



REGIONE VENETO
AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE,
ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE
CLINICA UROLOGICA



Lezioni **fabrizio dal moro**
Corso di Laurea (CLI) **2016** **fabrizio.dalmoro@unipd.it**



REGIONE VENETO
AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE,
ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE
CLINICA UROLOGICA



Agenda

I Sintomi e le Urgenze

Ipertrofia Prostatica

Tumore Prostatico

Tumore Vescicale

Tumore Renale

Calcolosi Renale

Tumore del Testicolo

Prolasso Organi Pelvici

Errori in Aeronautica e Medicina



REGIONE VENETO
AZIENDA OSPEDALIERA DI PADOVA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIRURGICHE,
ONCOLOGICHE E GASTROENTEROLOGICHE
CLINICA UROLOGICA



www.fabriziodalmoro.com

Urologia
Ricerca e Studenti



Urologia

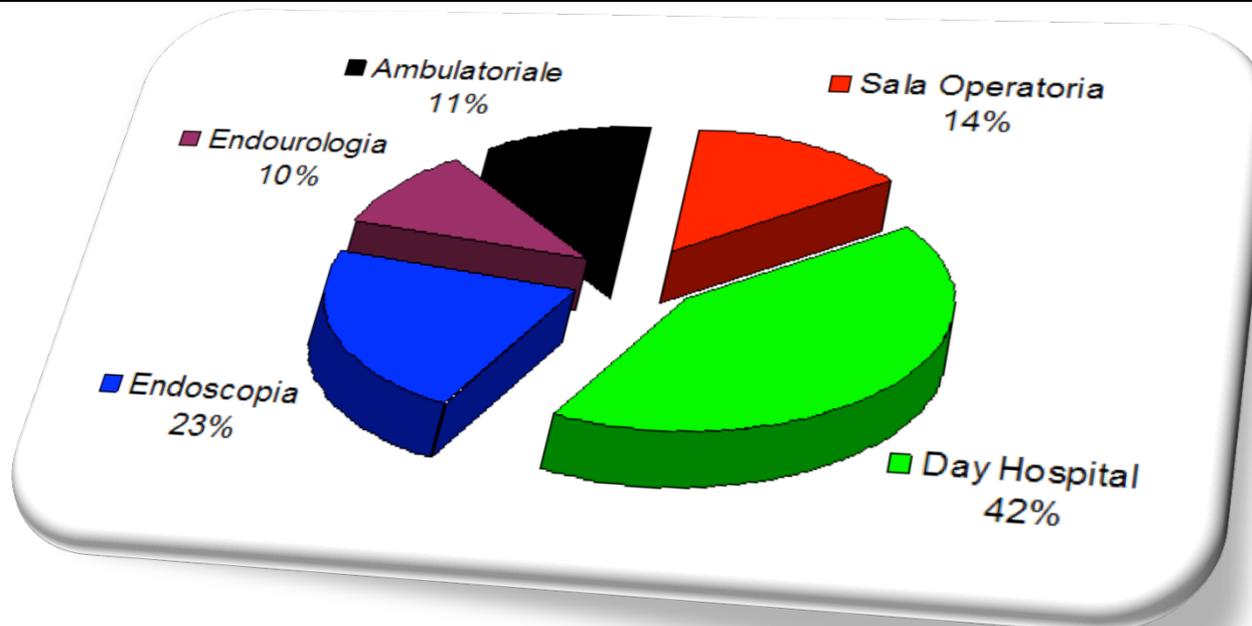
Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.



Questa voce sull'argomento **urologia** è solo un **abozzo**.

Contribuisci a migliorarla secondo le [convenzioni di Wikipedia](#).

L'**urologia** è una branca specialistica medica e **chirurgica** che si occupa delle patologie a carico dell'**apparato genito-urinario**, cioè **reni**, **ureteri**, **vescica**, **prostata** ed organi genitali maschili esterni. La storia dell'urologia ebbe sviluppo in tempi molto antichi nel **Sud Italia** e nella **Magna Grecia**, sembra che il primo urologo documentato su libri di **medicina** abbia eseguito il primo intervento in **Sicilia**.



PATOLOGIA

SINTOMI

IMMAGINI

PATOLOGIA

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

IMMAGINI

SINTOMI

Disturbi del Basso Apparato Urinario (LUTS)

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

LUTS

Disturbi del Basso Apparato Urinario

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

LUTS

SINTOMI IRRITATIVI:

correlati alla fase di **riempimento**

- *frequenza minzionale*
- *urgenza minzionale*
- *incontinenza da urgenza*

SINTOMI OSTRUTTIVI:

correlati alla fase di **svuotamento**

- *ipovalidità del getto urinario*
- *mitto intermittente*
- *esitazione iniziale*
- *sensazione di ristagno post-minzionale*

SINTOMI

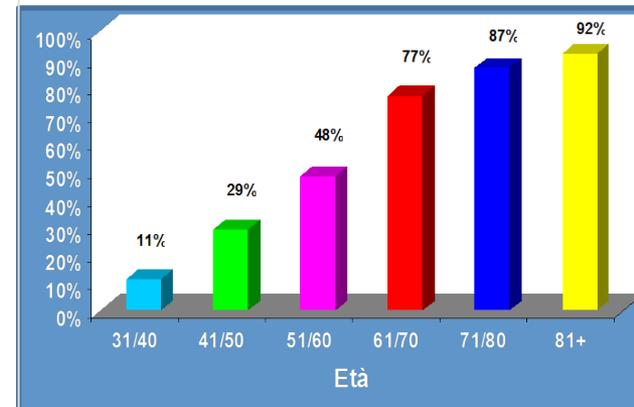
LUTS

Ematuria

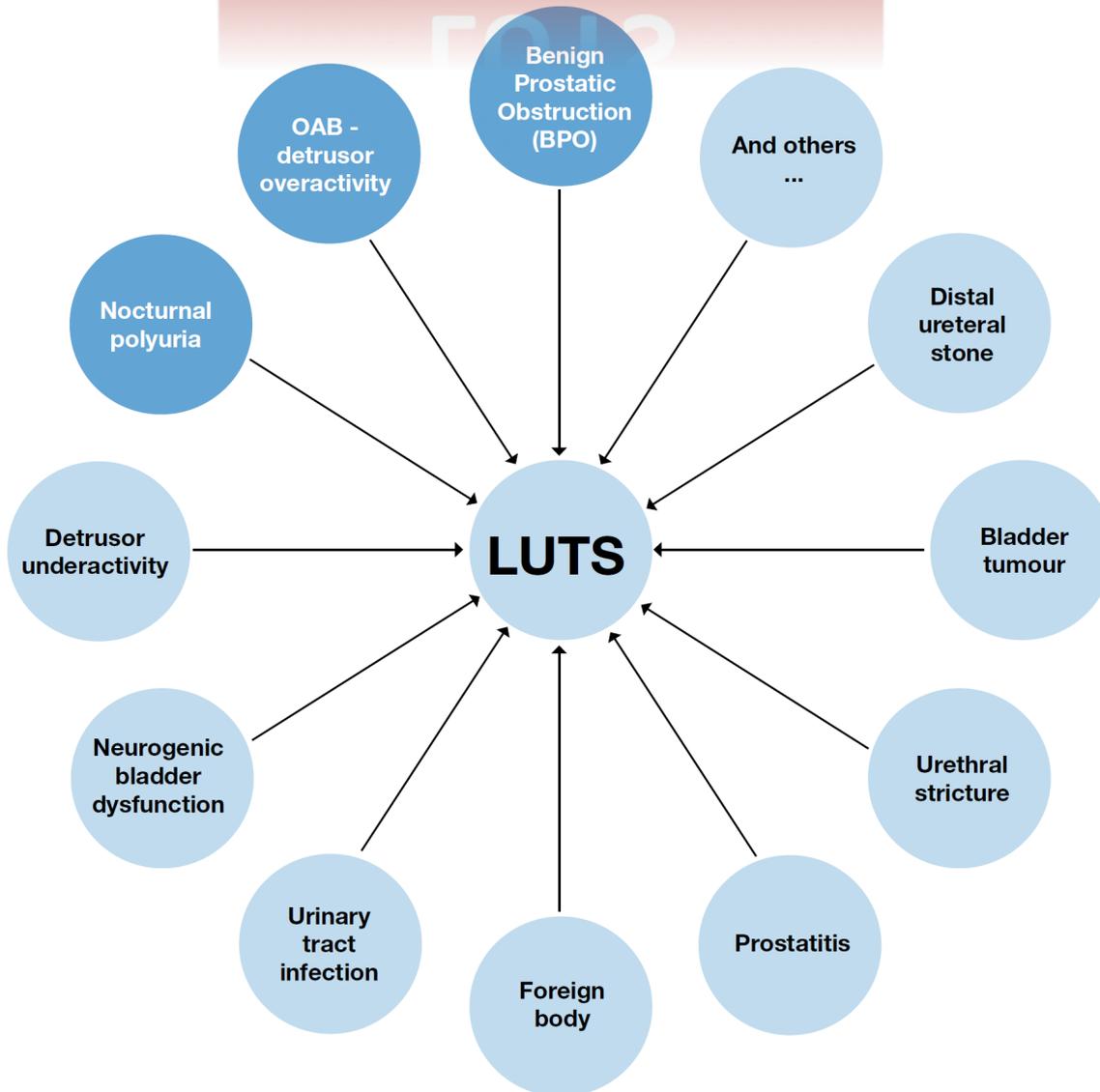
Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



LUTS



SINTOMI

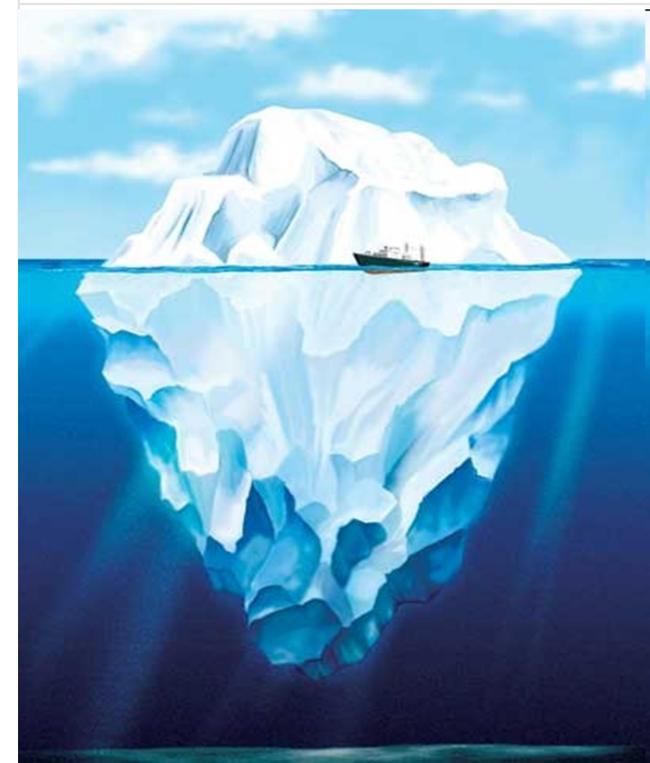
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



EMATURIA

EMATURIA



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



EMATURIA

EMATURIA

DA NON CONFONDERE

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

- **Uretrorragia** → fuoriuscita di sangue dall'uretra senza rapporto con la minzione
- **Falsa ematuria (pseudoematuria)** → presenza di sostanze che determinano colorazione rossa delle urine:
 - farmaci (rifampicina)
 - alimenti (rape rosse)
 - coloranti (anilina)
 - pigmenti urinari (pigmenti biliari, porfirine)
 - metaboliti nei disturbi metabolici (alcaptonuria)

EMATURIA

MICROSCOPICA

MACROSCOPICA

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

*Macroematuria: presenza di sangue nelle urine,
riconoscibile ad occhio nudo*

▪ *Microematuria: ≥ 5 RBCs/hpf (40x) nel sedimento di urine
centrifugate*

▪ *Dipstik urinario riconosce da ≥ 2 RBCs/hfp (40X)
(sensibilità 100%, specificità 99%)*

EMATURIA

EZIOLOGIA

- SISTEMICHE
- RENALI
- POST-RENALI

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

EMATURIA

EZIOLOGIA

SISTEMICHE

- COAGULOPATIE
- TROMBOCITOPENIE
- FARMACI ANTICOAGULANTI

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

EMATURIA

EZIOLOGIA

RENALI

- MALATTIE GLOMERULARI
- MALATTIE INTERSTIZIALI
- MALATTIE VASCOLARI
- PIELONEFRITE ACUTA
- MALATTIA CISTICA
- LITIASI RENALE
- NEOPLASIE
- TRAUMI
- SFORZI FISICI INTENSI (ematuria del fondista)

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

EMATURIA

EZIOLOGIA

POST-RENALI

- LITIASI
- IPERTROFIA PROSTATICA
- MALFORMAZIONI VASCOLARI
- ENDOMETRIOSI URETERALE E/O VESCICALE
- NEOPLASIE VESCICALI O DELLA VIA ESCRETRICE
- CISTITE (batterica, attinica, da farmaci)
- PROSTATITI-URETRITI
- TRAUMI

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

EMATURIA

DIAGNOSI

ANAMNESI

- recente faringite/impetigine → glomerulonefrite post-streptococcica
- trauma recente
- terapia anticoagulante o malattie della coagulazione
- familiarità per nefropatia
- familiarità per ematuria → sindrome di Alport (ematuria, ipoacusia, cataratta)
ematuria familiare benigna
- assunzione di estroprogestinici → loin pain hematuria syndrome:
dolore lombare mono/bilaterale associato
a micro/macroematuria (giovani donne)
- esercizio fisico intenso
- assunzione di sostanze che colorano le urine → pseudoematuria

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

EMATURIA

DIAGNOSI

ANAMNESI

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

- tempo di comparsa rispetto alla minzione:

ematuria iniziale → verosimile origine uretrale

ematuria terminale → verosimile origine vescicale

ematuria totale → vescicale, ureterale o renale



ematuria iniziale (uretro-prostatica)



ematuria terminale (vescicale)



ematuria totale (renale)

EMATURIA

DIAGNOSI

ANAMNESI

- dolore: - acuto, violento e profondo nell'infarto renale
 - violento, intermittente e con irradiazione caratteristica nella colica renale
 - dolorabilità localizzata all'angolo costo-vertebrale nella pielonefrite
 - localizzato in sede sovrapubica o perineale nelle patologie delle basse vie
- ipertensione ed edemi: sindrome nefritica acuta

Viene detta **MONOSINTOMATICA** l'ematuria non associata a segni clinici o di laboratorio di nefropatia e non accompagnata da sintomatologia dolorosa



Tipica delle neoplasie vescicali e delle vie escretrici!!!

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



EMATURIA

DIAGNOSI

ESAME
OBIETTIVO

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

EMATURIA

DIAGNOSI

ESAME URINE

Tre elementi fondamentali:

1. Presenza di eritrociti nel sedimento

↳ Morfologia degli eritrociti (test di Fairley)

2. Caratteristiche del sedimento

Presenza di CILINDRI → causa medica

Cilindri eritrocitari: glomerulonefrite. Cilindri leucocitari: pielonefrite

3. Presenza di PROTEINURIA significativa

Proteinuria > 1g/L → ematuria di origine glomerulare

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



EMATURIA

DIAGNOSI

UROCOLTURA

SINTOMI

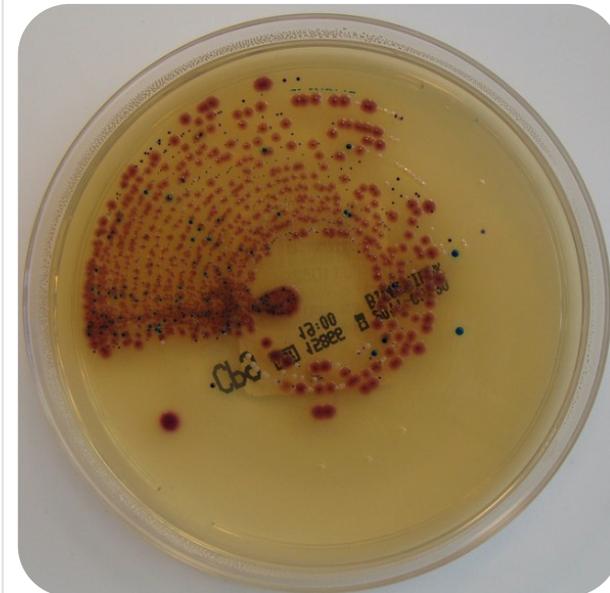
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



EMATURIA

DIAGNOSI

TEST di FARLEY

Studio della morfologia eritrocitaria con
microscopio a contrasto di fase

- eritrociti dismorfici, raggrinziti e con irregolare distribuzione dell'emoglobina (piu' dell'80 %)
- eritrociti eumorfici con emoglobina distribuita uniformemente (piu' dell'80 %)

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



origine
glomerulare

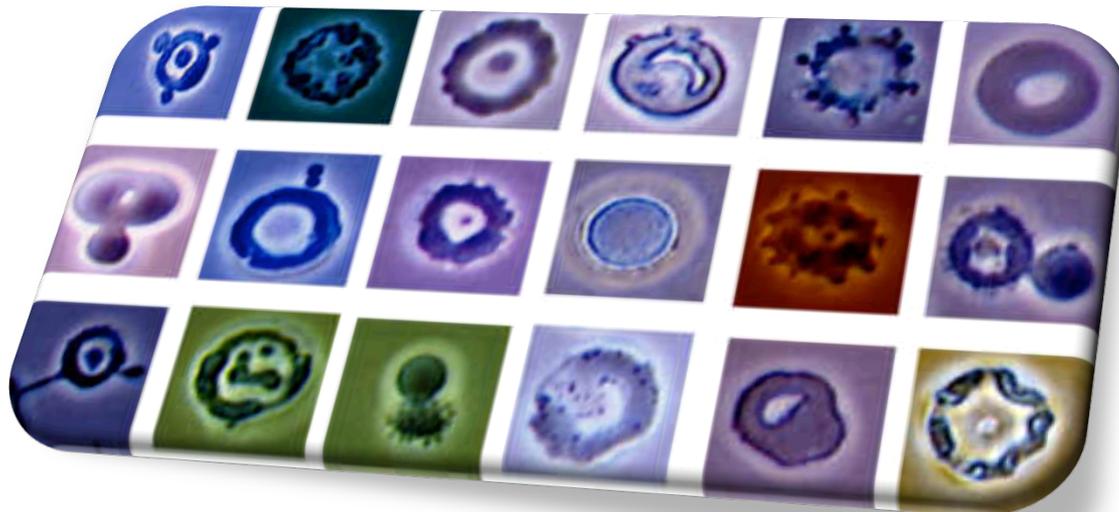


origine non-
glomerulare

EMATURIA

DIAGNOSI

TEST di FARLEY



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

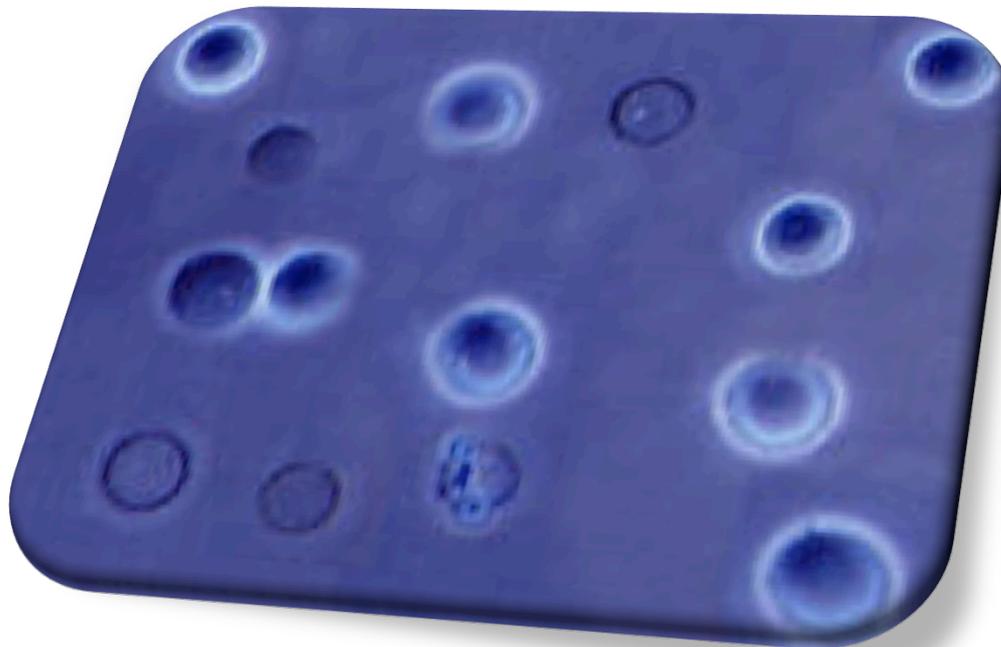
origine
glomerulare

origine non-
glomerulare

EMATURIA

DIAGNOSI

TEST di FARLEY



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

origine
glomerulare

origine non-
glomerulare

EMATURIA

DIAGNOSI

TEST di FARLEY

eritrociti di origine glomerulare
cilindruria
proteinuria significativa

EMATURIA MEDICA

- microematuria glomerulare

eritrociti di origine non glomerulare
assenza di cilindri
proteinuria minima

EMATURIA CHIRURGICA

- microematuria non glomerulare
- macroematuria

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

origine
glomerulare

origine non-
glomerulare

EMATURIA

DIAGNOSI

SINTOMI

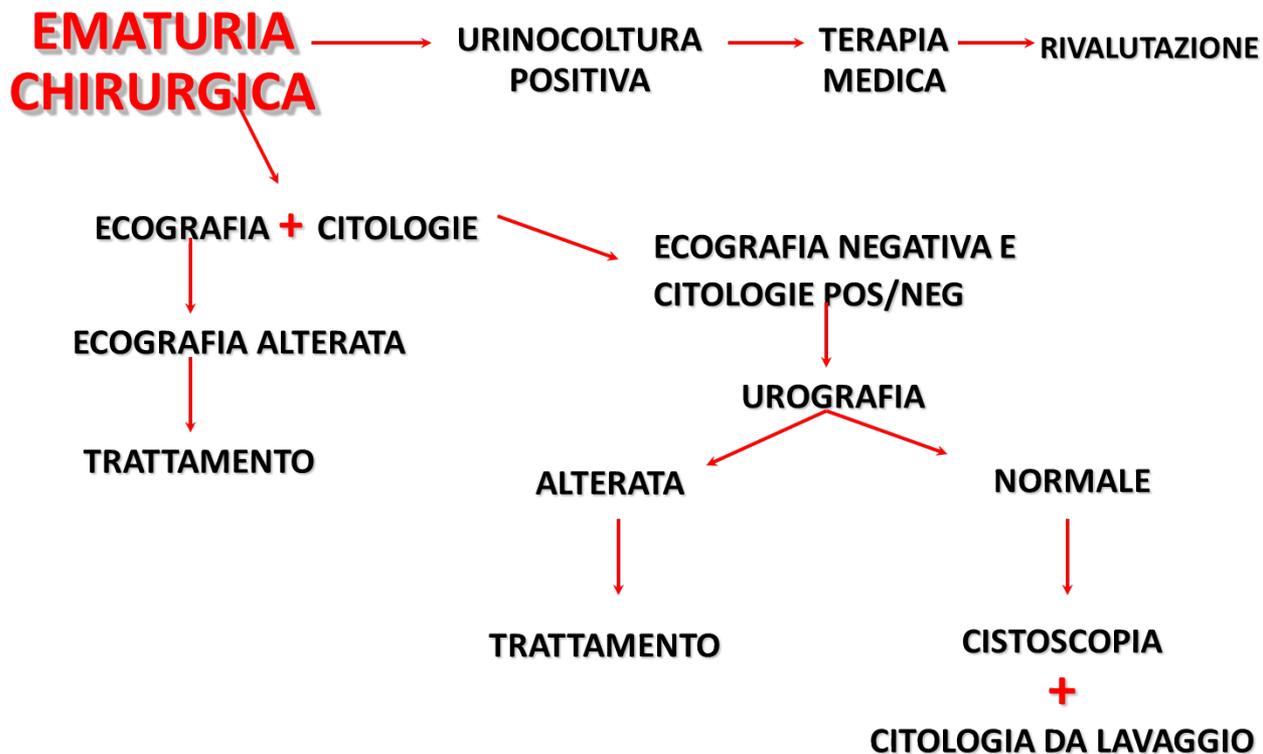
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

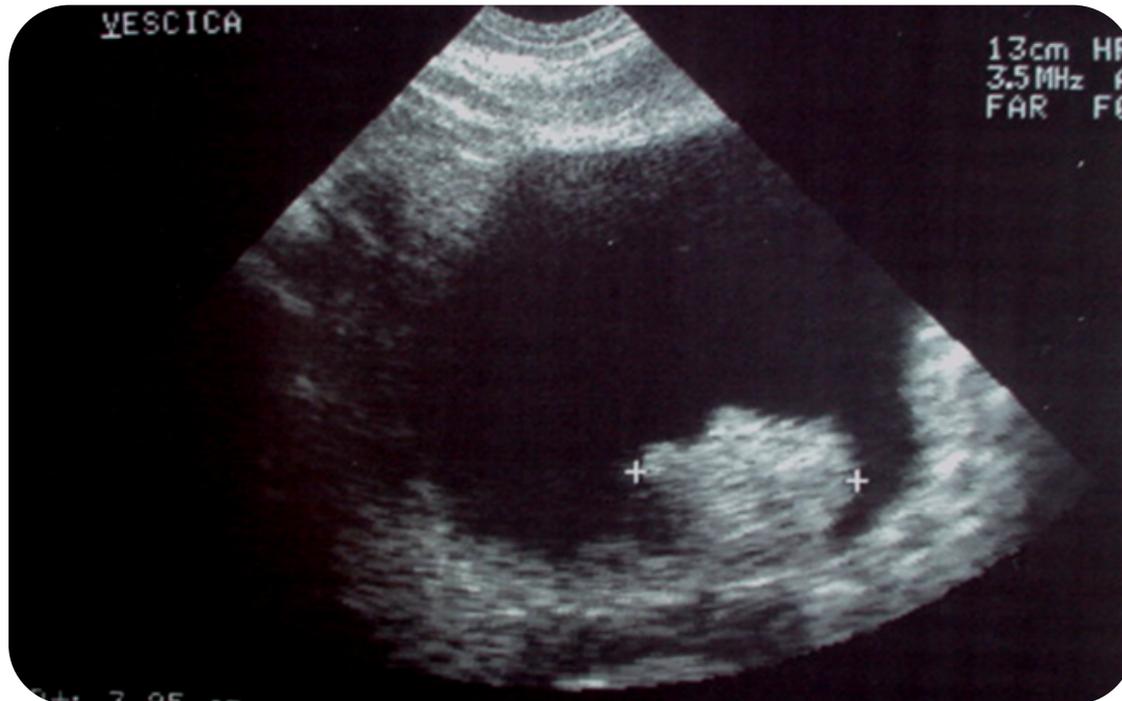
Nessun Sintomo!



EMATURIA

DIAGNOSI

ECOGRAFIA



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



EMATURIA

DIAGNOSI

ECOGRAFIA



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



EMATURIA

DIAGNOSI

ECOGRAFIA



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



PATOLOGIA

Infezione Urinaria
Neoplasia Vescica
Calcolosi Urinaria
Neoplasia Renale
Neoplasia Alta Via Escretrice

Ipertrofia Prostatica
Neoplasia Prostatica
Trauma
Neoplasia Uretra

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

Dolore acuto al fianco ad andamento intermittente con irradiazione anteriore e inferiore fino al testicolo/ grandi labbra omolaterali
+/- nausea, vomito,
macroematuria

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

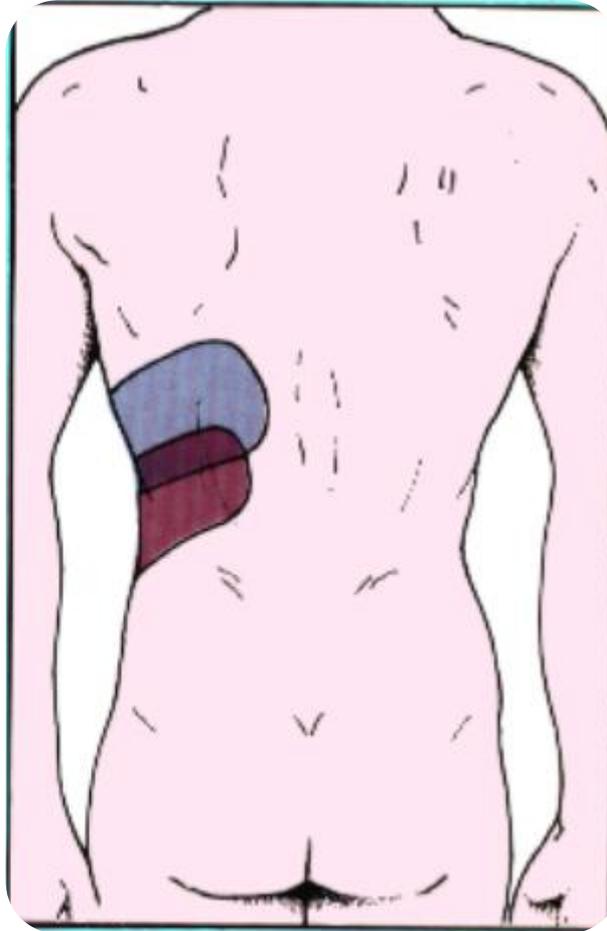
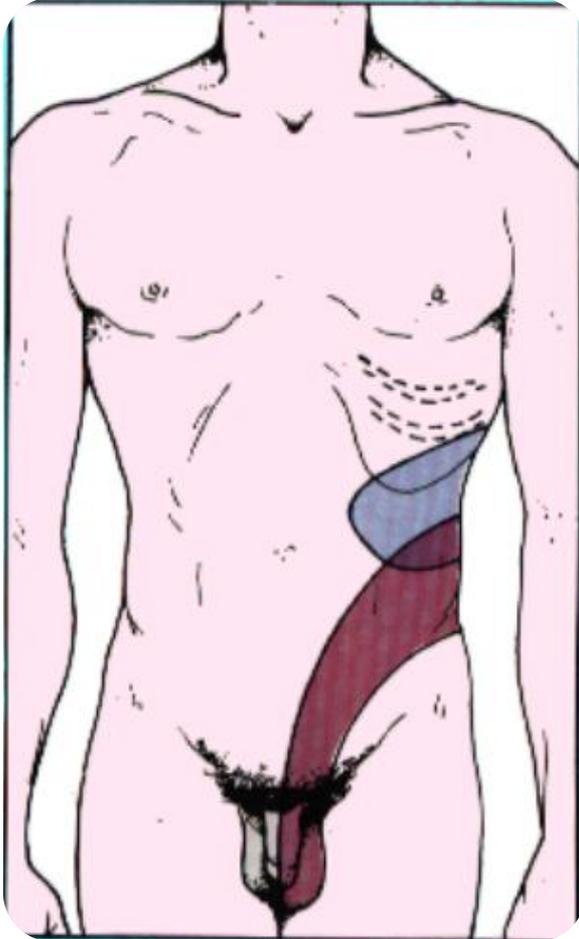
Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

COLICA RENALE



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

DIAGNOSI DIFFERENZIALE

- Appendicite acuta
- Torsione cisti ovarica
- Colecistite
- Diverticolite
- Salpingite
- Gastroenterite
- Pancreatite

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

DIAGNOSI

ANAMNESI

MACROEMATURIA

Nella quasi totalità dei casi

COMPARE DOPO

la colica renale

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

COLICA RENALE

DIAGNOSI

ANAMNESI

SINTOMI

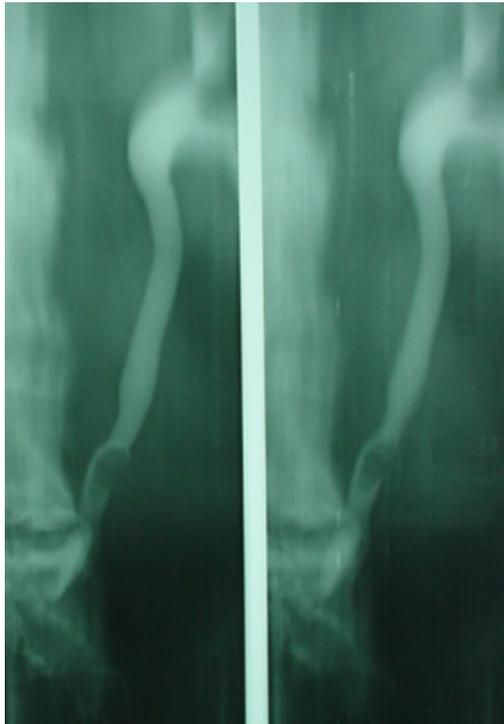
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

DIAGNOSI

ANAMNESI

Sintomatologia diversa in relazione alla sede:

Un calcolo a livello dell'uretere terminale determina pollachiuria, stranguria.

SINTOMI

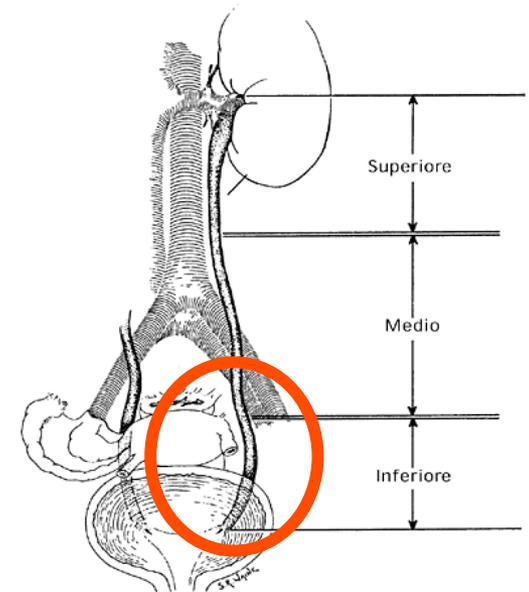
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

DIAGNOSI

ANAMNESI

- Storia di pregressa calcolosi
- Anamnesi familiare di calcolosi o di malattie renali ereditarie (acidosi tub., cistinuria)
- Iperuricemia
- Uso di farmaci
- Abitudini alimentari
- Malattia infiammatoria intestinale

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

COLICA RENALE

DIAGNOSI

ESAME OBIETTIVO

SINTOMI

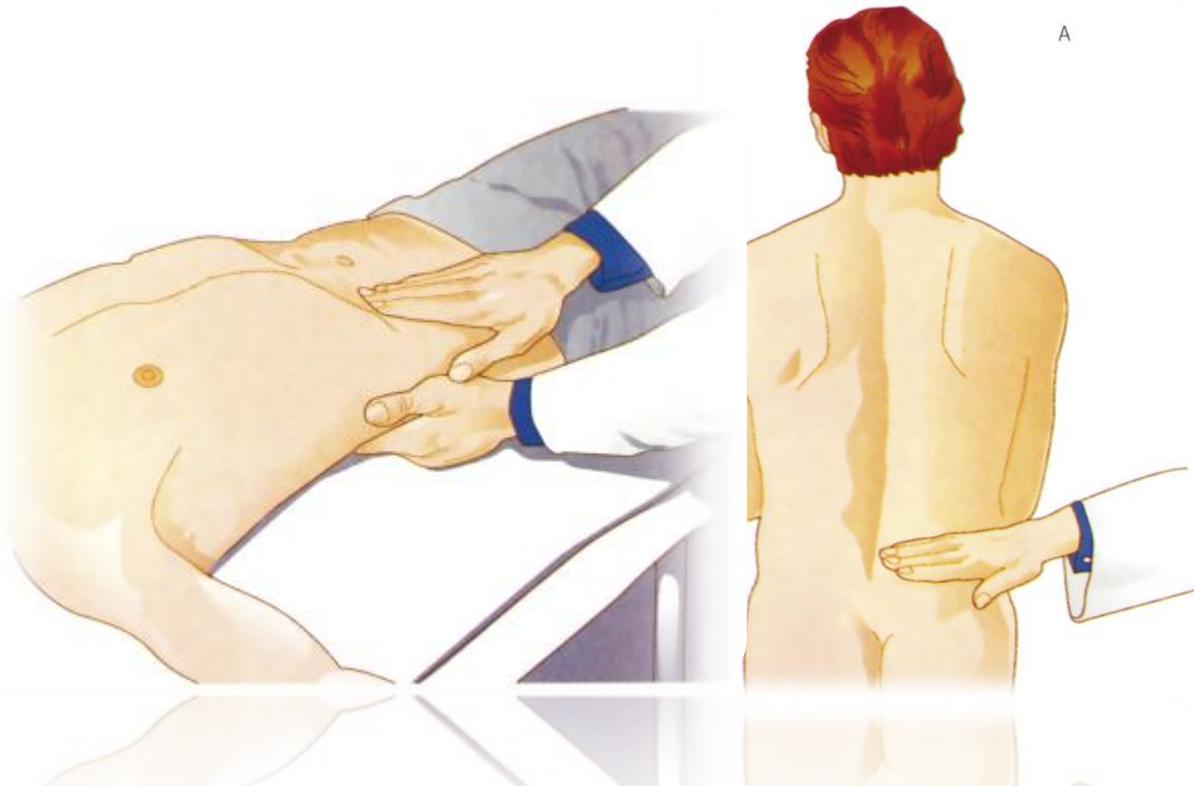
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

DIAGNOSI

ESAME URINE

Se Calcolosi Urinaria

MICRO/MACROEMATURIA

SEMPRE !!!

SINTOMI

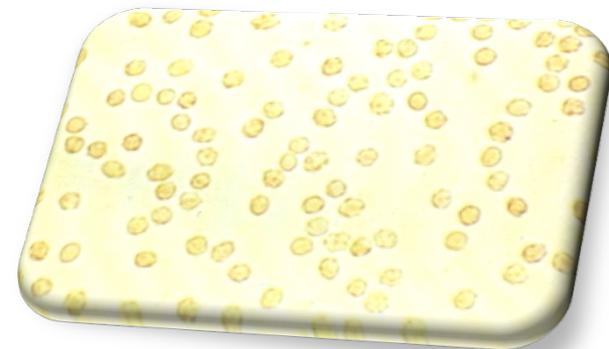
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



COLICA RENALE

DIAGNOSI

ECOGRAFIA



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



PATOLOGIA

Calcolosi Urinaria
Neoplasia Renale
Neoplasia Alta Via Escretrice

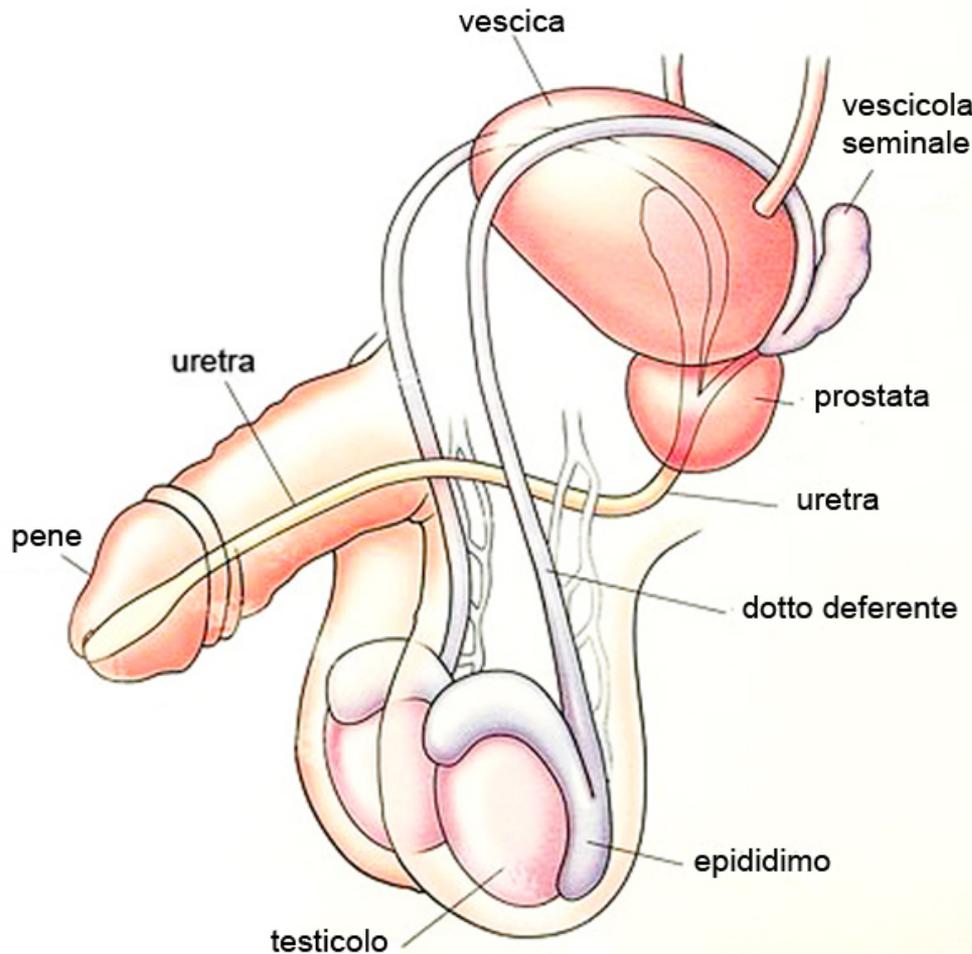
Stenosi Ureterali
Malattia Giunto Pieloureterale

SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!



SCROTO ACUTO



SINTOMI

LUTS

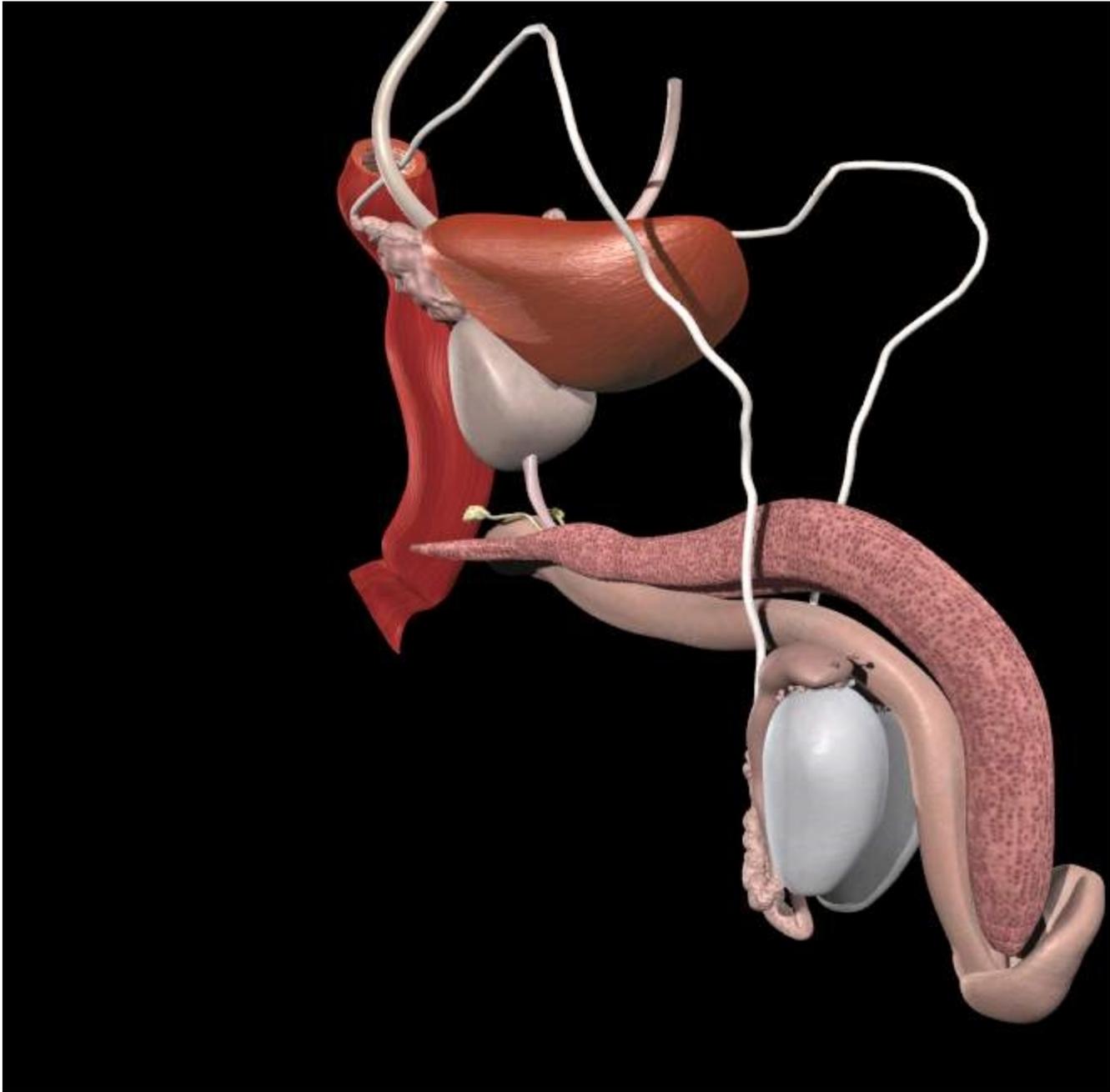
Ematuria

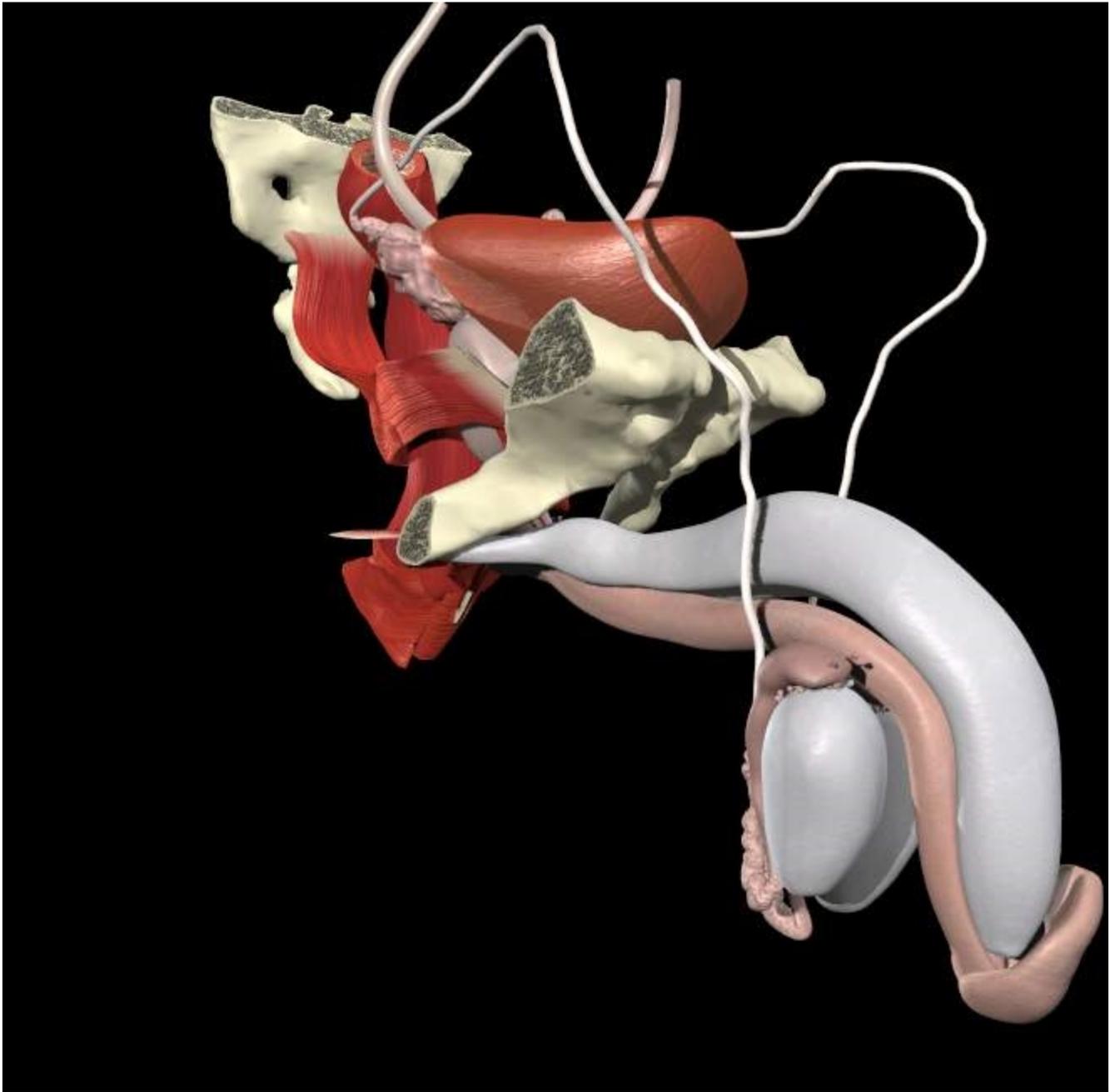
Colica

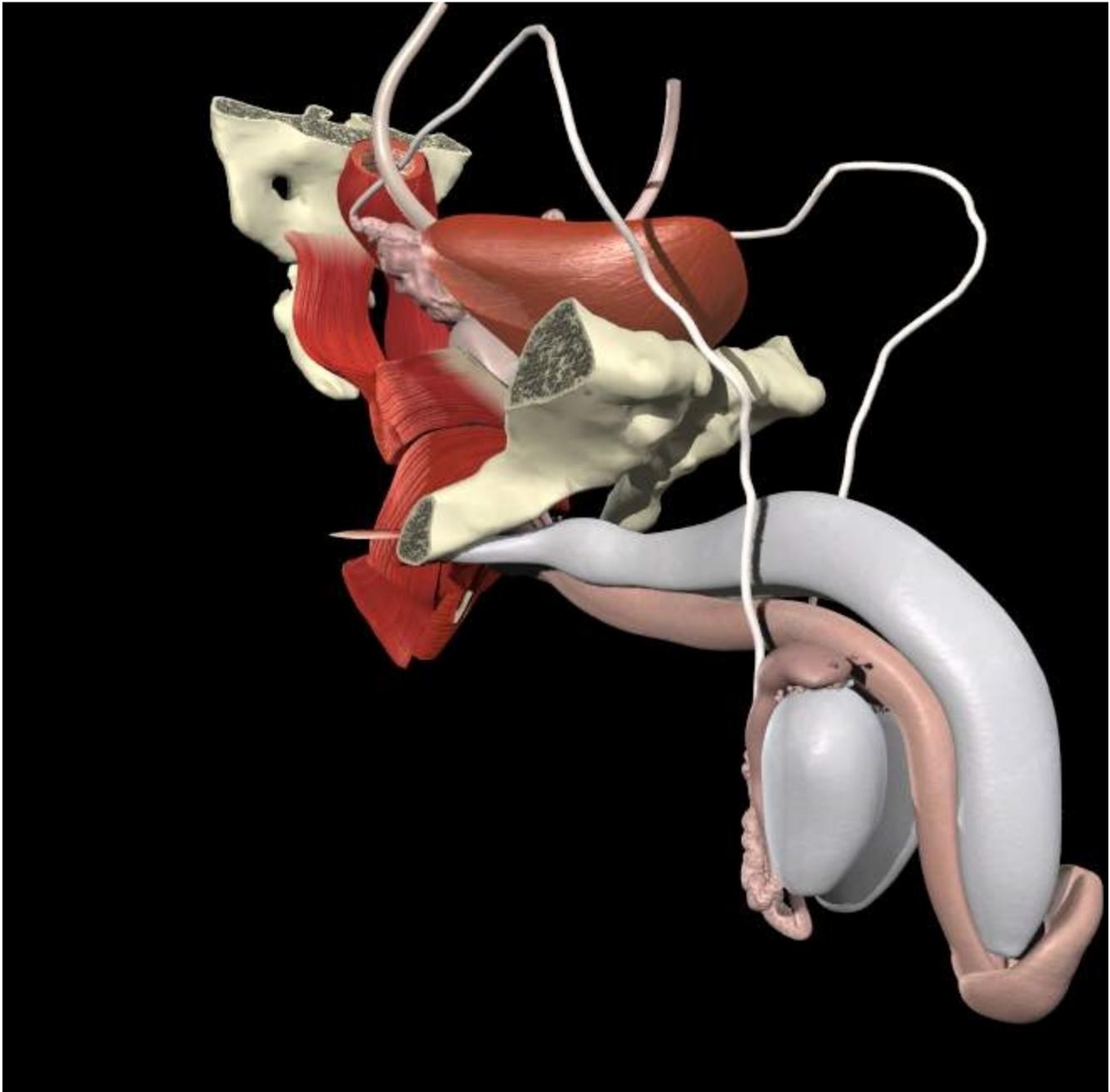
Scroto Acuto

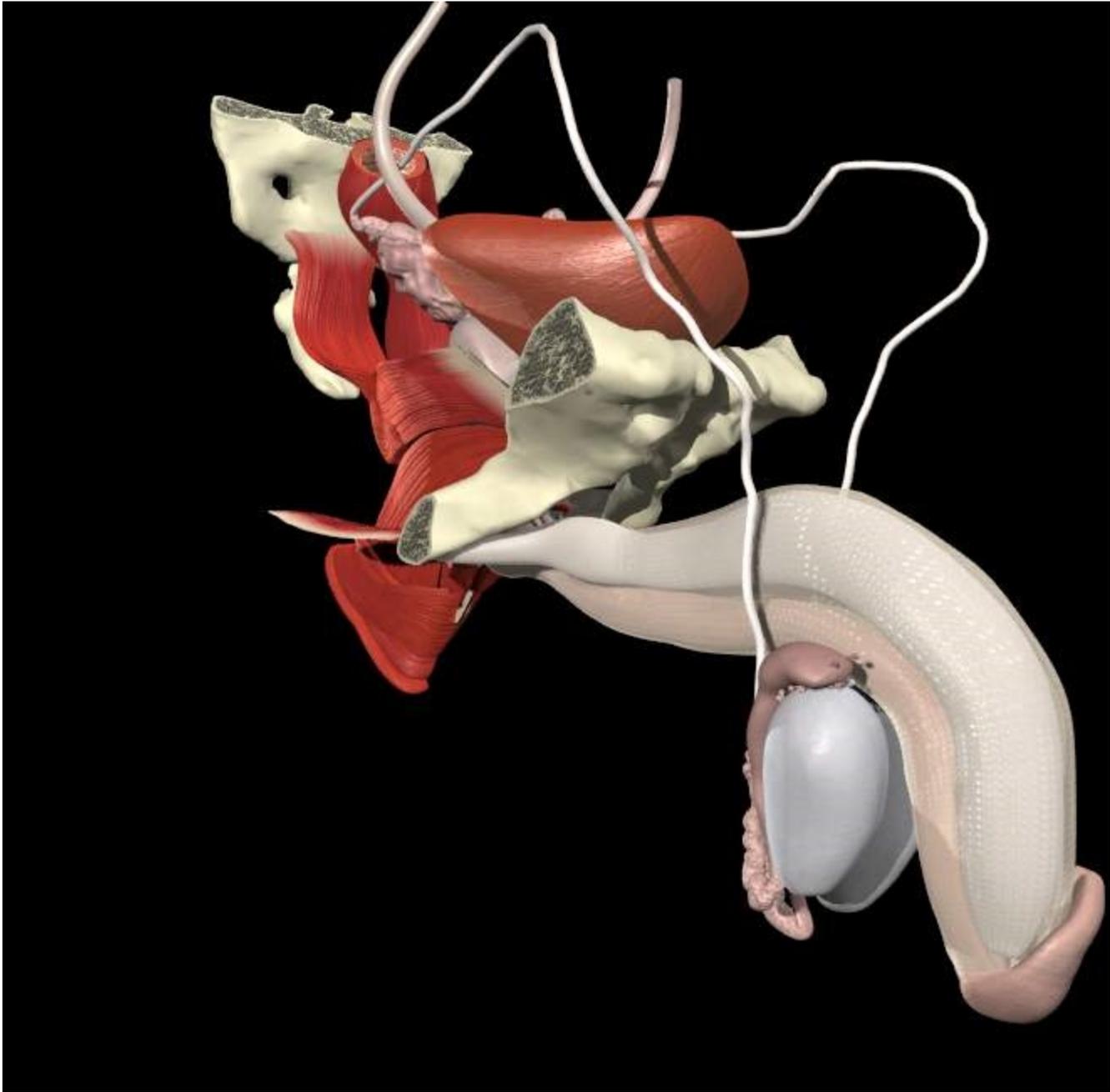
Nessun Sintomo!

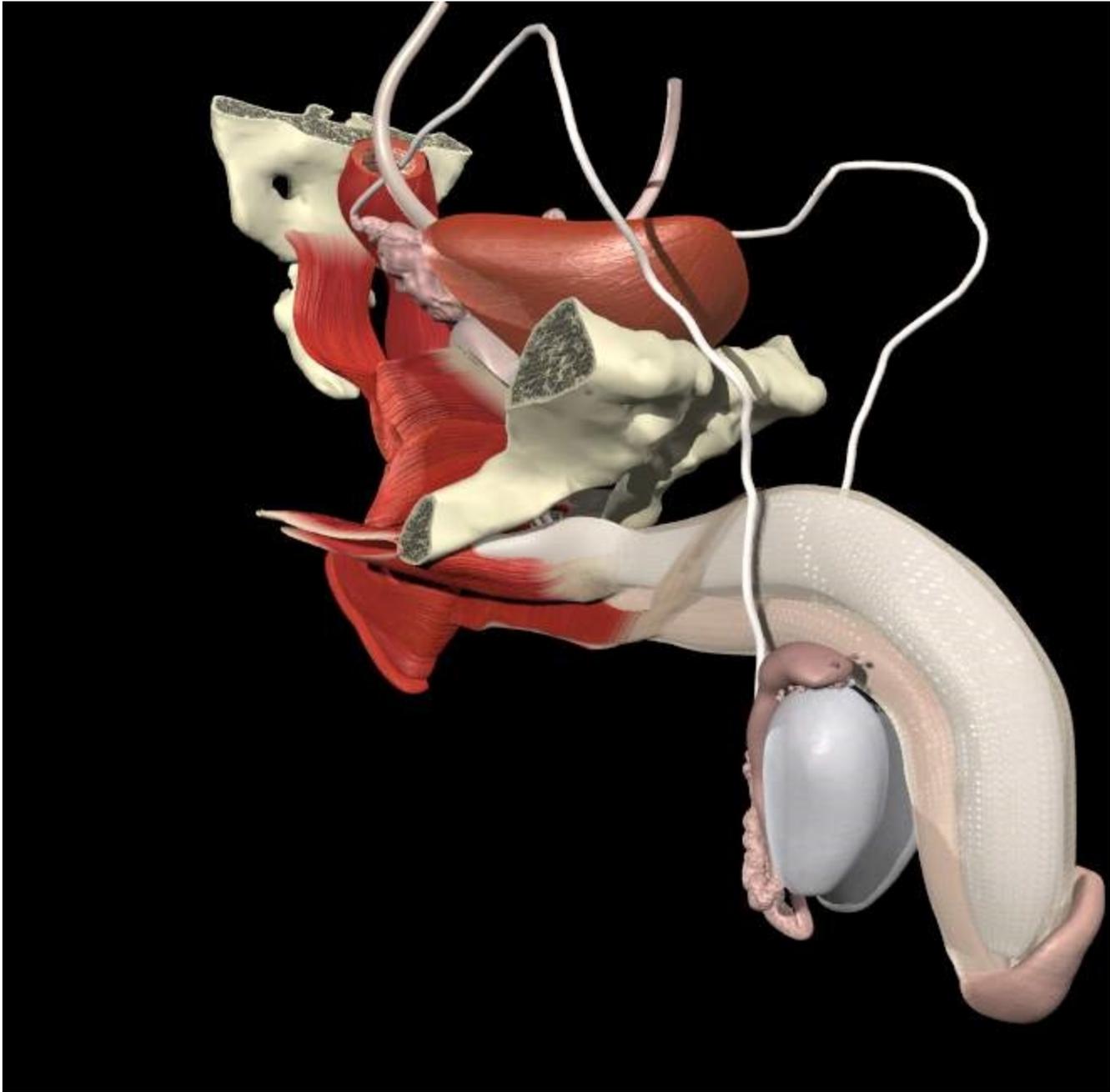


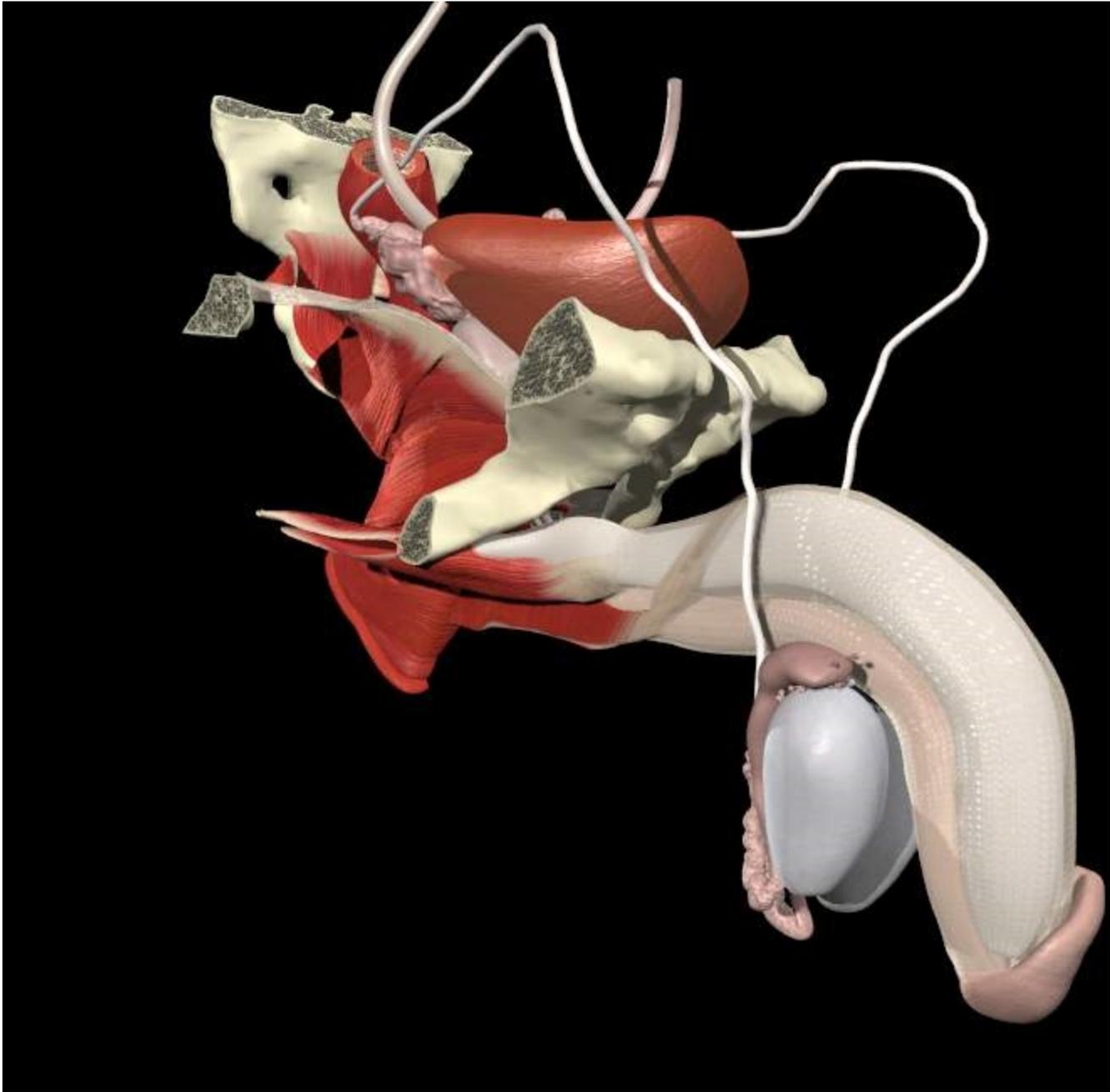


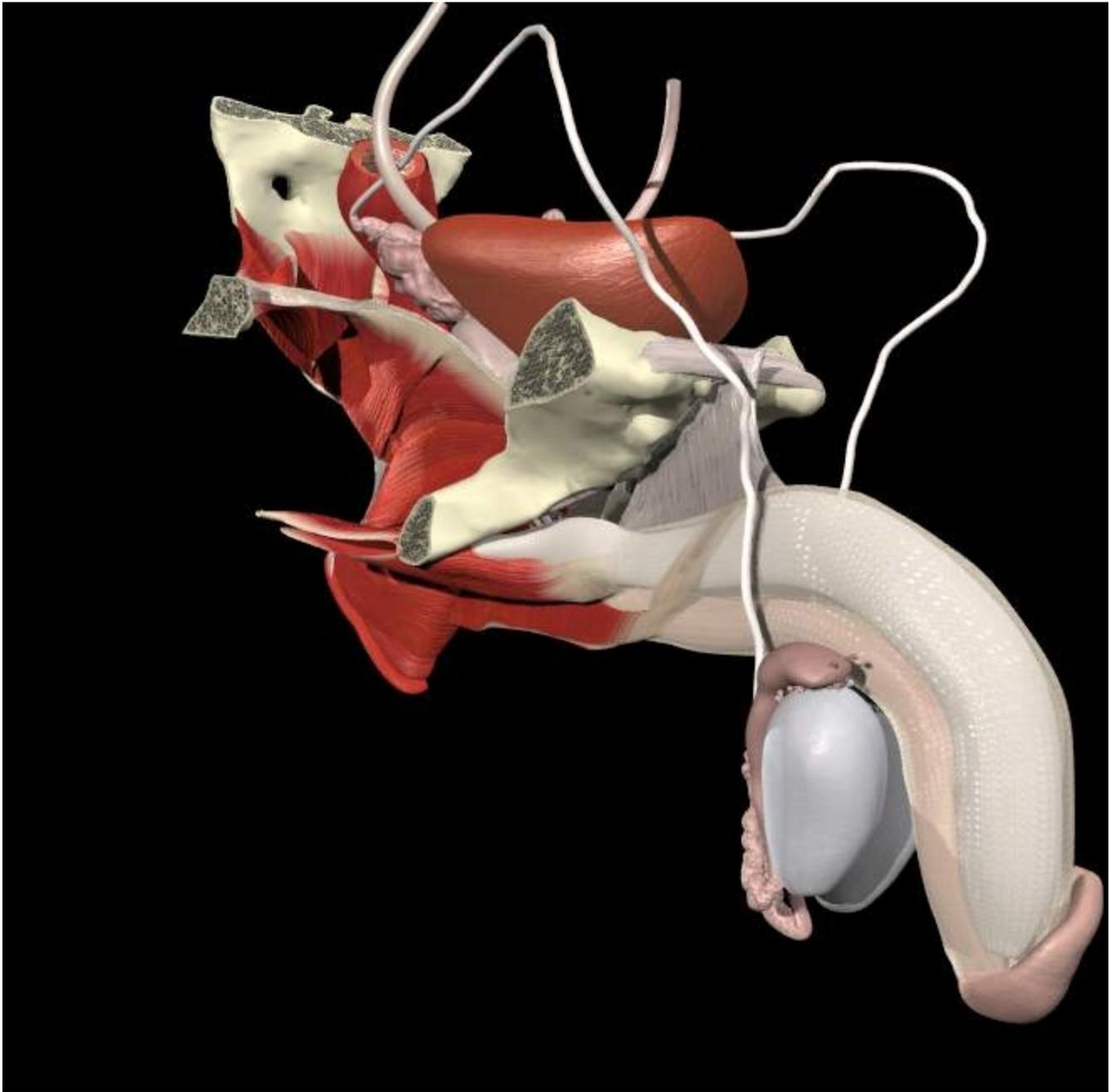


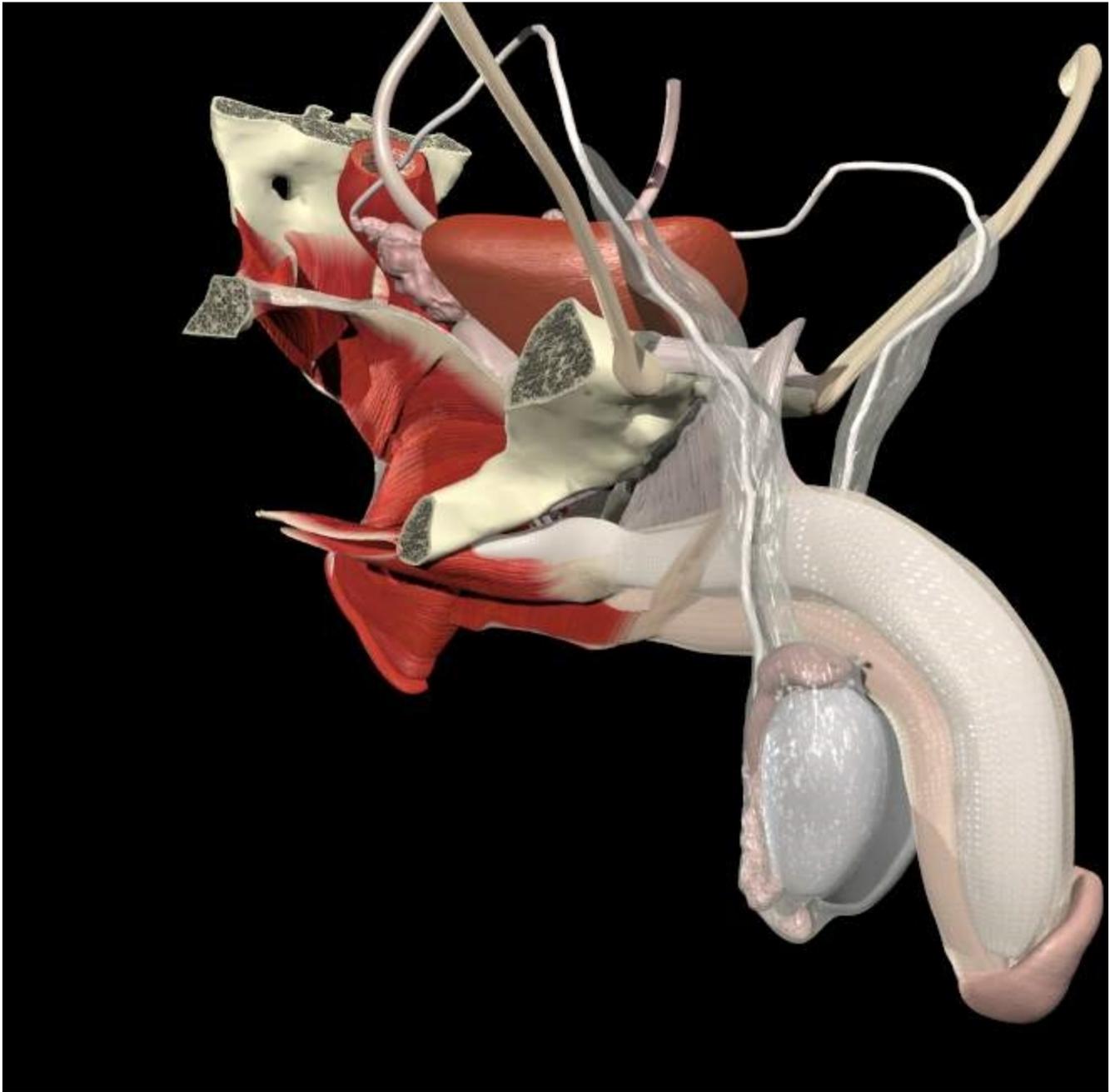


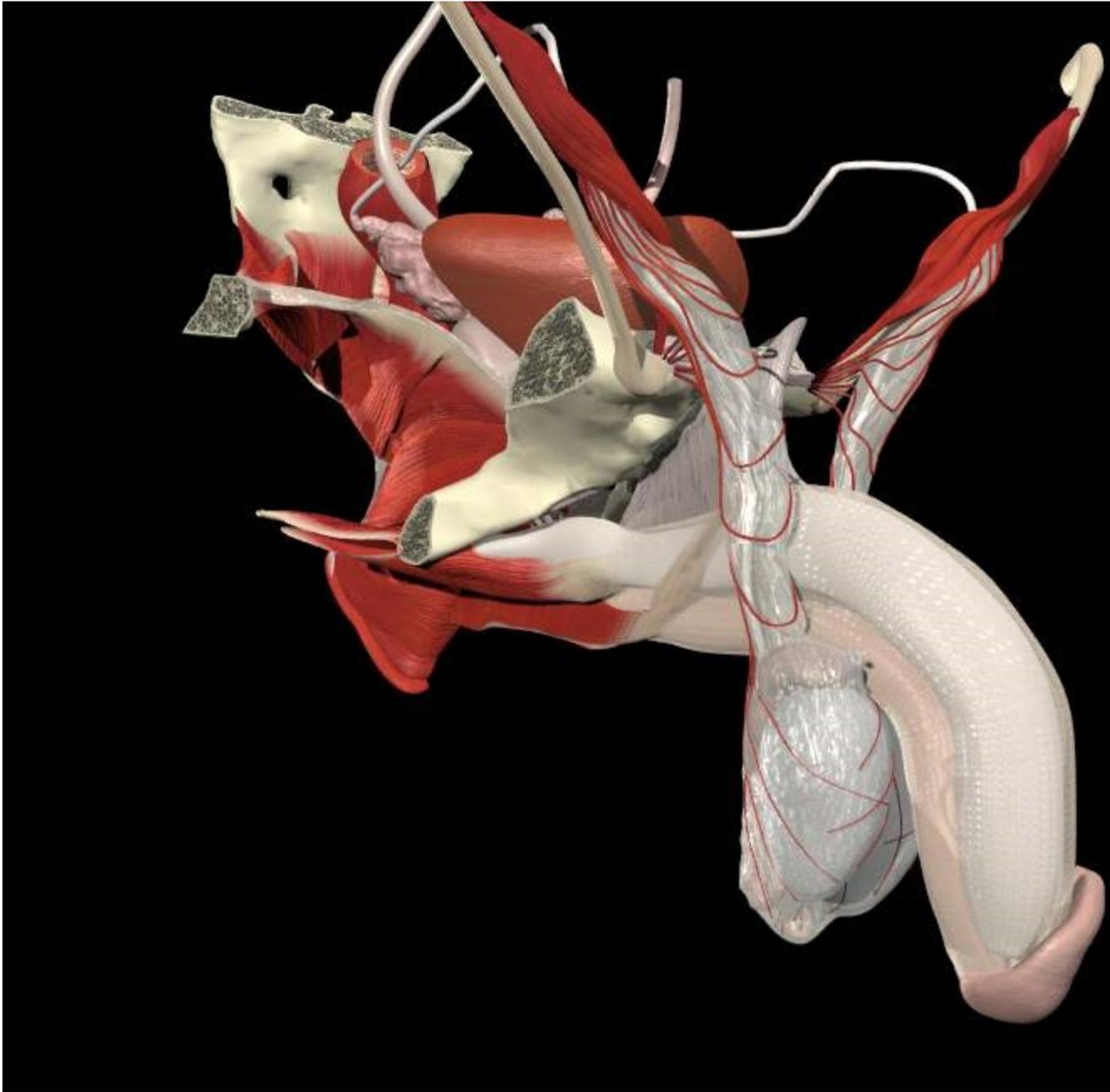


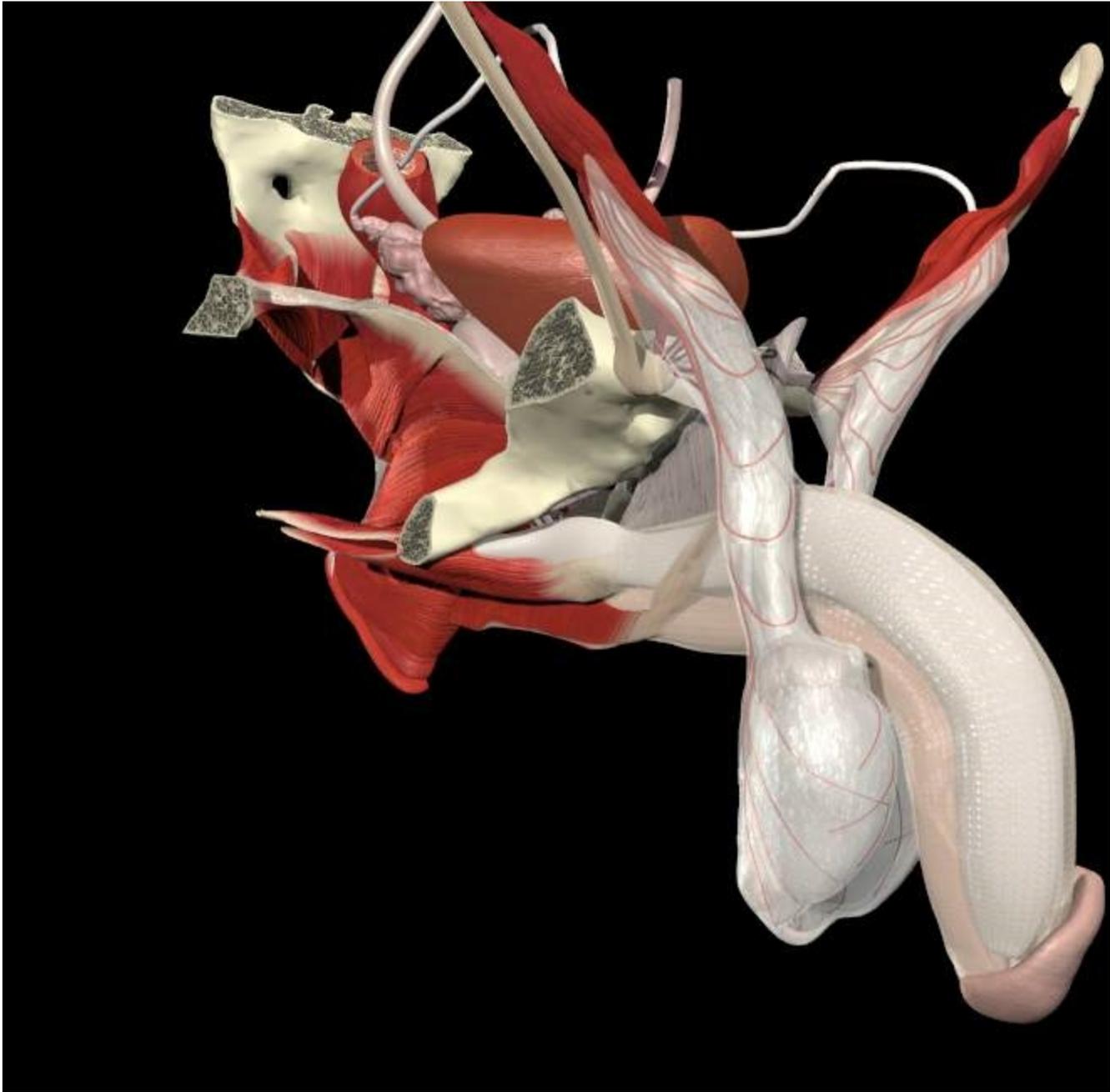


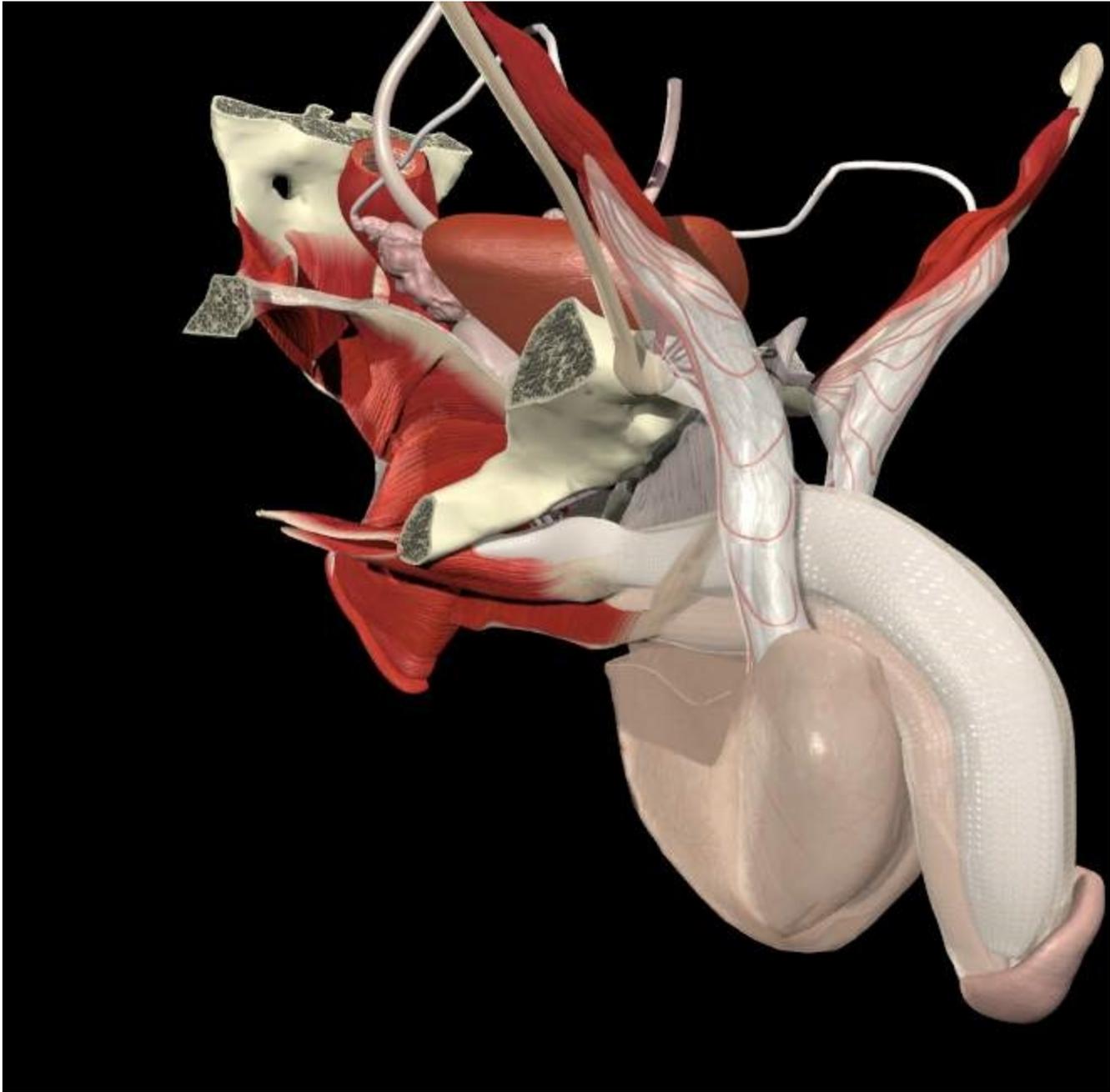


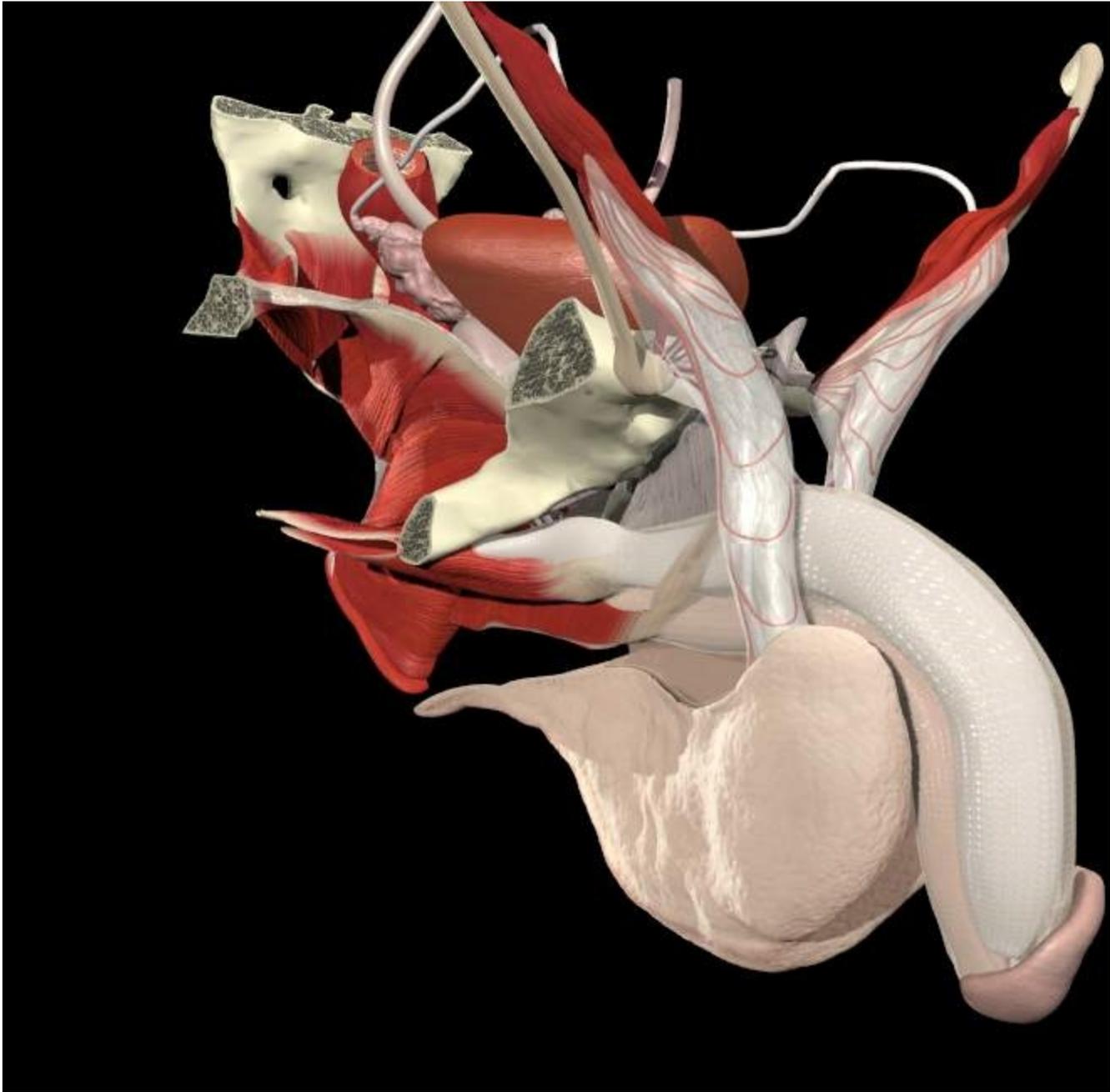






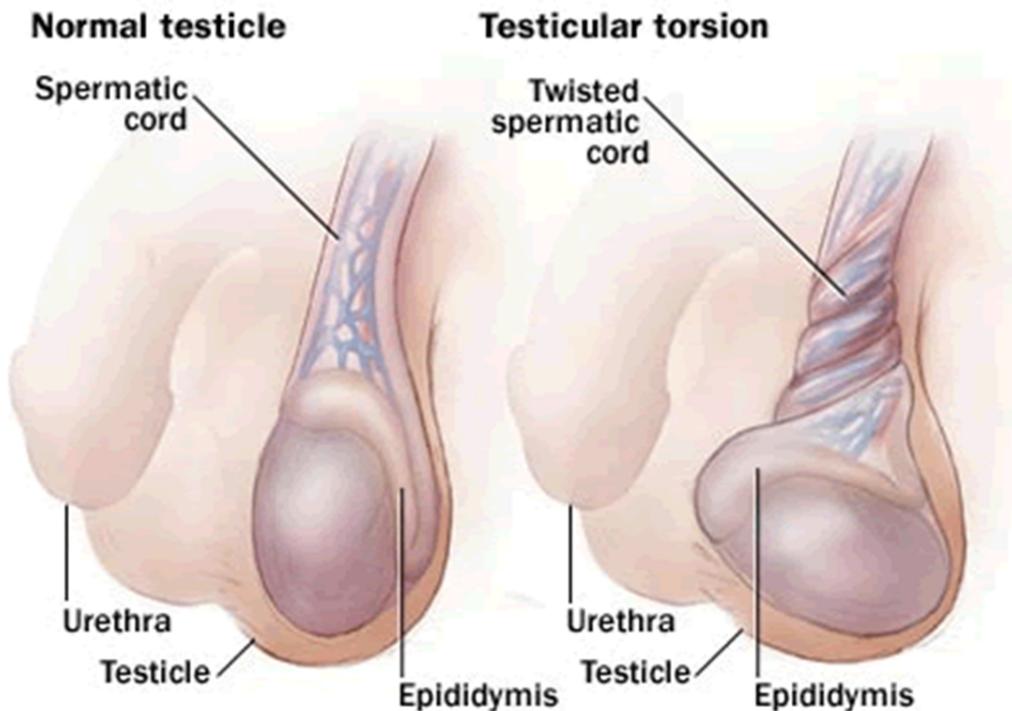






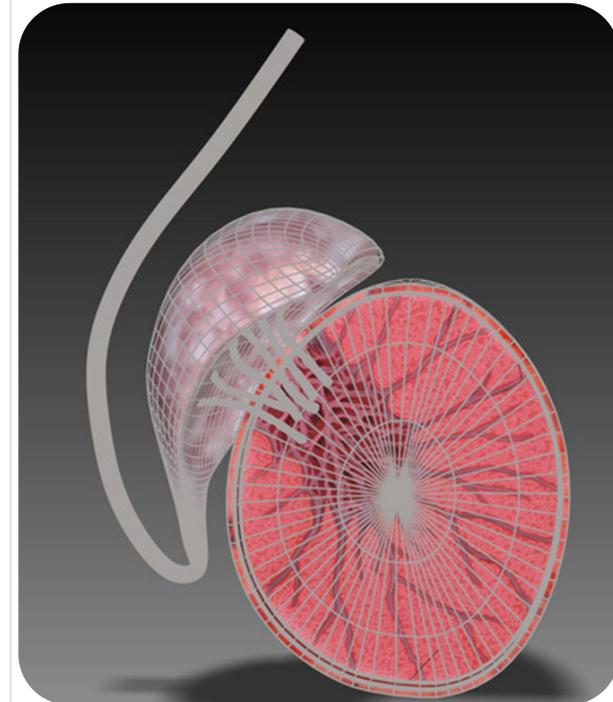
SCROTO ACUTO

TORSIONE DEL TESTICOLO



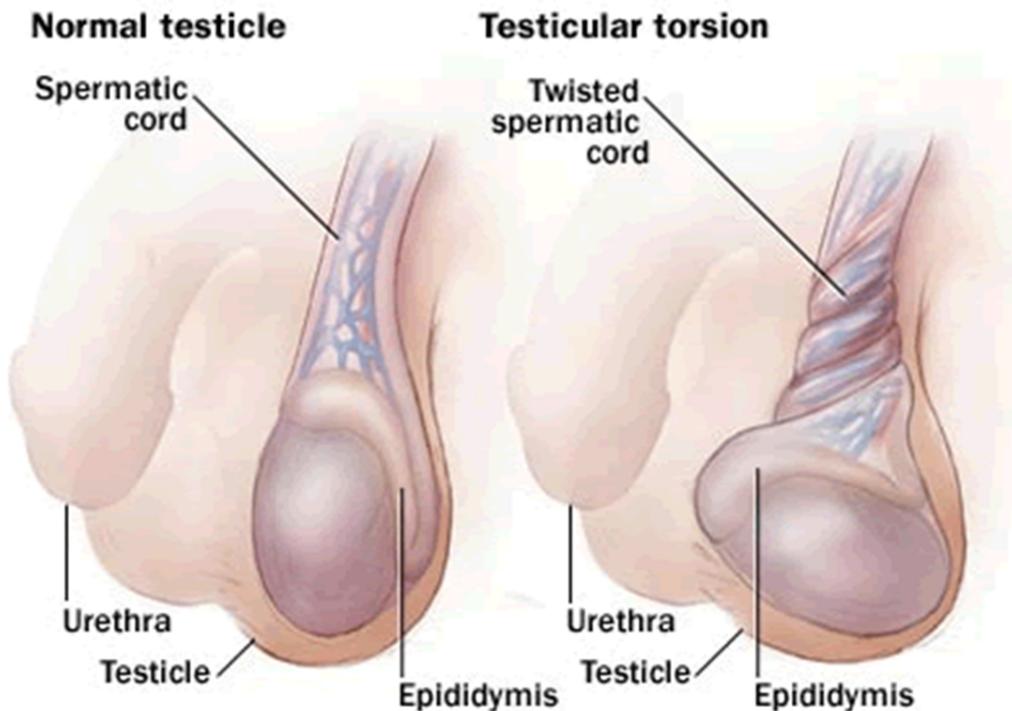
SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!



SCROTO ACUTO

TORSIONE DEL TESTICOLO



SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!



SCROTO ACUTO

ORCHIEPIDIDIMITE



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

SCROTO ACUTO

DIAGNOSI

ANAMNESI

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

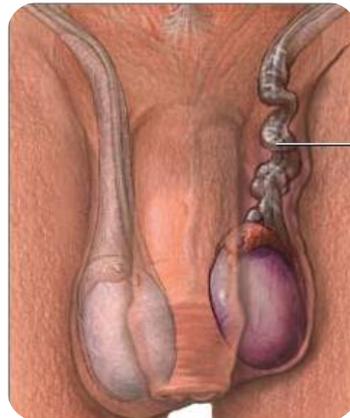
Nessun Sintomo!



SCROTO ACUTO

DIAGNOSI

ESAME OBIETTIVO



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



SCROTO ACUTO

DIAGNOSI

ESAME

OBIETTIVO



SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!

SCROTO ACUTO

DIAGNOSI

ESAME URINE

Infezione = Globuli Bianchi, Batteri

Torsione = quasi sempre (!) negativo

SINTOMI

LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



SCROTO ACUTO

DIAGNOSI

ECODOPPLER

SINTOMI

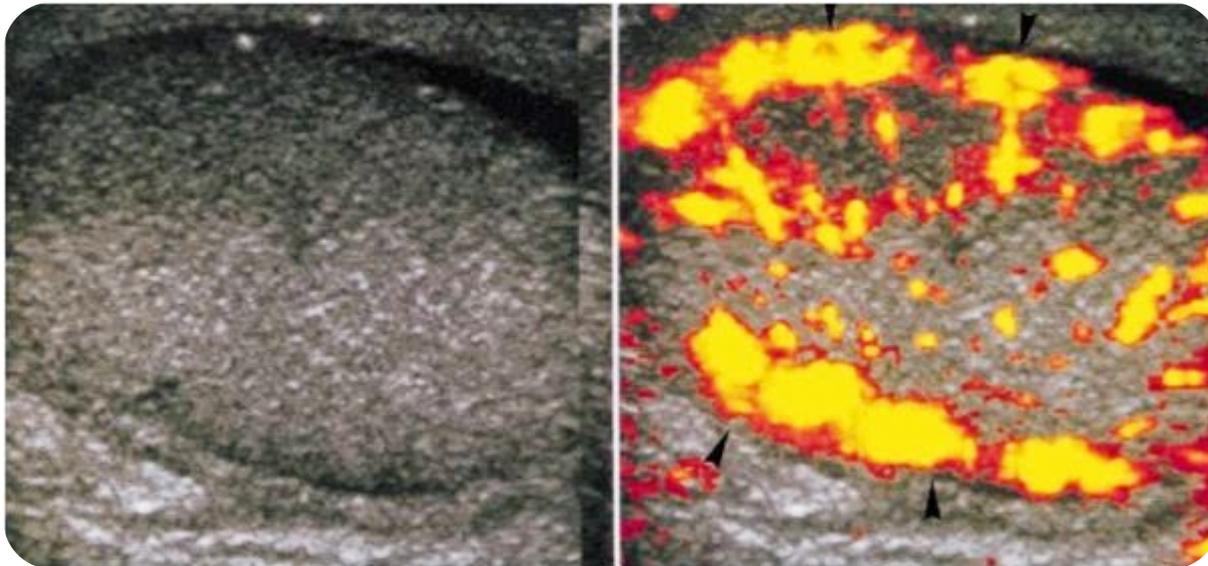
LUTS

Ematuria

Colica

Scroto Acuto

Nessun Sintomo!



PATOLOGIA

Torsione Testicolo
Orchiepididimite
Trauma Testicolare

Tumore del Testicolo

Colica Reno-Ureterale

SINTOMI

LUTS
Ematuria
Colica
Scroto Acuto
Nessun Sintomo!

