrazione mineraria</b>
<b>Plastica</b>	<b>Metalli</b>
<b>Materiali sintetici</b>	<b>Coloranti</b>
<b>Gomma</b>	<b>Diserbanti</b>

### ESPOSIZIONE A

<b>Tinture</b>	<b>Petrolio</b>
<b>Vernici a spruzzo</b>	<b>Polvere di pietra</b>
<b>Polveri e fumi metallici</b>	<b>Zinco</b>
<b>Lubrificanti</b>	

Lubrificanti	
Polveri e fumi metallici	Zinco
Vernici a spruzzo	Polvere di pietra

## SINTOMI

**LUTS**  
**Ematuria**  
Colica  
Scroto Acuto  
**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## Fattori di Rischio

**Infezioni da Schistosoma haematobium e Bilharzia fortemente correlate con lo sviluppo di Ca. vescicale a cellule squamose**

**Non completamente risolta la natura di questo stretto rapporto (irritazione da uova dei parassiti?)**

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

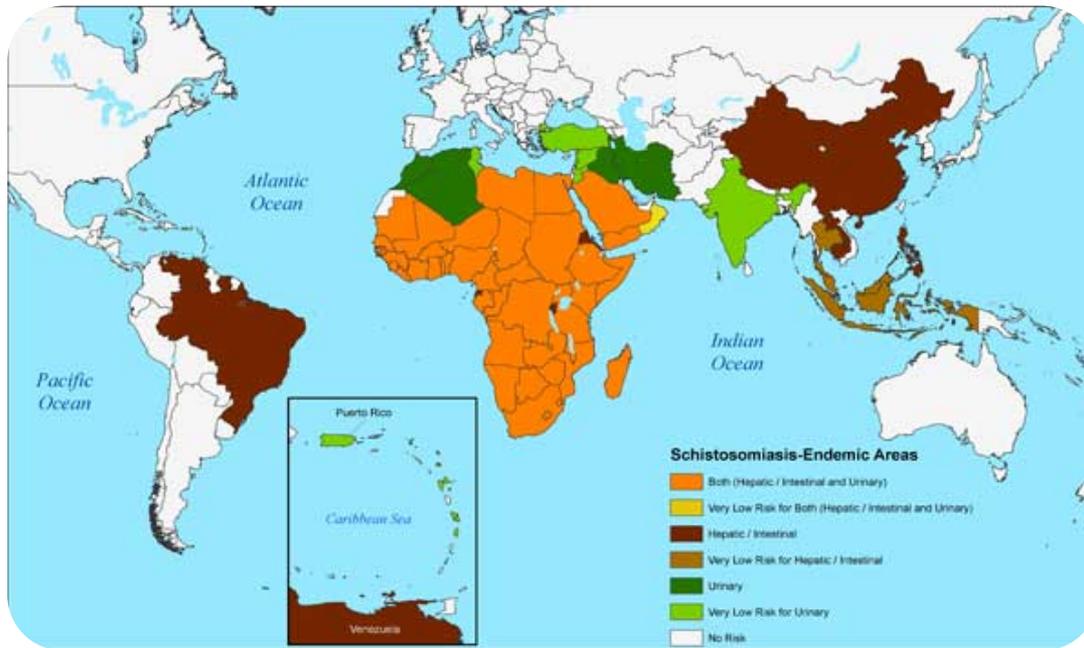
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

Schistosomiasi o Bilharziosi



SINTOMI

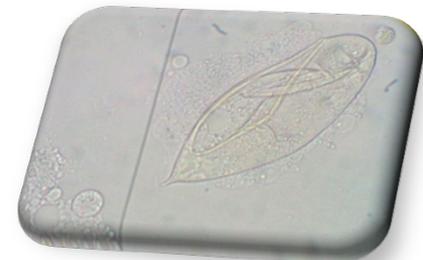
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

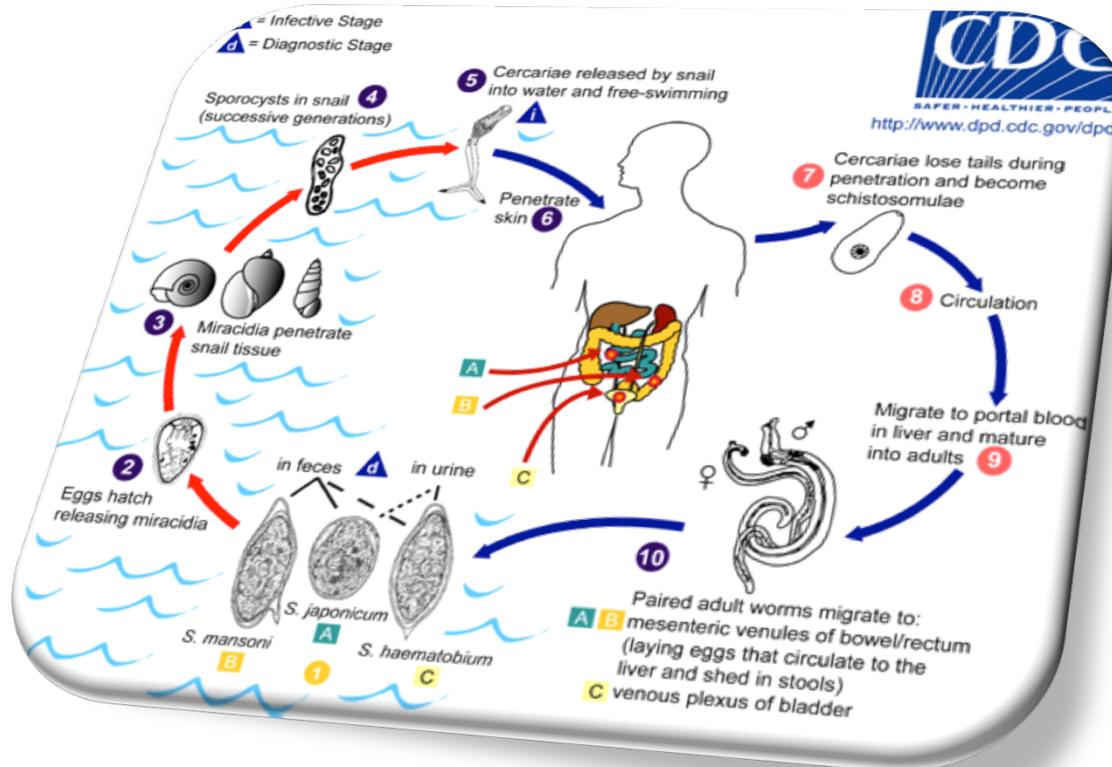


# TUMORE VESCICALE

## Schistosomiasi o Bilharziosi

### SINTOMI

LUTS  
Ematuria  
Colica  
Scroto Acuto  
Nessun Sintomo!



# TUMORE VESCICALE

## ISTOLOGIA

- **Tumore a cellule transizionali (>90%)**
- Tumore a cellule squamose (5-6%)
- Adenocarcinoma (2%)
- Tumore indifferenziato (2%)

## SINTOMI

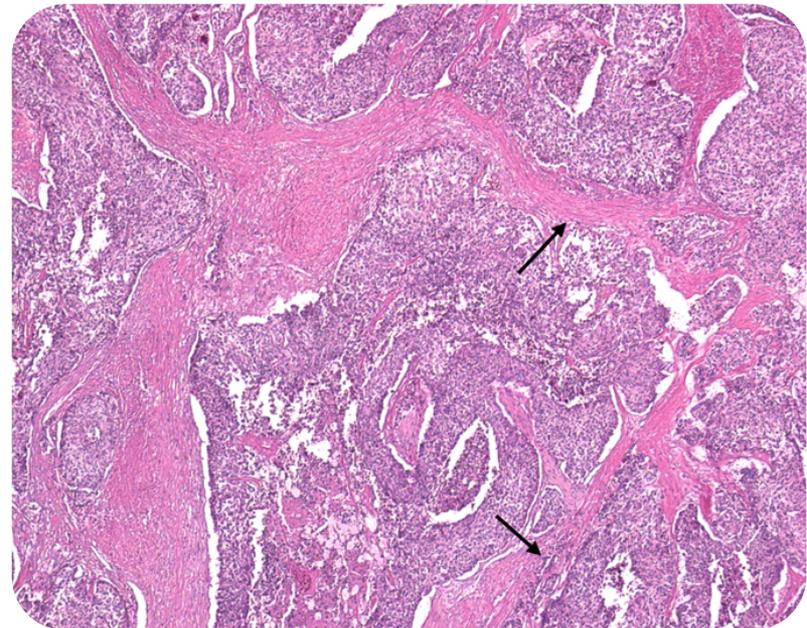
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## SINTOMATOLOGIA

## SINTOMI

LUTS

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



- **Ematuria (>90%)**
- LUTS fase riempimento (20%)
- Cistalgia (2%)

# TUMORE VESCICALE

## SINTOMATOLOGIA



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

Ecografia

Uro-TC/RM

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

**Anamnesi**

**Esame clinico**

Esame Urine

Citologia Urinaria

Ecografia

Uro-TC/RM

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

**Esame Urine**

Citologia Urinaria

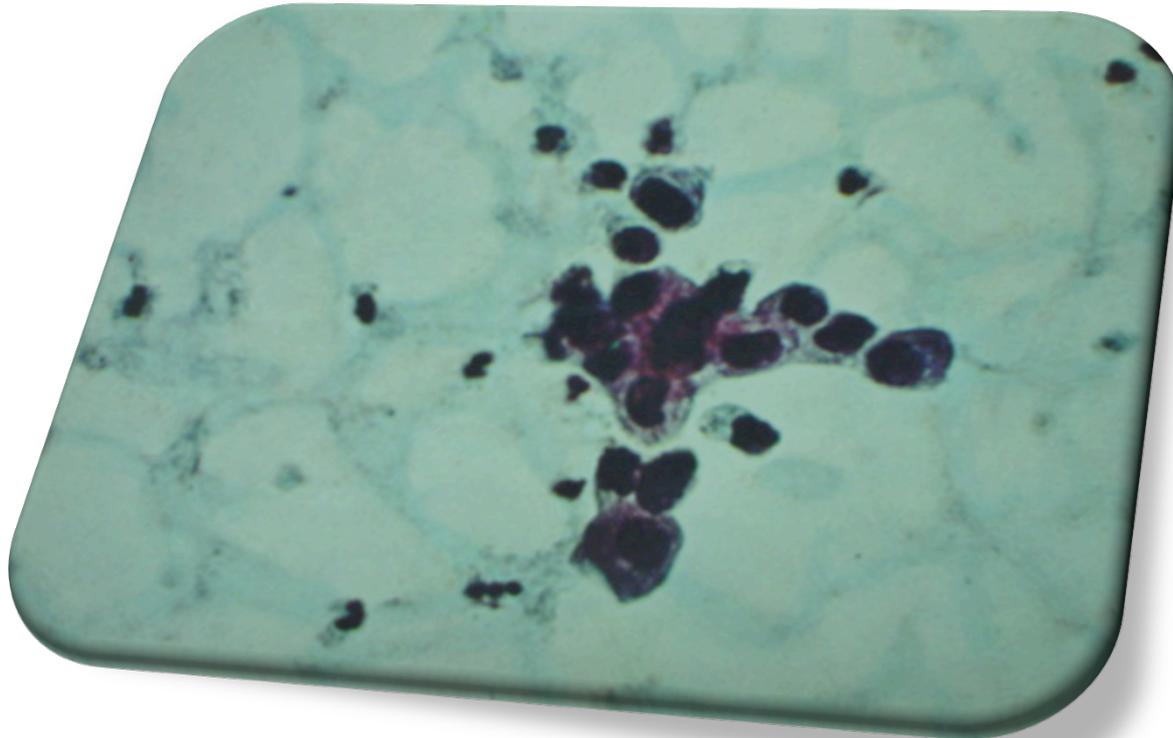
Ecografia

Uro-TC/RM

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

**Citologia Urinaria**

Ecografia

Uro-TC/RM

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI

Elevata sensibilità e specificità

Possibili falsi negativi

- Tumori di basso grado

Possibili falsi positivi

- Calcolosi urinaria
- Corpi estranei
- Derivazioni "intestinali"

Risposte dubbie

- Radioterapia
- Terapia endocavitaria

Campioni non analizzabili

- Infezione
- Flogosi

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

**Citologia Urinaria**

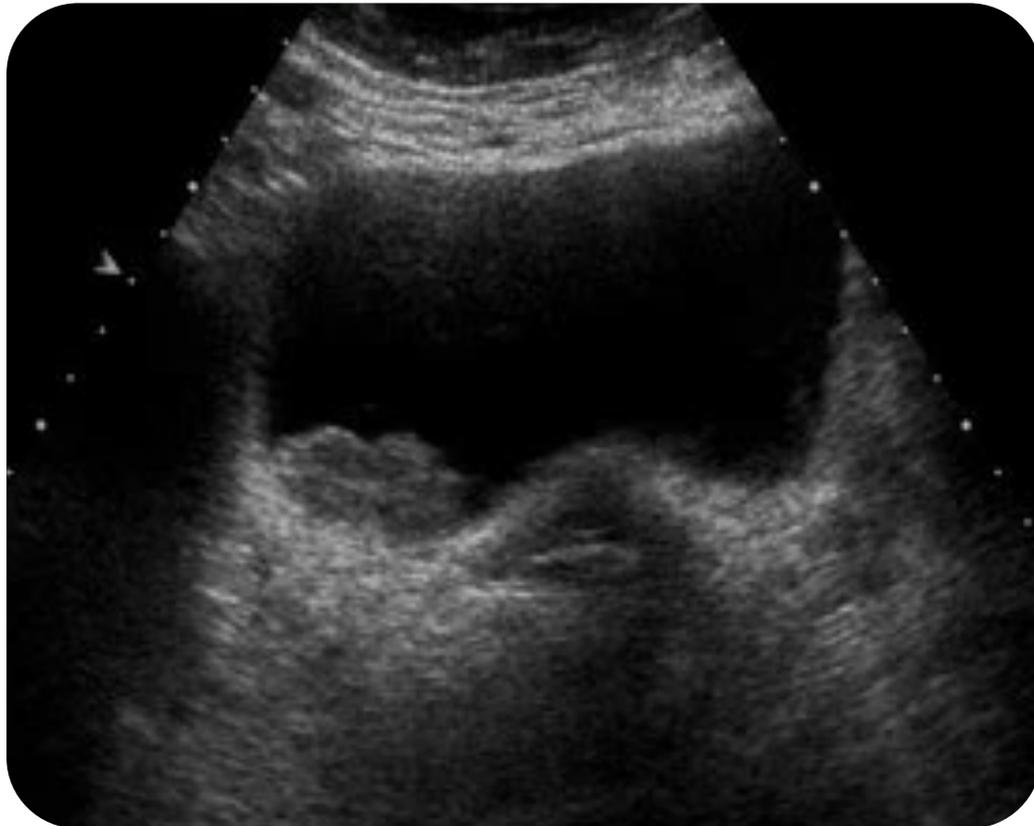
Ecografia

Uro-TC/RM

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

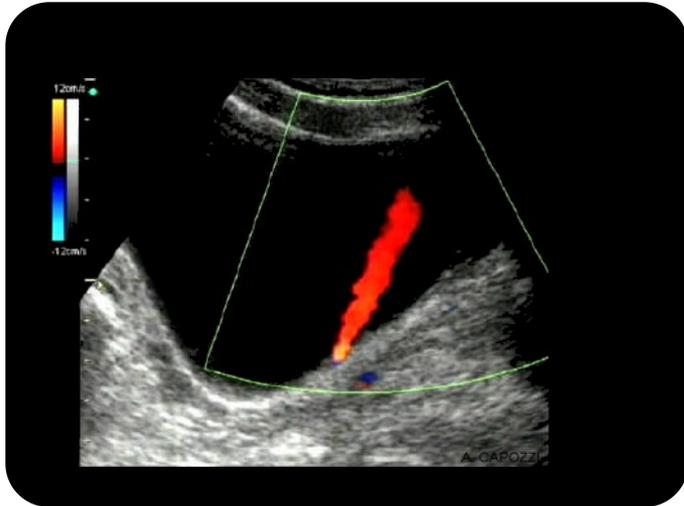
**Ecografia**

Uro-TC/RM

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

**Ecografia**

Uro-TC/RM

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

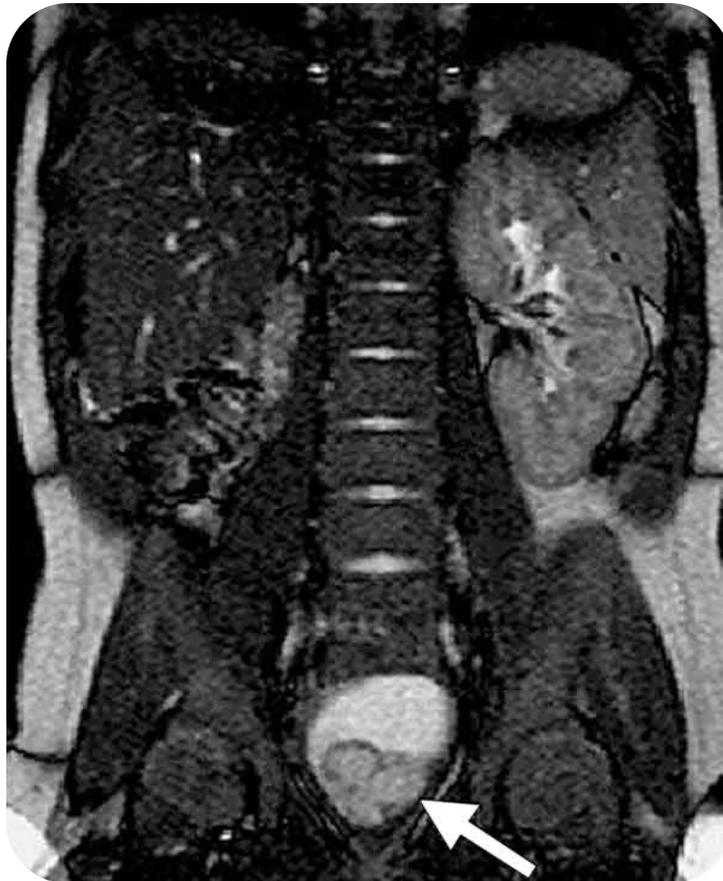
Ecografia

**Uro-TC/RM**

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

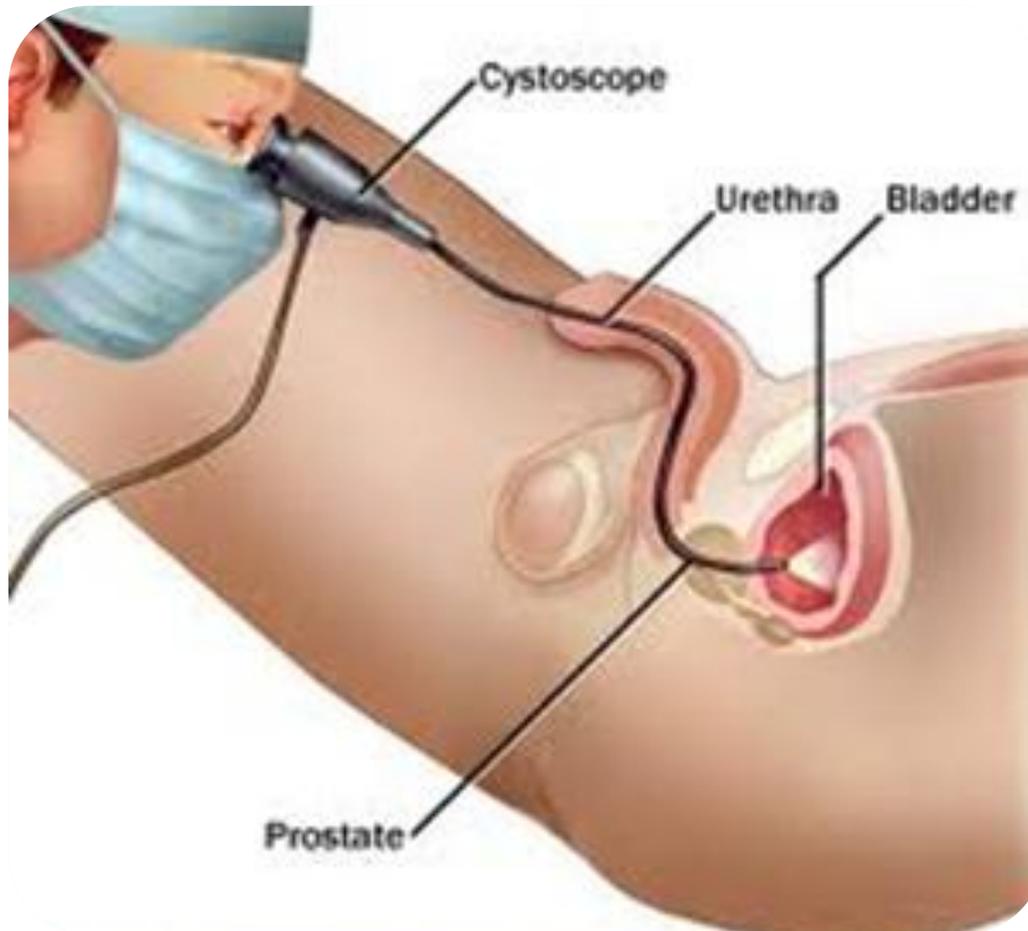
Ecografia

**Uro-TC/RM**

Cistoscopia, ...

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

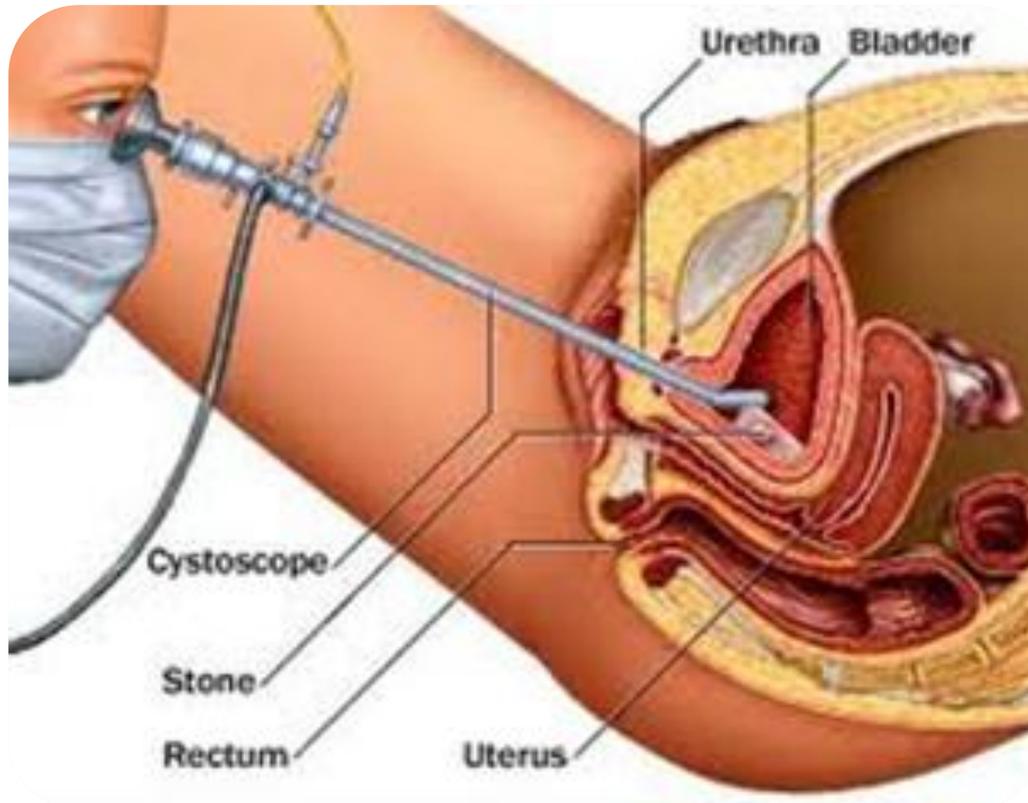
Ecografia

Uro-TC/RM

**Cistoscopia, ...**

# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

Ecografia

Uro-TC/RM

**Cistoscopia, ...**

# TUMORE VESCICALE

DIAGNOSI

TERAPIA

SINTOMI

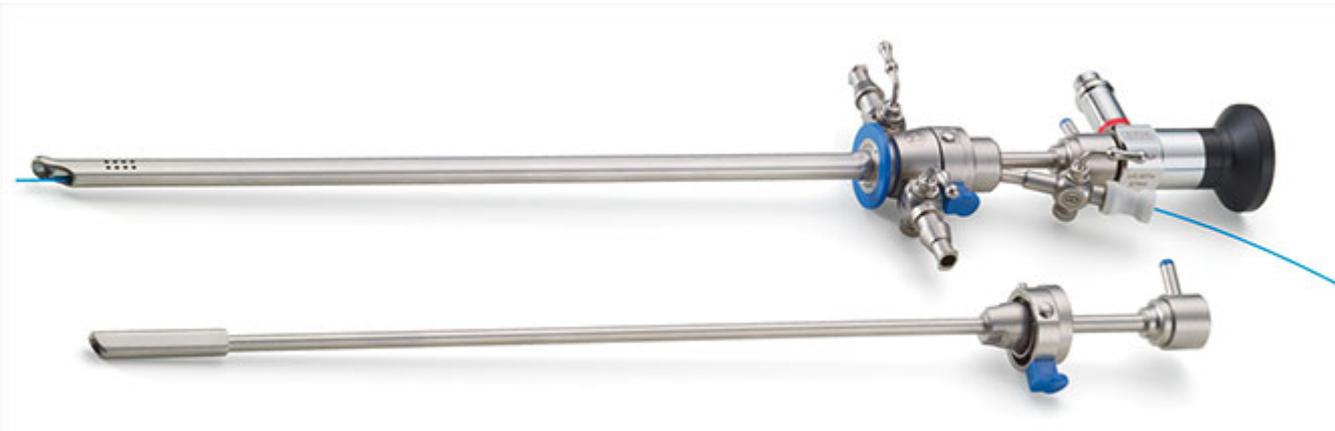
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

Ecografia

Uro-TC/RM

**Cistoscopia, ...**

# TUMORE VESCICALE

DIAGNOSI

TERAPIA

SINTOMI

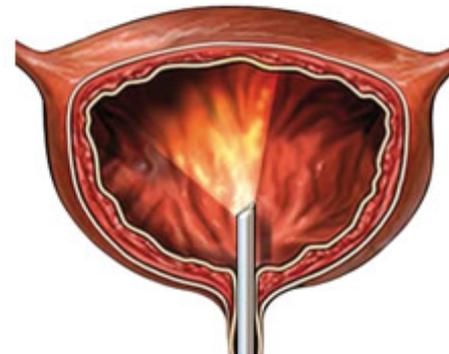
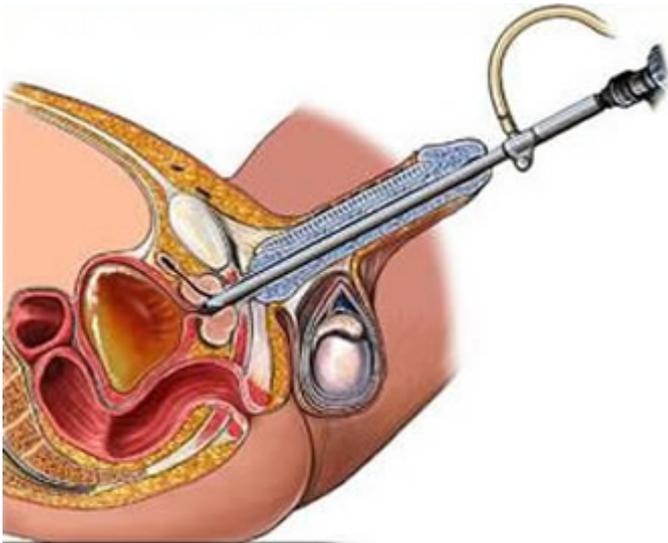
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

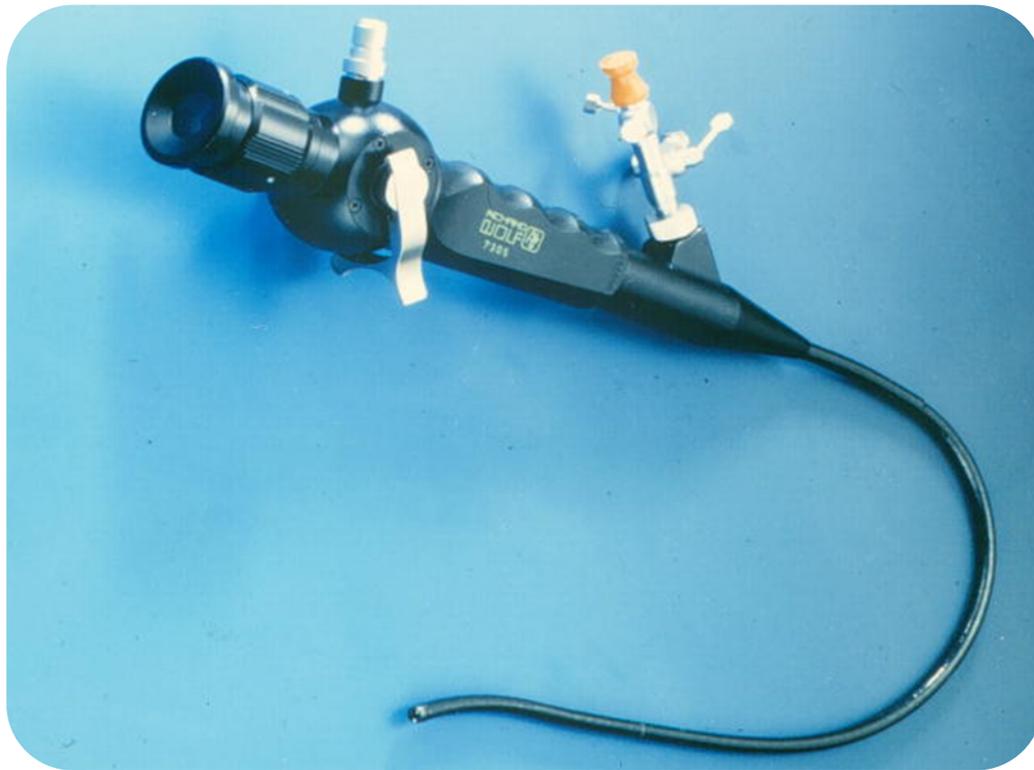
Ecografia

Uro-TC/RM

**Cistoscopia, ...**

# TUMORE VESCICALE

## CISTOSCOPIO



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

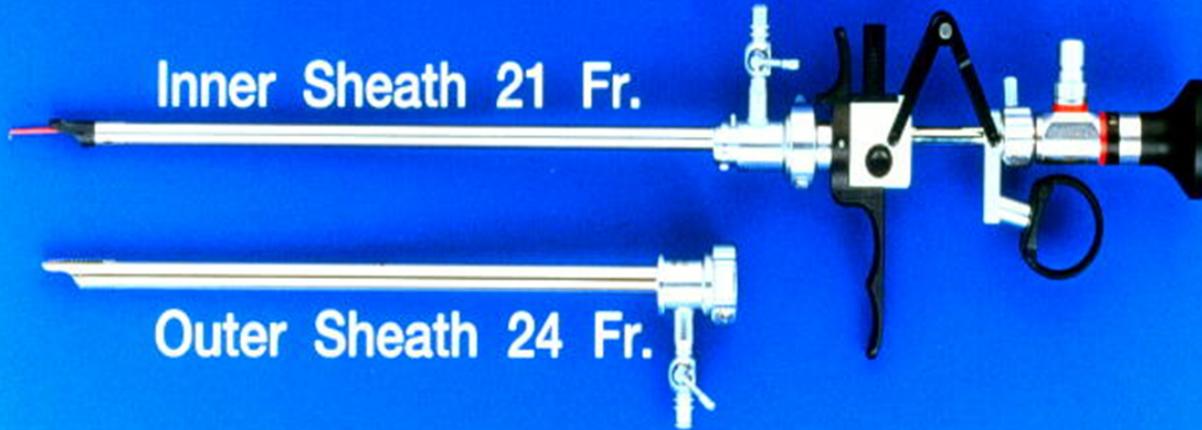
**Nessun Sintomo!**

# TUMORE VESCICALE

## CISTOSCOPIO

Inner Sheath 21 Fr.

Outer Sheath 24 Fr.



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

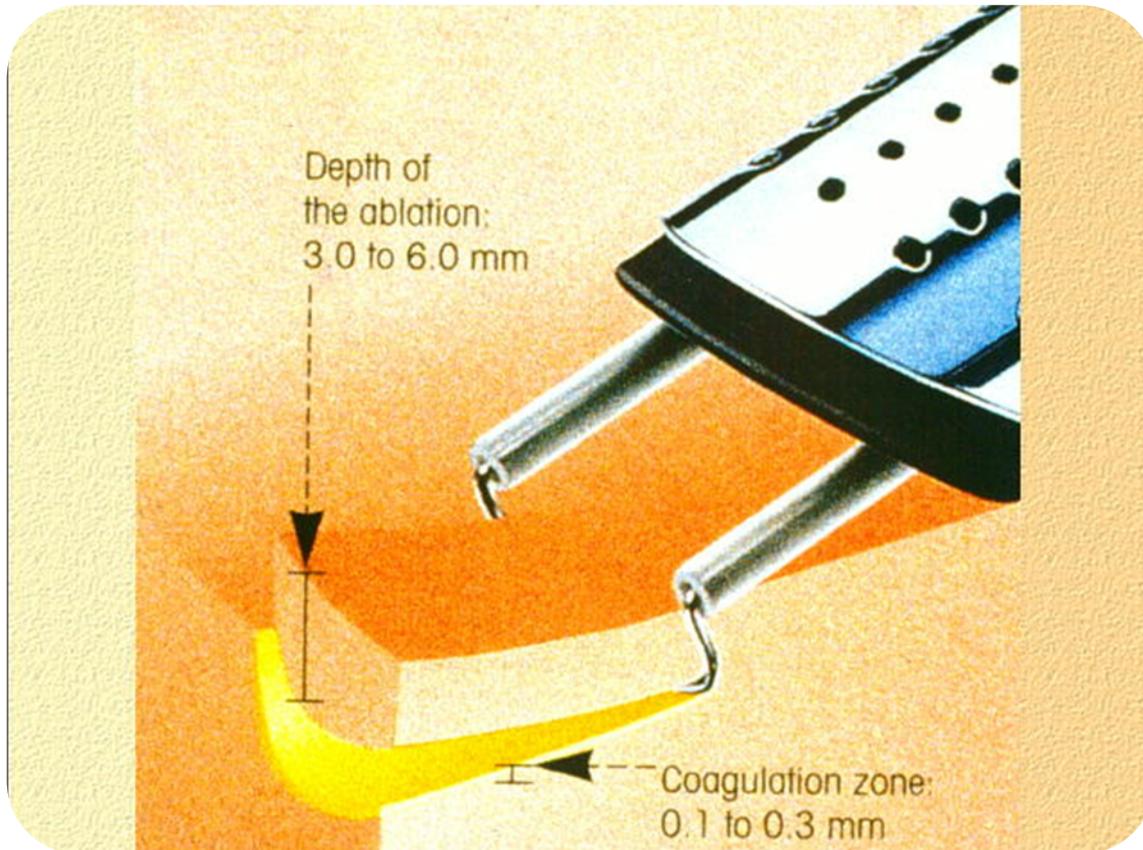
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## CISTOSCOPIO



## SINTOMI

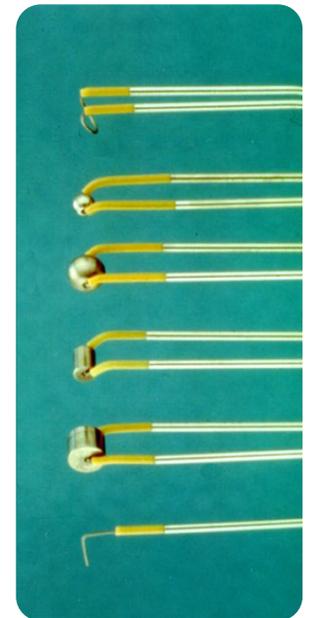
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

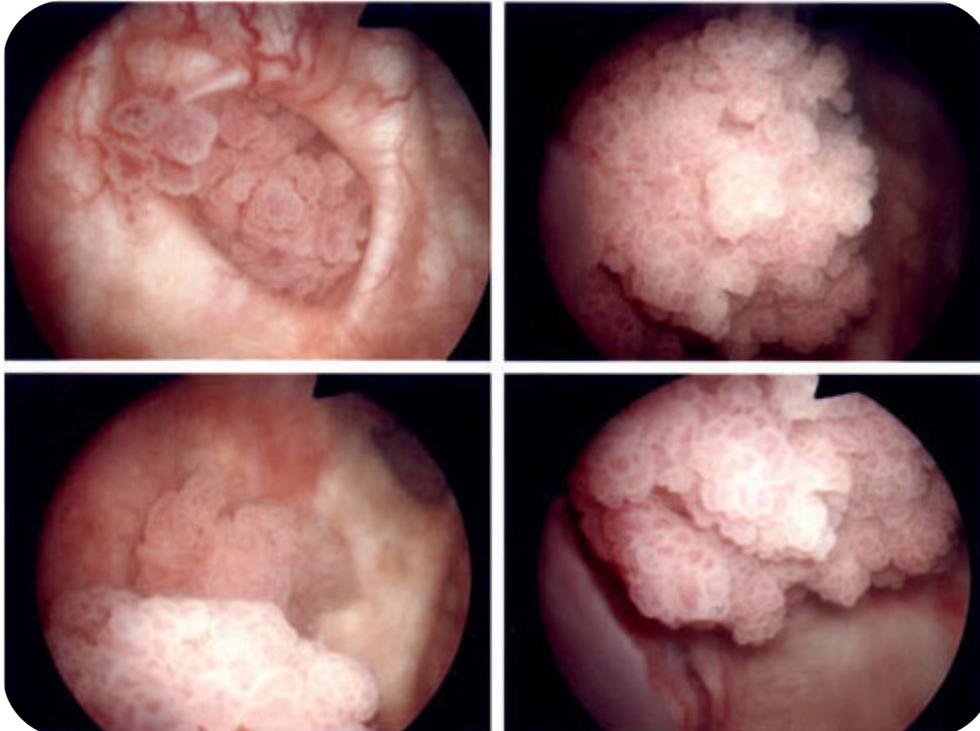
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## DIAGNOSI



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

Anamnesi

Esame clinico

Esame Urine

Citologia Urinaria

Ecografia

Uro-TC/RM

**Cistoscopia, ...**

# TUMORE VESCICALE

## CISTOSCOPIO

- ✓ Tipo di neoplasia: **Papillare**
  - Sessile
  - Peduncolato
- Non papillare**
  - Solido
  - Piatto

✓ Dimensioni

✓ Base d'impianto

✓ Trofismo

✓ Mucosa adiacente alla base d'impianto

✓ Mobilità alla distensione della parete

✓ Localizzazione

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

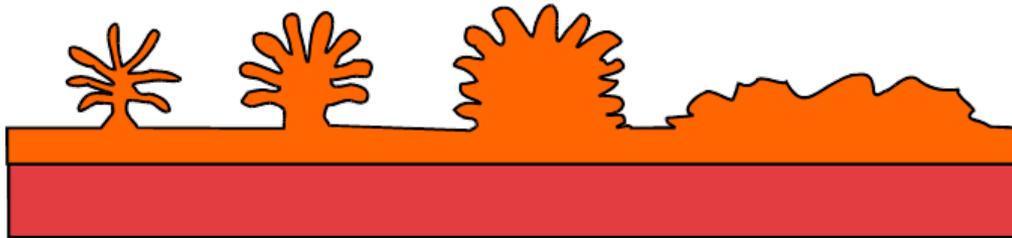
Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE VESCICALE

CISTOSCOPIO

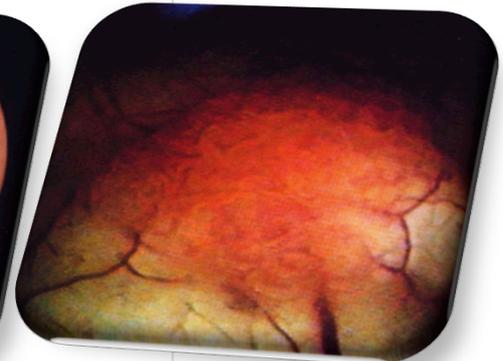
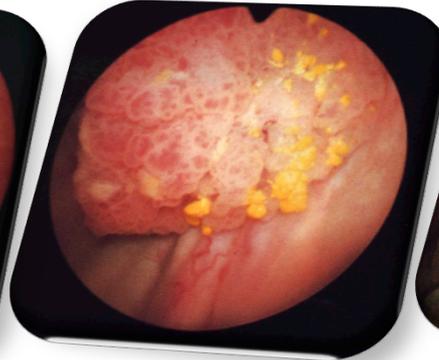
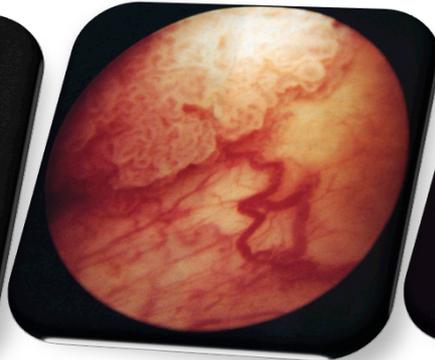


a

b

c

d



SINTOMI

LUTS

Ematuria

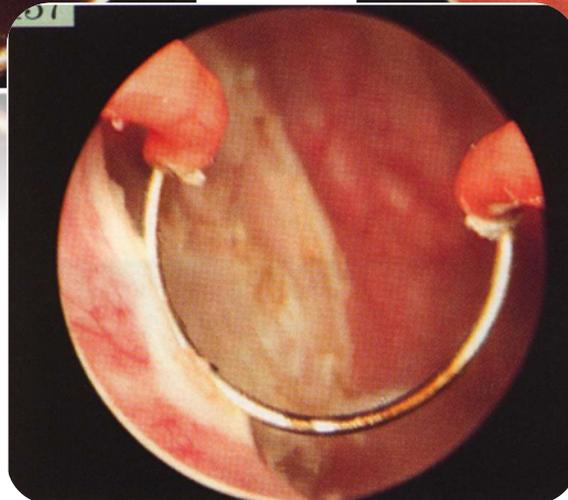
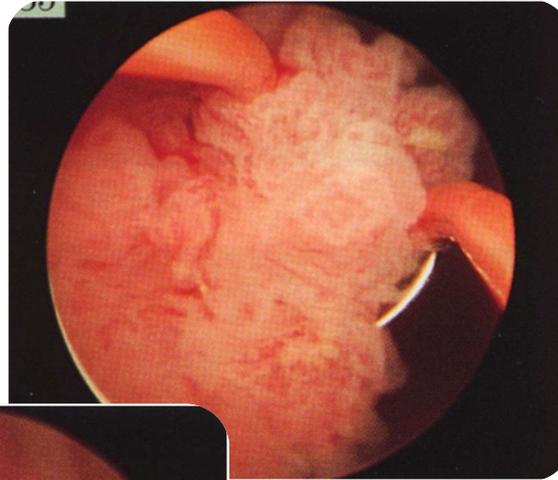
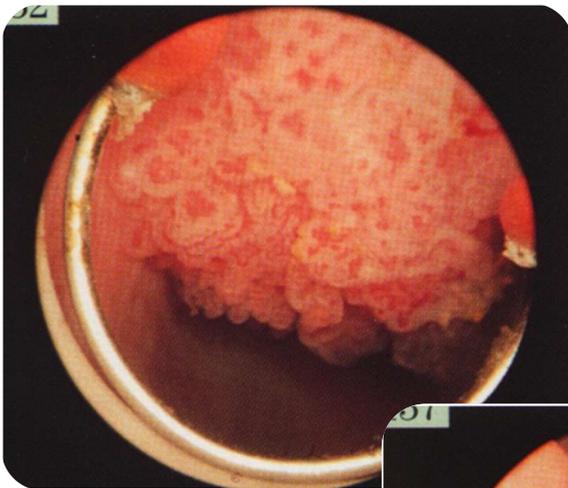
Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA



## SINTOMI

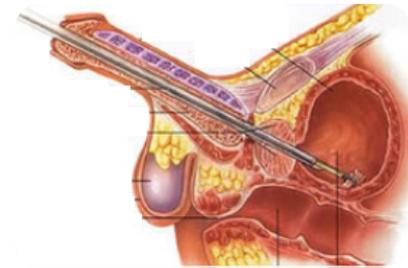
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## STADIAZIONE

### Guidelines on Non-muscle-invasive Bladder Cancer (Ta, T1 and CIS)

(Ta, T1 and CIS)

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE VESCICALE

## SINTOMI

### LUTS

**Ematuria**

**Colica**

**Scroto Acuto**

**Nessun Sintomo!**

#### T - Primary tumour

TX	Primary tumour cannot be assessed
T0	No evidence of primary tumour
Ta	Non-invasive papillary carcinoma
Tis	Carcinoma <i>in situ</i> : 'flat tumour'
T1	Tumour invades subepithelial connective tissue
T2	Tumour invades muscle
T2a	Tumour invades superficial muscle (inner half)
T2b	Tumour invades deep muscle (outer half)
T3	Tumour invades perivesical tissue
T3a	Microscopically
T3b	Macroscopically (extravesical mass)
T4	Tumour invades any of the following: prostate, uterus, vagina, pelvic wall, abdominal wall
T4a	Tumour invades prostate, uterus or vagina
T4b	Tumour invades pelvic wall or abdominal wall

#### N - Lymph nodes

NX	Regional lymph nodes cannot be assessed
N0	No regional lymph node metastasis
N1	Metastasis in a single lymph node in the true pelvis (hypogastric, obturator, external iliac, or presacral)
N2	Metastasis in multiple lymph nodes in the true pelvis (hypogastric, obturator, external iliac, or presacral)
N3	Metastasis in common iliac lymph node(s)

#### M - Distant metastasis

MX	Distant metastasis cannot be assessed
M0	No distant metastasis
M1	Distant metastasis

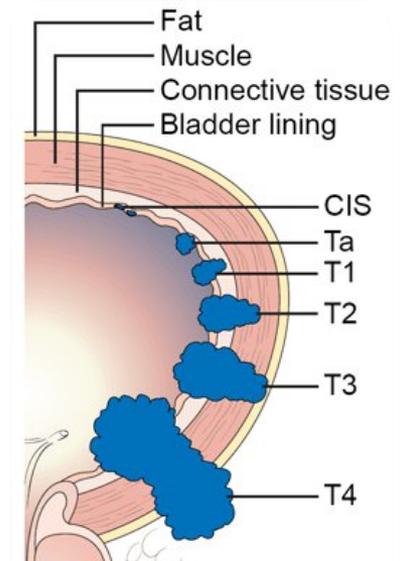


Diagram showing the T stages of bladder cancer

© CancerHelp UK

Diagram showing the T stages of bladder cancer

# TUMORE VESCICALE

## STADIAZIONE

### Sistema TNM

## SINTOMI

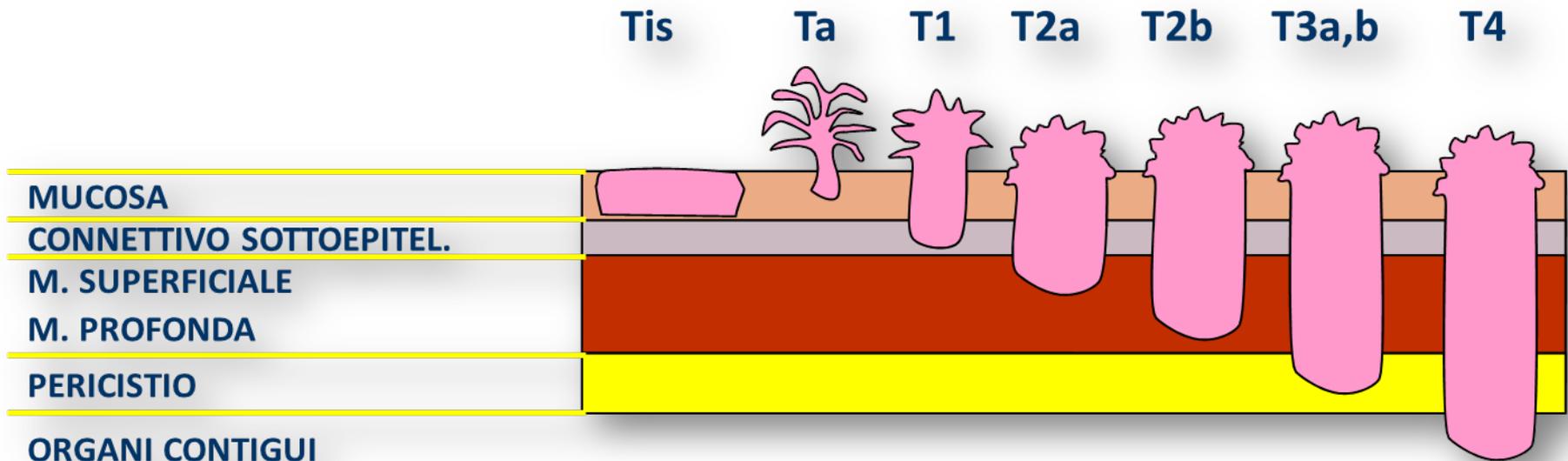
LUTS

Ematuria

Colica

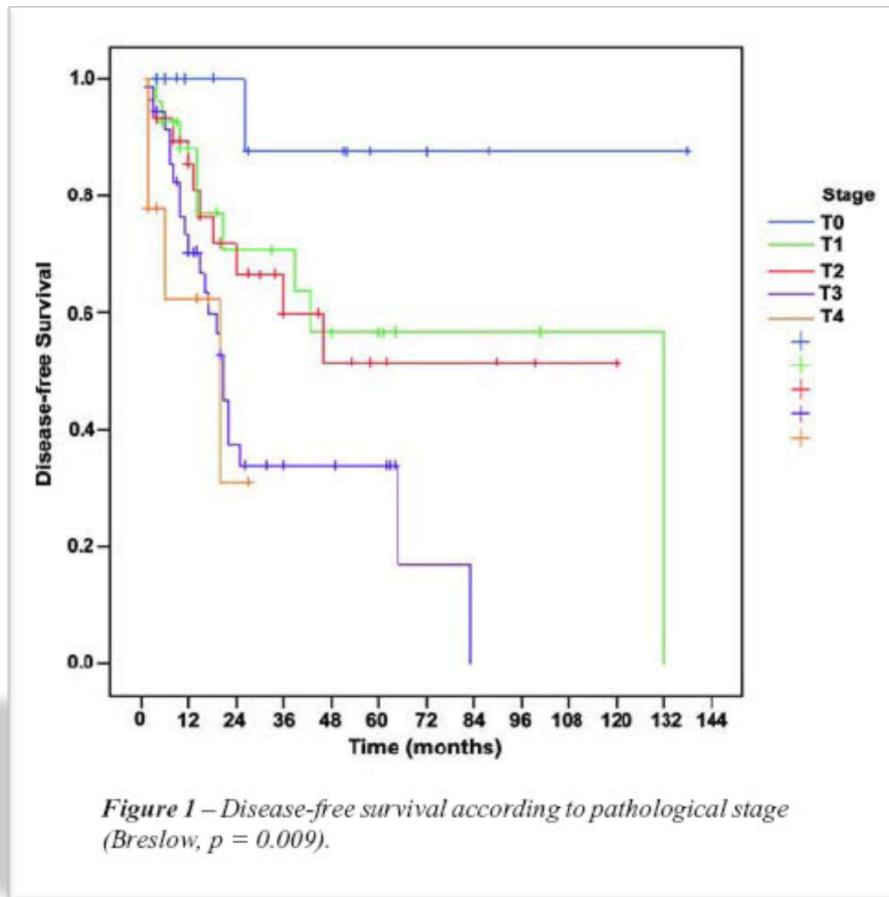
Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## PROGNOSI



## SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

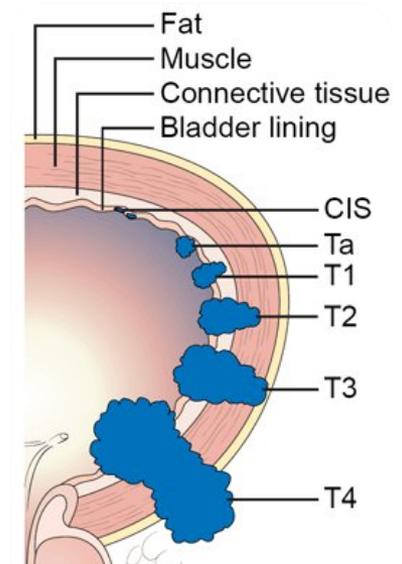


Diagram showing the T stages of bladder cancer  
© CancerHelp UK  
© CancerHelp UK

# TUMORE VESCICALE

## SINTOMI

### ESORDIO

LUTS

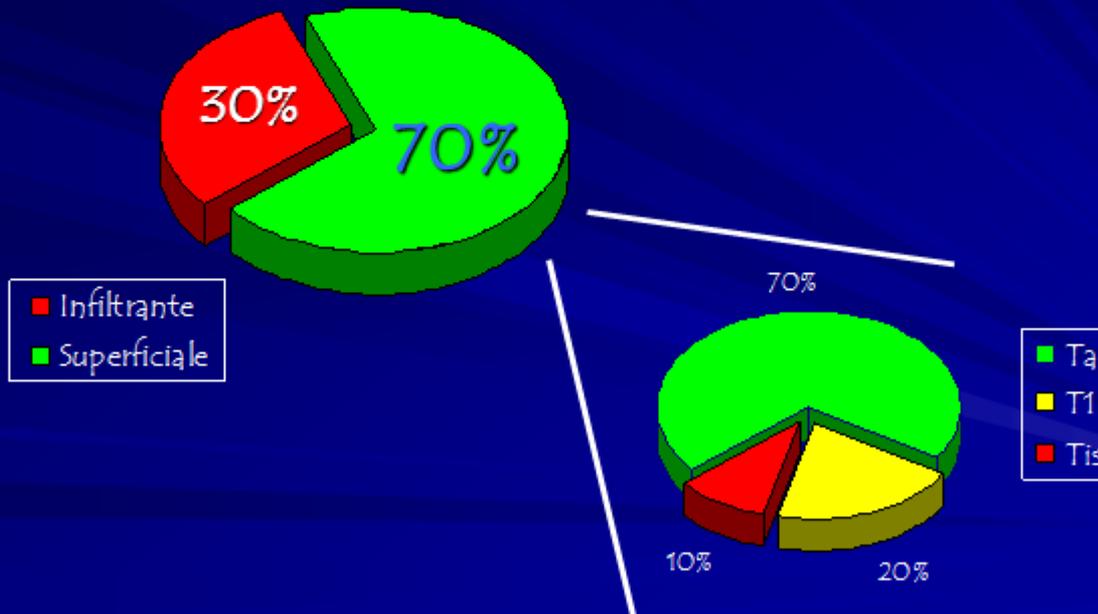
Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

### Istologia alla prima osservazione



Ro et al, Urol Clin North Am 1992

# TUMORE VESCICALE

## STADIAZIONE

### Grading

## SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

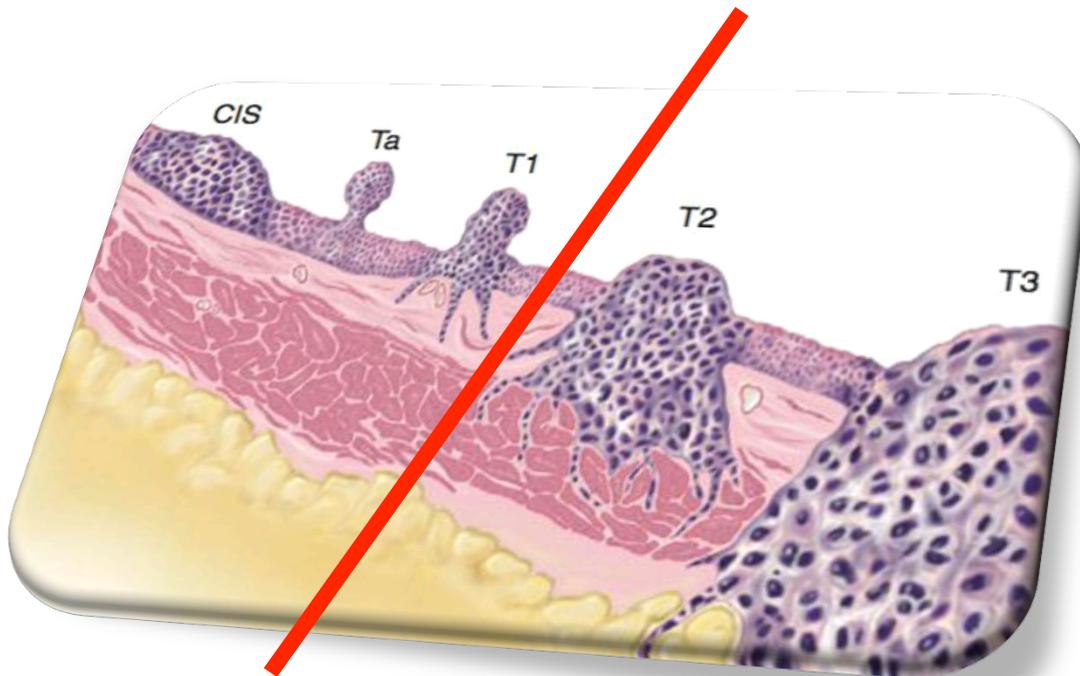
Nessun Sintomo!

1973 WHO		2004 WHO
<i>Papilloma</i>	→	<b>Papilloma</b>
<i>Grado 1</i>	→	<b>PUNLMP</b>
<i>Grado 2</i>	→	<b>Basso Grado</b>
<i>Grado 3</i>	→	<b>Alto Grado</b>

# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA

Forme NON MUSCOLO INVASIVE  
Forme MUSCOLO INVASIVE



## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA

### Forme **NON MUSCOLO INVASIVE**

Forme MUSCOLO INVASIVE

Nessuna Terapia (solo controlli)  
Resezione endoscopica  
Terapia endocavitaria

## SINTOMI

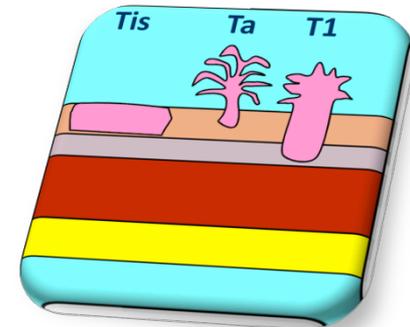
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA

**Forme NON MUSCOLO INVASIVE**

Forme MUSCOLO INVASIVE

## GRUPPI PROGNOSTICI

## SINTOMI

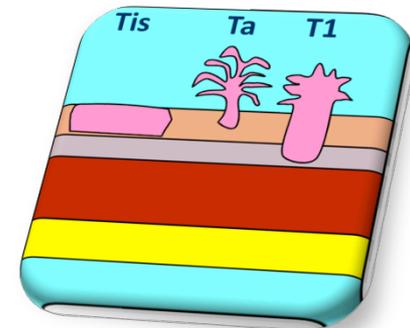
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA

**Forme NON MUSCOLO INVASIVE**

Forme MUSCOLO INVASIVE

## SINTOMI

**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

**EORTC Risk Tables for Stage Ta T1 Bladder Cancer**

Prior Recurrence Rate

- Primary
- Recurrent <= 1 per year
- Recurrent > 1 per year

Number of Tumors

- 1
- 2 to 7
- 8 or more

Tumor Grade

- <= T1a
- > T1a

T Category

- Ta
- T1

Grade (WHO 1973)

- G1
- G2
- G3

Concomitant CIS

- No
- Yes

Calculate Probabilities

1 Year 2 Years 3 Years 4 Years 5 Years

Probability of Recurrence

Probability of Progression

Reference: Sylvester RJ, van der Meijden AP, Oosterlinck W, Witjes JA, Bosman C, Deila L, Hood DM, Kurth KH. Predicting recurrence and progression in individual patients with stage Ta T1 bladder cancer using EORTC risk tables: A combined analysis of 2586 patients from 7 EORTC trials. European Urology. 46, 50-61, 2004

Programmed by Richard Sylvester, EORTC Data Center, ED avenue Mounier, 1200 Brussels, Belgium

Version 1.0, January 2006

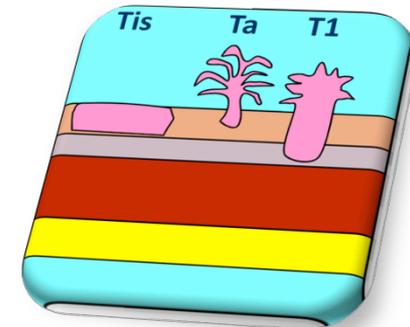
Carrier 9:12 PM

**EORTC**  
European Organisation for Research and Treatment of Cancer

**Bladder Cancer Prognosis Calculator**

Calculate

About



# TUMORE VESCICALE

## GRUPPI PROGNOSTICI

### **TUMORI A BASSO RISCHIO**

*singolo, Ta, G1, < 3 cm*

### **TUMORI A RISCHIO INTERMEDIO**

*multifocale, Ta-T1, G1-2, > 3 cm*

### **TUMORI AD ALTO RISCHIO**

*T1, G3, multifocale o plurirecidivo,  
Ca in situ*

## SINTOMI

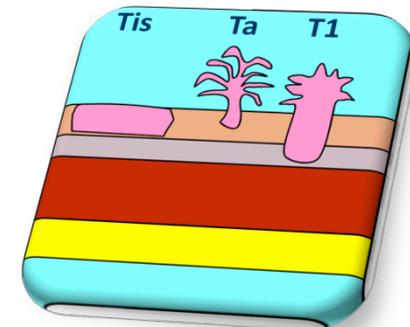
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## GRUPPI PROGNOSTICI

	<b>RISCHIO RECIDIVA</b>	<b>RISCHIO PROGRESSIONE</b>
<b>TUMORIA BASSO RISCHIO</b>	37 %	0 %
<b>TUMORIA MEDIO RISCHIO</b>	45 %	1,8 %
<b>TUMORI AD ALTO RISCHIO</b>	54 %	15 %

## SINTOMI

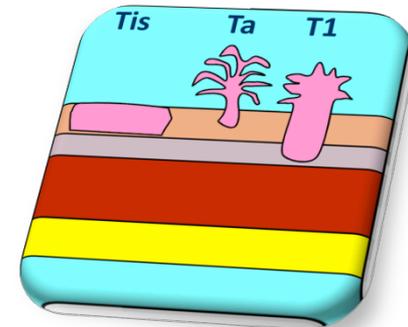
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

TERAPIA

**Forme NON MUSCOLO INVASIVE**

Forme MUSCOLO INVASIVE

TERAPIA  
ENDOCAVITARIA

SINTOMI

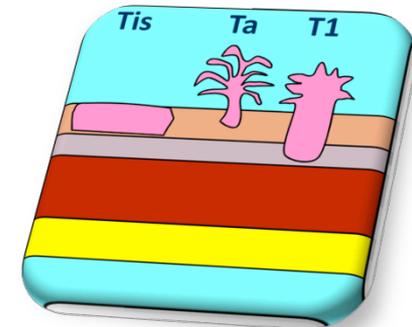
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA ENDOCAVITARIA

Introdotta in Europa nel 1960 da Jones e Swinney con l'uso del Thiotepa.

Il farmaco ideale deve essere attivo nell'eradicare malattia preesistente e nel prevenire recidiva e progressione; il tutto con il minor numero di effetti collaterali locali e sistemici

## SINTOMI

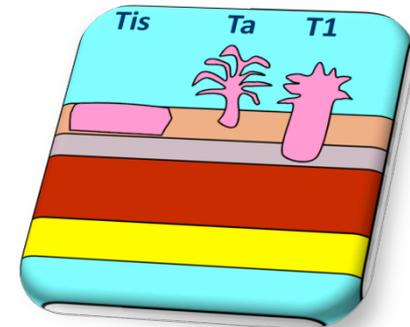
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA ENDOCAVITARIA

### *Razionale*

- Possibilità di contatto prolungato tra farmaco e mucosa vescicale
- Efficacia anche a basse dosi
- Buona tollerabilità locale
- Azione su lesioni precancerose della mucosa
- Tossicità minima (basso assorbimento sistemico)
- Possibilità di dilazionare o prevenire la chemioterapia sistemica o un intervento chirurgico demolitivo

## SINTOMI

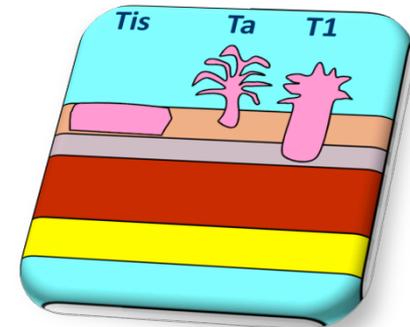
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## TERAPIA ENDOCAVITARIA

BCG (BACILLO DI CALMETTE GUERIN)  
MITOMICINA C

...

## SINTOMI

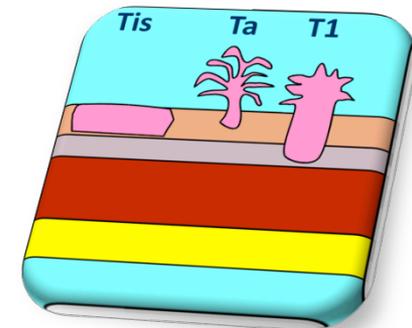
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

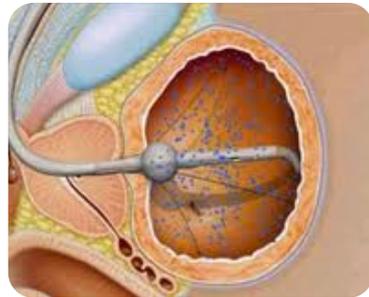
**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

BCG

E' attualmente la più efficace terapia endovescicale per la profilassi e il trattamento della neoplasia vescicale superficiale. Efficace nel trattamento della malattia papillare residua e del carcinoma in situ e nella profilassi della recidiva superficiale.



SINTOMI

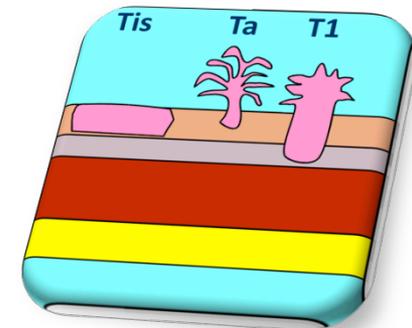
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

BCG

## *Meccanismo d'azione*

Meccanismo non ancora completamente noto

## **IMMUNOMODULATORE**

Stimola i linfociti T-Helper, linfociti B, macrofagi  
Incremento della risposta alle cellule T citotossiche  
Incremento produzione IL1, IL2, IL6, IFN $\gamma$ , TNF $\alpha$   
Innesca risposta immunologica tipo II (IL4)

## SINTOMI

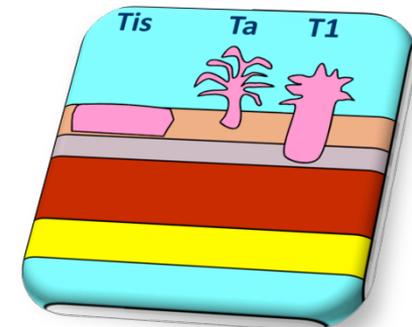
**LUTS**

**Ematuria**

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

BCG

## *Risultati*

**76%** medio di risposta completa.

**40-43%** riduzione della percentuale di recidiva rispetto ai non trattati (**30-32%** vs 73-75%).

BCG riduce significativamente la progressione, l'intervallo libero da malattia e la percentuale Di pz con Cis sottoposti a Cistectomia Radicale.

## SINTOMI

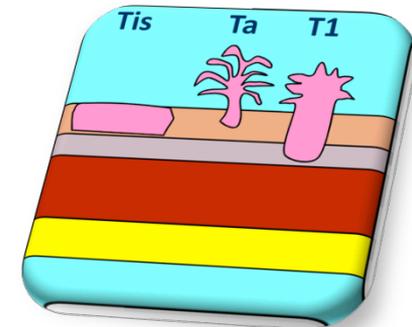
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

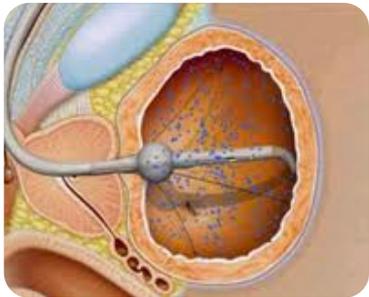
**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

## BCG

Autore	Recidive (%)		Beneficio (%)
	TUR	TUR + BCG	
Herr HW, 1986	95	42	53
Herr HW, 1988	100	35	65
Pagano F, 1991	83	26	57
Lamm DL, 1992	52	20	32
Melekos MD, 1993	59	32	27
Krege S, 1996	48	29	24



## SINTOMI

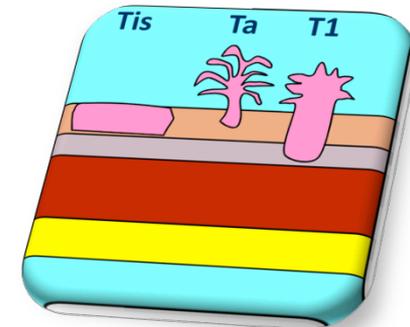
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

BCG

## *Effetti Collaterali*

Possono essere GRAVI!!!

- Disuria (91%)
- Pollachiuria (90%)
- Ematuria (46%)
- Febbre (24%)
- Malessere (18%)
- Nausea (8%)

## SINTOMI

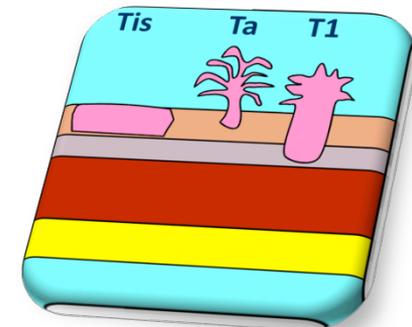
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**



# TUMORE VESCICALE

BCG

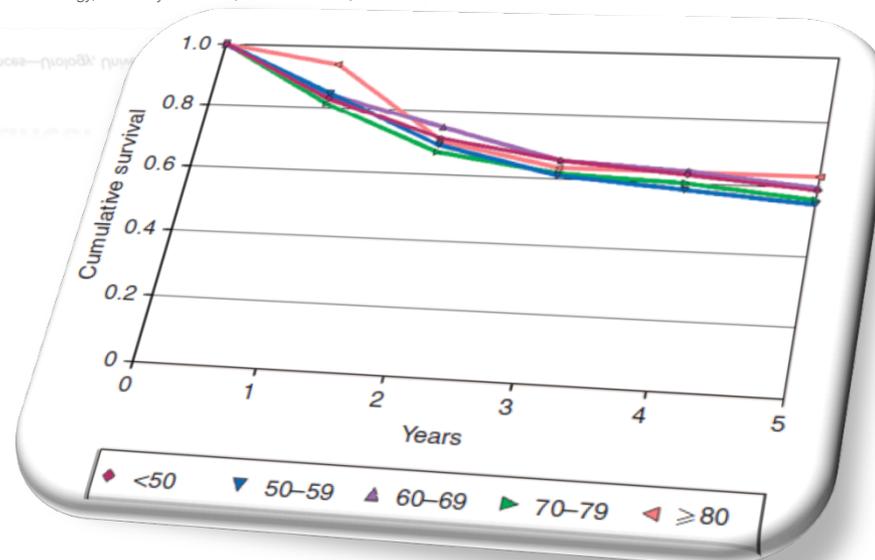
BJC

British Journal of Cancer (2013), 1–2 | doi: 10.1038/bjc.2013.239

## Does age really matter in the choice of treatment for bladder cancer?

F Dal Moro<sup>\*,1,2</sup>, A Rossi<sup>1,2</sup> and F Zattoni<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Surgical, Oncological and Gastroenterological Sciences—Urology, University of Padova, Via Giustiniani 2, 35126 Padova, Italy



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

**Nessun Sintomo!**

