



Guido Barbagli

Centro di Chirurgia Ricostruttiva dell'Uretra

Arezzo

E-mail: guido@rdn.it

Sito web: www.urethralcenter.it



Sessione congiunta

Società Italiana Urologia Territoriale (SIUT)

Urologi Ospedalità Privata (Ur.O.P.)



Lichen sclerosus genito-urinario



UROLOGIA

RIVISTA INTERNAZIONALE DI CULTURA UROLOGICA
INTERNATIONAL JOURNAL OF UROLOGICAL STUDIES

DIRETTORE - EDITOR IN CHIEF
VITTORIO SCRUFARI

Anno LIII, Fascicolo IV.

20 Agosto 1986

BALANITIS XEROTICA OBLITERANS INVOLVING URETHRAL MEATUS

G. BARBAGLI - C. URSO* - A. NATALI - A. DELLE ROSE - A. TRIPPITELLI



Una nuova epidemia ?

AUANews

Lichen Sclerosus—A New Epidemic?



Dr. Andrew C. Peterson*
Tacoma, Washington

AUANews 2008; 13: 16-19



Lichen sclerosus

malattia cutanea

etiologia sconosciuta

carattere
infiammatorio
cronico

patogenesi non
ben definita

prevalente localizzazione genitale

Lichen sclerosus

epidemiologia

Uomini / Donne = 1 / 10

Dati imprecisi

- **vari specialisti**
- **istologia non routinaria**



Lichen sclerosus eziopatogenesi

Genetica

Autoimmune

Infettiva

Ormonale

Traumatica (fenomeno di Koebner)



Lichen sclerosus diagnosi

Ispezione dei genitali



Uretrografia retrograda

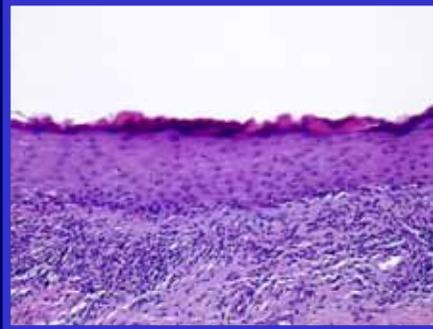


Esame istopatologico
glande – cute prepuzio
mucosa uretra

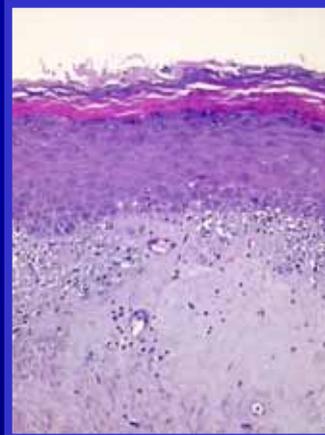


Criteria istopatologici per la diagnosi di lichen sclerosus

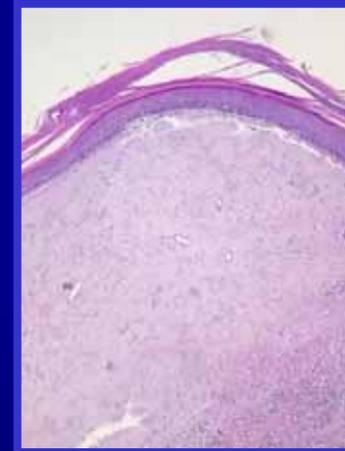
- **Ipercheratosi e degenerazione vacuolare della lamina basale**
- **Edema ed omogenizzazione del collagene nel derma**
- **Infiltrato infiammatorio**



iniziale



stabilizzato



cronico

Lichen sclerosus

Terminologia

Lichen sclerosus e carcinoma del pene

Lichen sclerosus e stenosi dell'uretra



Terminologia

- **Balanitis xerotica obliterans**
(Urologia)
- **Lichen sclerosus et atrophicus**
(Dermatologia)
- **Kraurosis vulvae**
(Ginecologia)





Journal of the
American Academy of

DERMATOLOGY

VOLUME 32 NUMBER 3 MARCH 1995

CONTINUING MEDICAL EDUCATION

Lichen sclerosis

LTC Jeffrey J. Meffert, MC, USAF, COL Brian M. Davis, MC, USAF, and
COL Ronald E. Grimwood, MC, USAF *Lackland AFB, Texas*

Nel 1995, l' **American Academy of Dermatology** ha
raccomandato di usare il termine “ **lichen sclerosis** “ per
definire la reale incidenza e la potenziale malignità del **lichen
sclerosis**

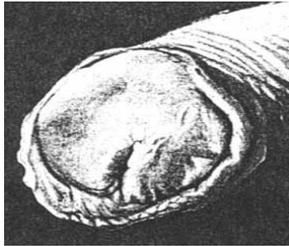


Balanitis xerotica obliterans (post operationem) und ihre Beziehungen zur „Kraurosis glandis et praeputii penis“.

Von
A. Stühmer.

Mit 4 Textabbildungen.

(Eingegangen am 14. Mai 1928.)



Il termine **“Balanitis xerotica obliterans”** non è adeguato a
descrivere questo complesso disordine immunologico



Stühmer A., Arch Derm Syph (Berlin), 1928

Balanitis xerotica obliterans

BXO



Non è una balanite



Stühmer A., Arch Derm Syph (Berlin), 1928

Balanitis xerotica obliterans

BXO



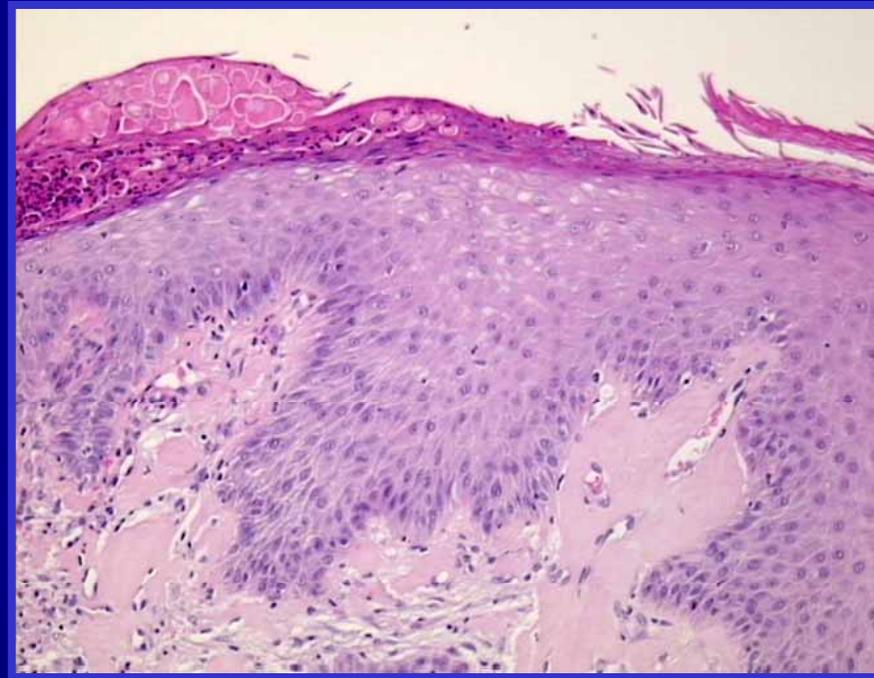
Non è xerotica



Stühmer A., Arch Derm Syph (Berlin), 1928

Balanitis xerotica obliterans

BXO



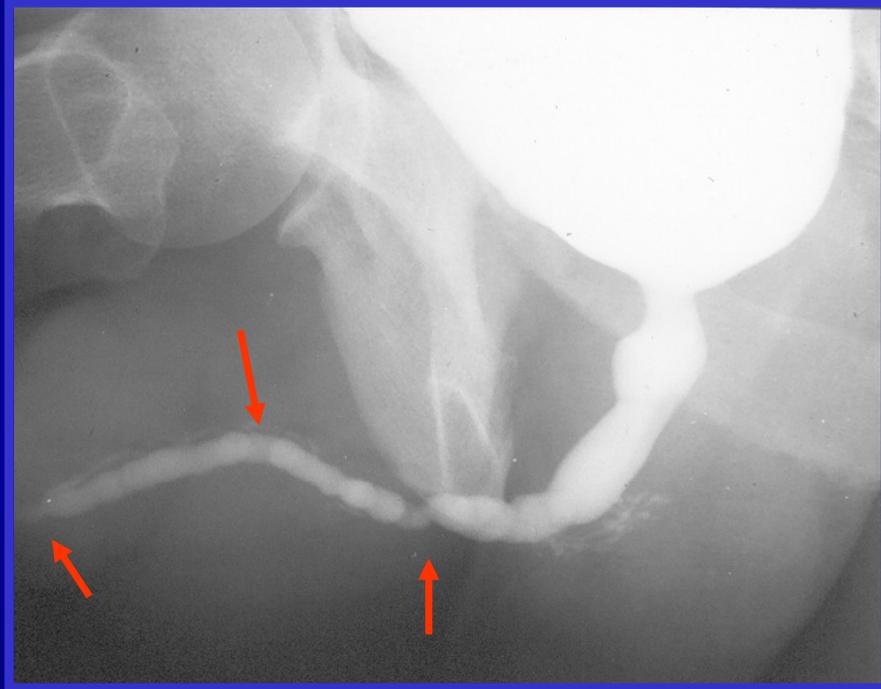
Non è obliterans



Il lichen sclerosus rappresenta un complesso disordine immunologico



**glande, meato, solco
coronale e cute peniena**



**uretra navicolare, peniena e
bulbare**



Il lichen sclerosus è una malattia ad evoluzione cronica



→
dopo 2 anni



↓
dopo 5 anni



Lichen sclerosus

Attività sessuale

Funzione urinaria

Aspetto estetico dei genitali

Associazione con il tumore del pene



Bassa qualità della vita



Lichen sclerosus e carcinoma del pene



Il **lichen sclerosus** deve essere considerato una lesione pre-cancerosa



Lichen sclerosus e carcinoma del pene

Fino al 1999 sono stati descritti in letteratura alcuni casi di LS associato a carcinoma squamoso o verrucoso del pene

Si tratta di segnalazioni sporadiche, a volte prive di una adeguata documentazione istologica

L'associazione tra LS e lesioni neoplastiche del pene è sempre stata considerata **casuale**



Lichen sclerosus e carcinoma del pene

Nasca MR, et al.

“The patients with genital LS are at risk for penile neoplasia”

J Am Acad Dermatol, 1999



Lichen sclerosus e carcinoma del pene

Powell J, et al.

“ The patients with penile squamous cell carcinoma commonly have a background of genital L.S. in 50% of cases ”

Br J Dermatol, 2001



Lichen sclerosus e carcinoma del pene

Velazquez EF, et al.

“ Lichen sclerosus is a precancerous condition for some types of penile cancers ”

Am J Surg Pathol, 2003



Lichen sclerosus e carcinoma del pene

Barbagli G, et al

“ Out of 130 men with genital LS, 11 (8.4%) showed premalignant or malignant histopathological features ”

J Urol, 2006



Lichen sclerosus e carcinoma del pene

Nasca et al. , Powell et al. , Barbagli et al.

“ Il tempo che intercorre tra l’insorgenza del LS e la sua eventuale trasformazione maligna varia da 11 a 17 anni ”

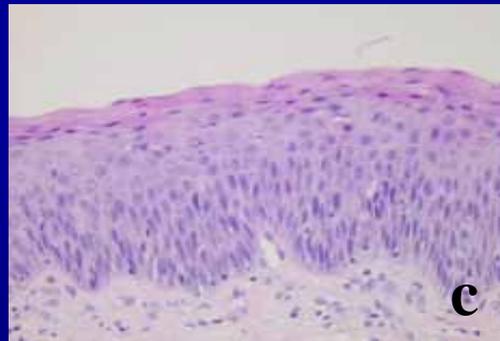
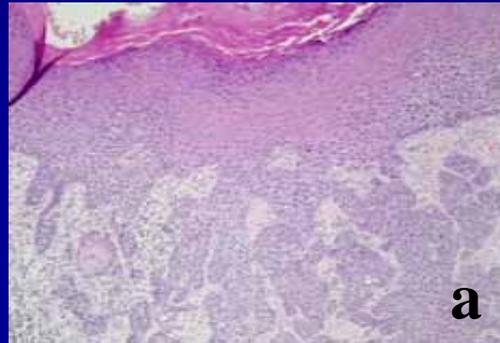
J Am Acad Dermatol, 1999

Br J Dermatol, 2001

J Urol, 2006



Lichen sclerosus e carcinoma del pene



- a) Squamous Cell Carcinoma of the glans
- b) Lichen sclerosus of the foreskin and glans
- c) Glans: High Grade Dysplasia



Lichen sclerosus e stenosi dell'uretra

Epidemiologia



autori	rivista, anno	pazienti
Venn et al.	Br J Urol, 1998	28
Barbagli et al.	Lancet, 1999	31
Depasquale et al.	Br J Urol, 2000	128
Andrich et al.	J Urol, 2001	33
Barbagli et al.	Urol Int, 2004	102
Kulkarni et al.	Eur Urol, in press	251



Pazienti con stenosi dell'uretra: 1560

(aggiornato al 28/02/2008)

- Uretra peniena: 365**
- Uretra bulbare: 628**
- Uretra posteriore: 140**



Lichen sclerosus: 119 (7.6%)



**In una popolazione di 2096 pazienti con stenosi dell'uretra,
215 (10,3%) avevano una diagnosi istologica di **lichen sclerosus****

- **34 pazienti (15,8%) cute prepuzio**
- **15 pazienti (7%) meato urinario**
- **8 pazienti (3,7%) cute prepuzio e meato urinario**
- **23 pazienti (10,7%) uretra peniena**
- **135 pazienti (62,8%) panuretrite**

Kulkarni S., Barbagli G. et al, Eur Urol, in press



Lichen sclerosus e stenosi dell'uretra

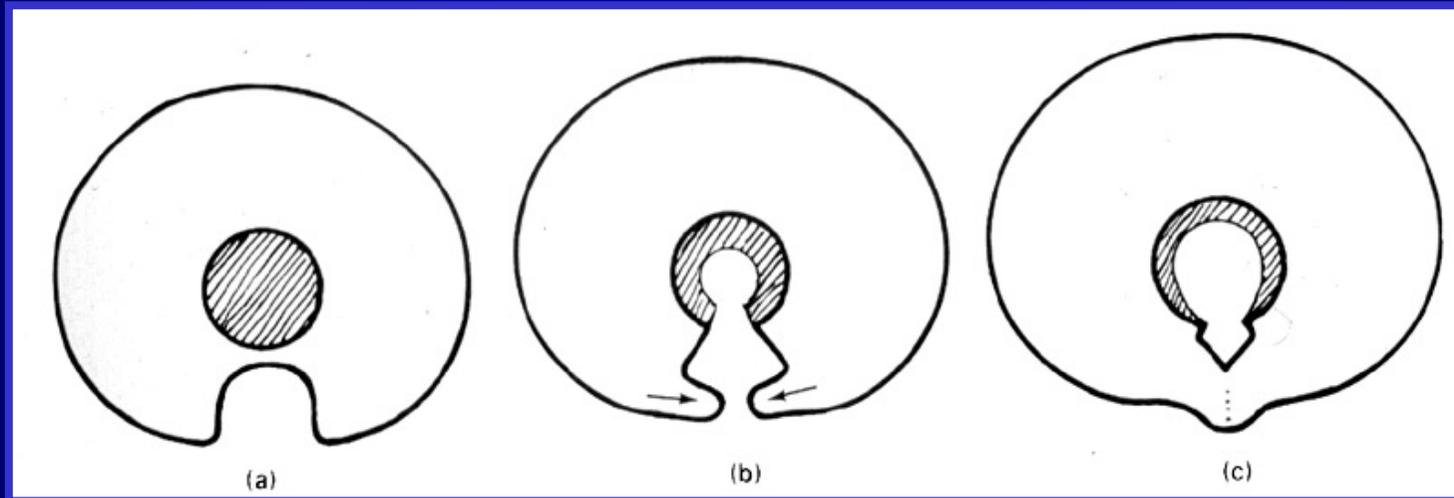
Patogenesi



Dottor Francesco Mirri



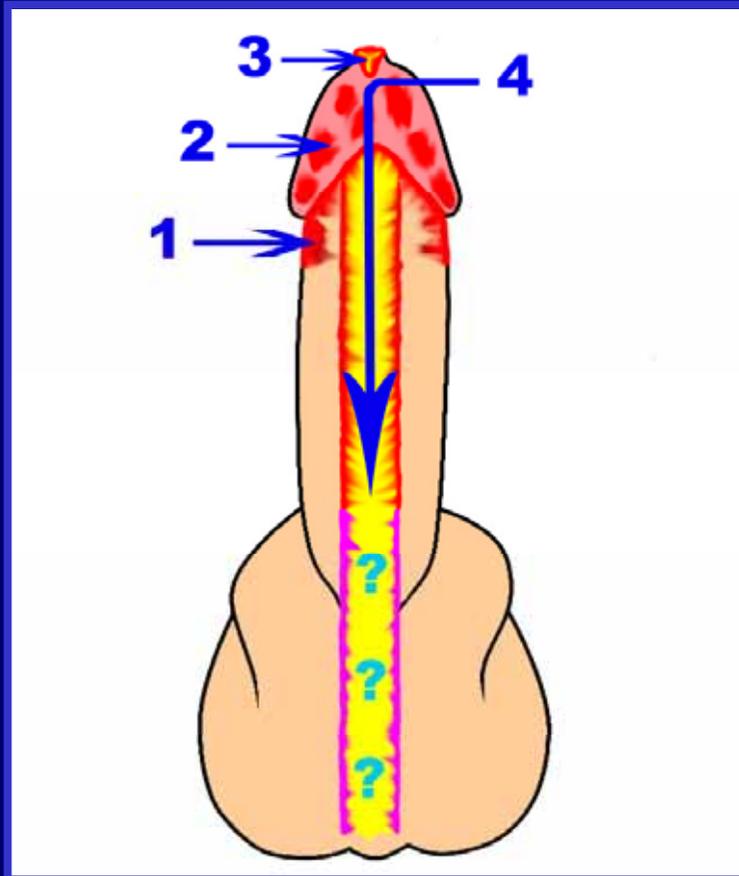
Lo sviluppo embriologico del glande può spiegare il coinvolgimento del meato uretrale esterno e dell'uretra navicolare nel **lichen sclerosus**



L'uretra navicolare ha la stessa origine embriologica del prepuzio



Il lichen sclerosus può estendersi anche all'uretra peniena ed a quella bulbare ?



1 cute

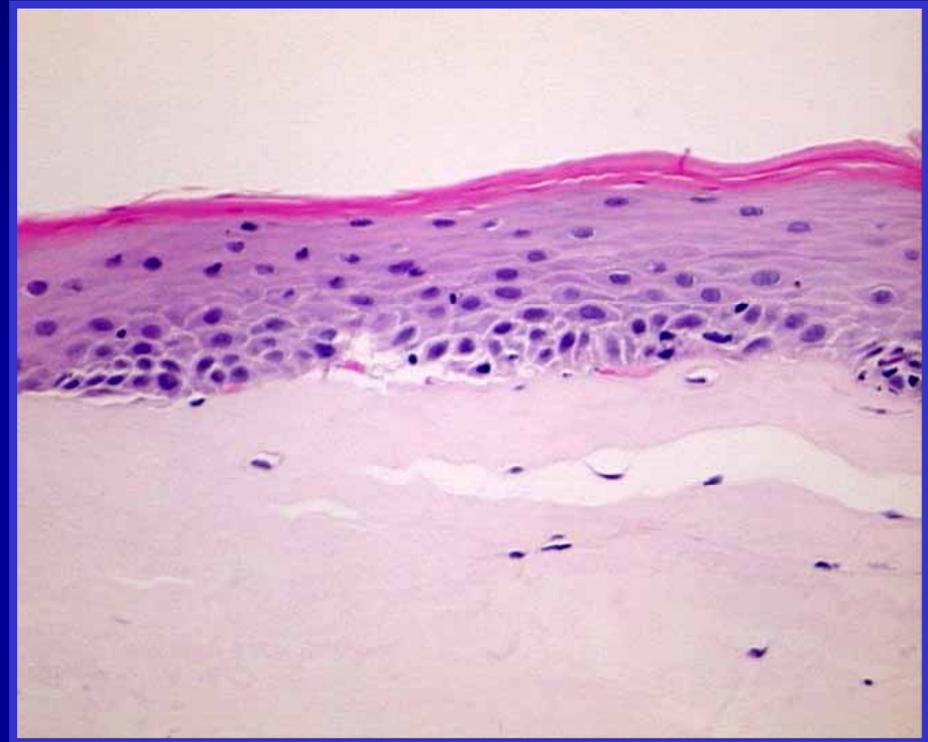
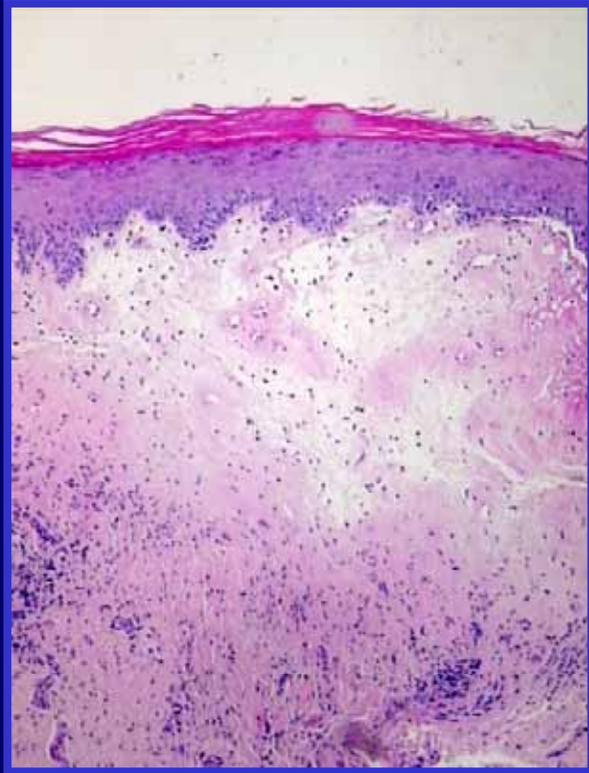
2 glande

3 meato

4 uretra peniena

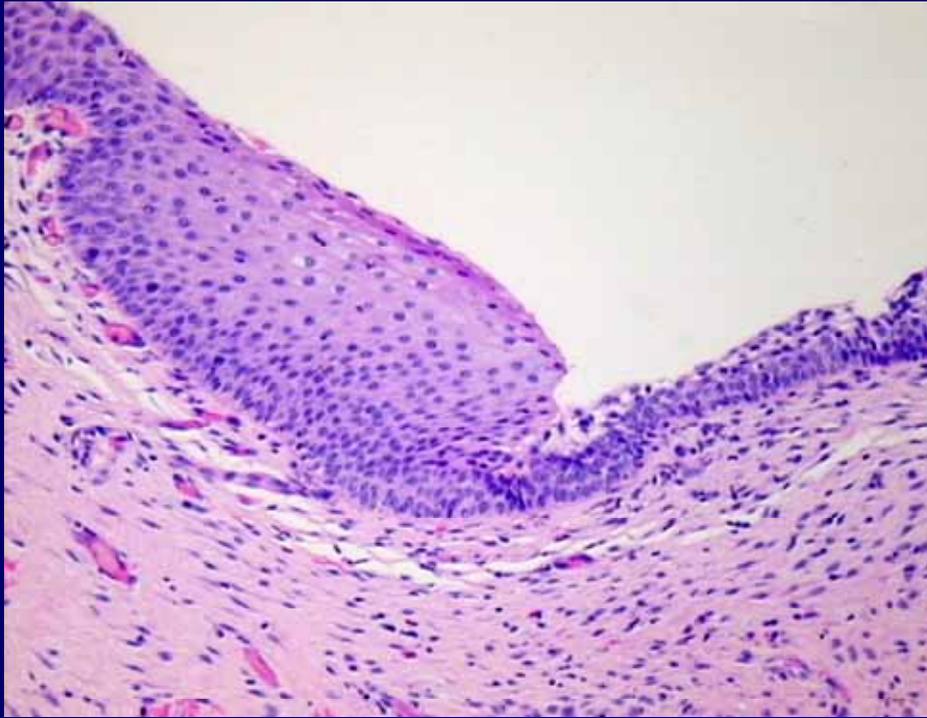
? uretra bulbare





L'uretra peniena presenta lesioni istologiche tipiche del **lichen sclerosus**

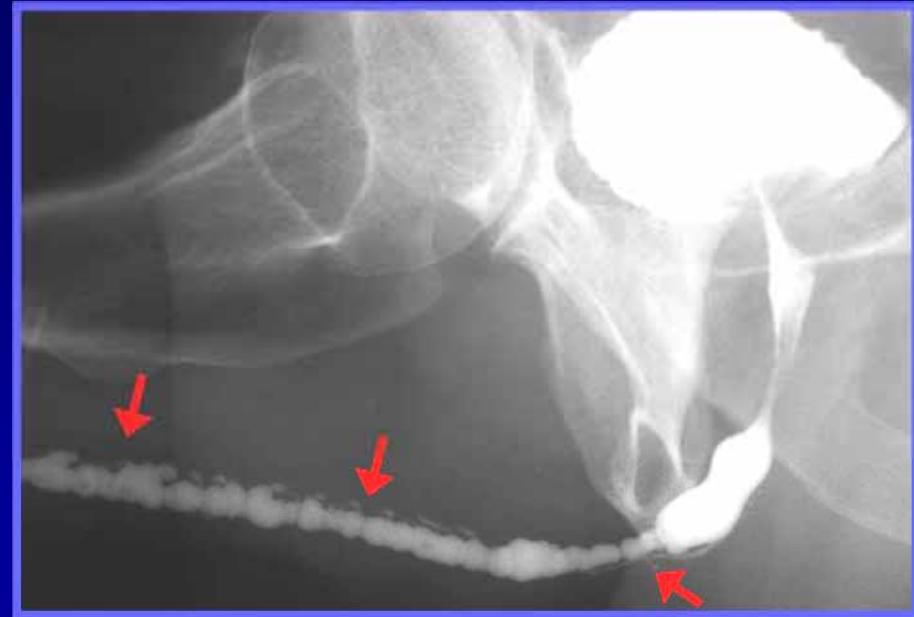
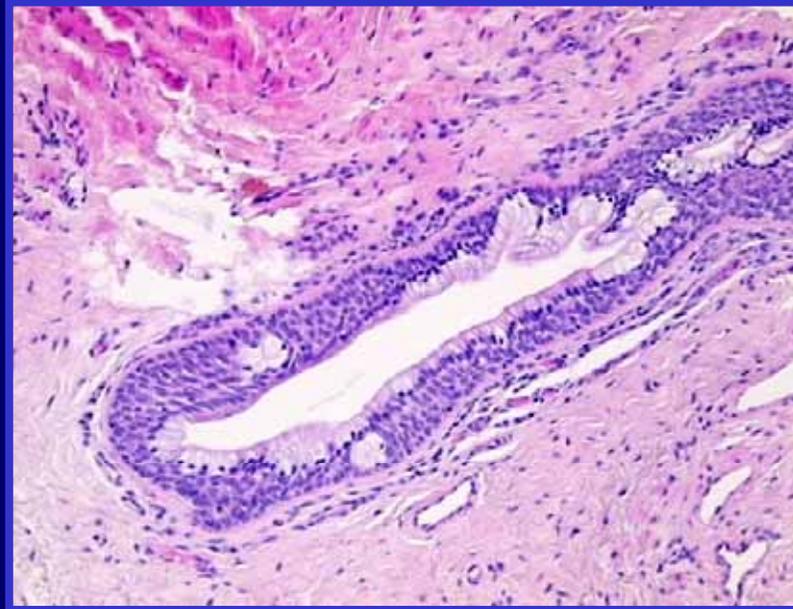




metaplasia
squamosa

L'uretra bulbare **non** presenta lesioni istologiche tipiche del **lichen sclerosus**





La **metaplasia squamosa** coinvolge i dotti delle ghiandole periuretrali, che diventano così rigidi e beanti. Per questo motivo nell'uretrografia retrograda il mezzo di contrasto opacizza le ghiandole periuretrali. Questo segno radiologico si ritrova solo nella uretrite stenotante da **lichen sclerosus**



Questioni da risolvere

La metaplasia squamosa nell'uretra bulbare è secondaria alla ostruzione distale od è correlata alle lesioni istologiche causate dal **lichen sclerosus**?

Quale è il ruolo della metaplasia squamosa nel determinare la stenosi uretrale ?

La metaplasia squamosa nell'uretra bulbare rappresenta una lesione istologica tipica dei pazienti con **lichen sclerosus** o rappresenta una lesione tipica di tutti i pazienti con stenosi dell'uretra bulbare?



Lichen sclerosus e stenosi dell'uretra

Trattamento



Valutazione dei risultati

Nei pazienti con **lichen sclerosus** sono stati suggeriti così tanti e vari approcci chirurgici che è realmente impossibile valutare e standardizzare i risultati di tutte queste tecniche

La letteratura su questo argomento è terribilmente confusa e non fornisce una realistica interpretazione dei dati disponibili



Risultati su 215 pazienti sottoposti a chirurgia per lichen sclerosus in due Centri (India – Italia) di Chirurgia Ricostruttiva dell'Uretra

Follow-up medio: 56 mesi (12-170 mesi)

N. Patients	surgical technique	success rate
34	circumcision	100%
15	meatotomy	80%
8	circumcision and meatotomy	100%
8	one-stage penile urethroplasty	100%
15	two-stage penile urethroplasty	73%
88	one-stage bulbar urethroplasty	91%
47	definitive perineal urethrostomy	72%

Kulkarni S., Barbagli G. et al, Eur Urol, in press



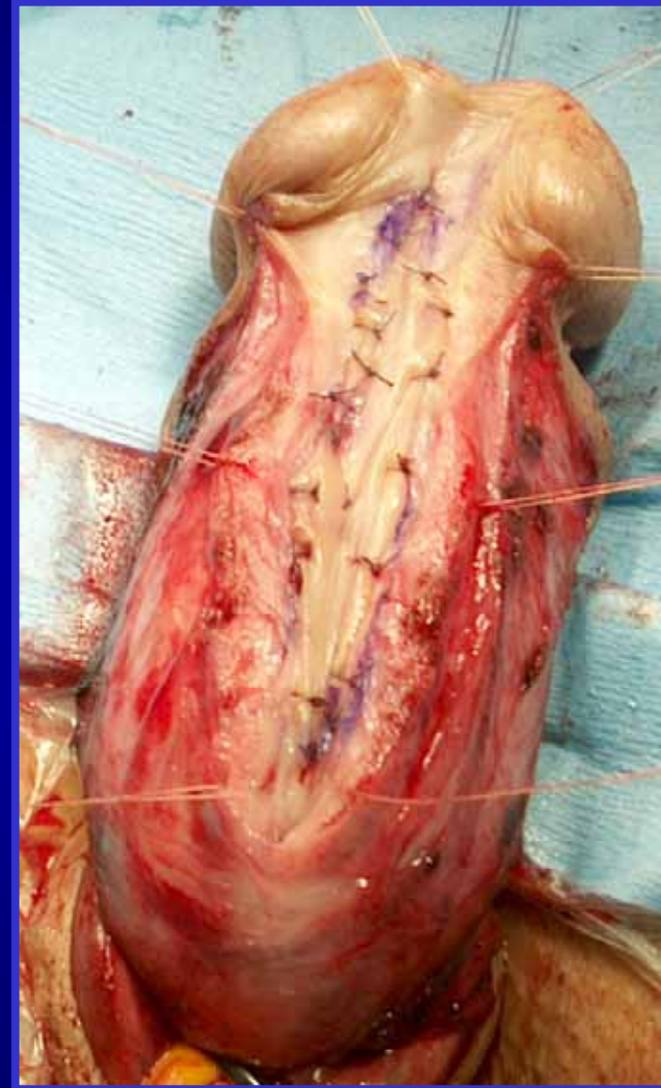
Tecniche in tempo unico

	Tecnica di Asopa	
--	-------------------------	--

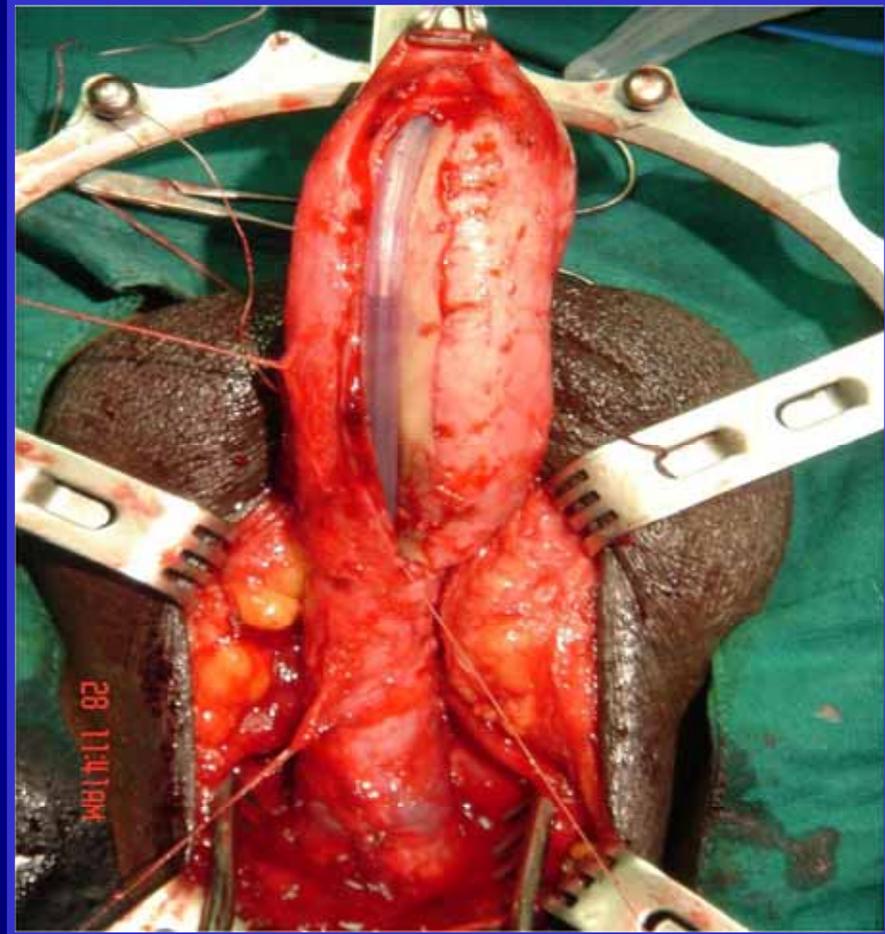
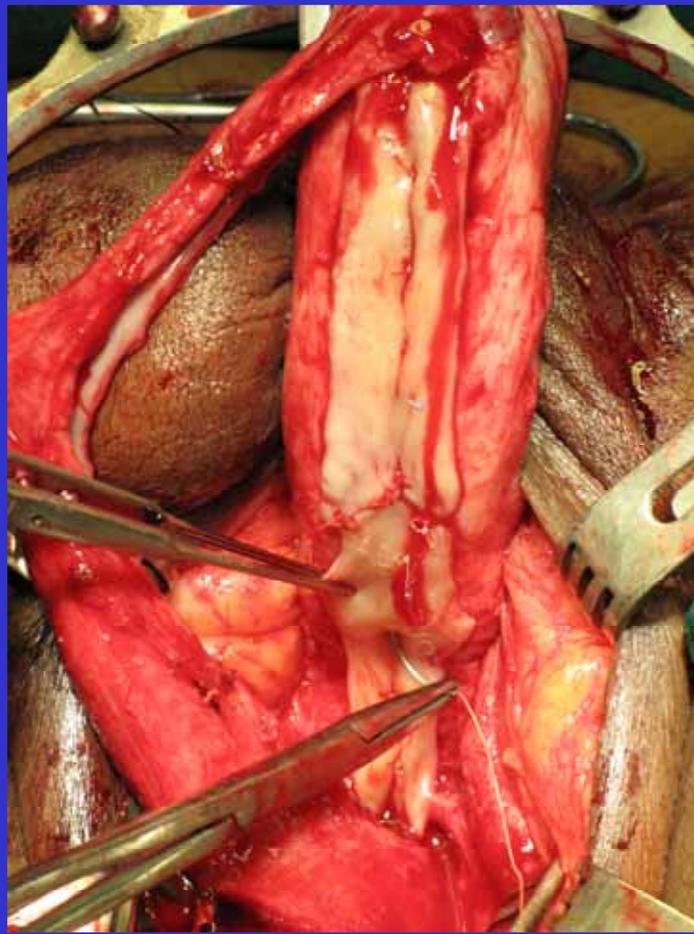
	Tecnica di Kulkarni	
--	----------------------------	--



Tecnica di Asopa



Tecnica di Kulkarni



Tecniche stadiate

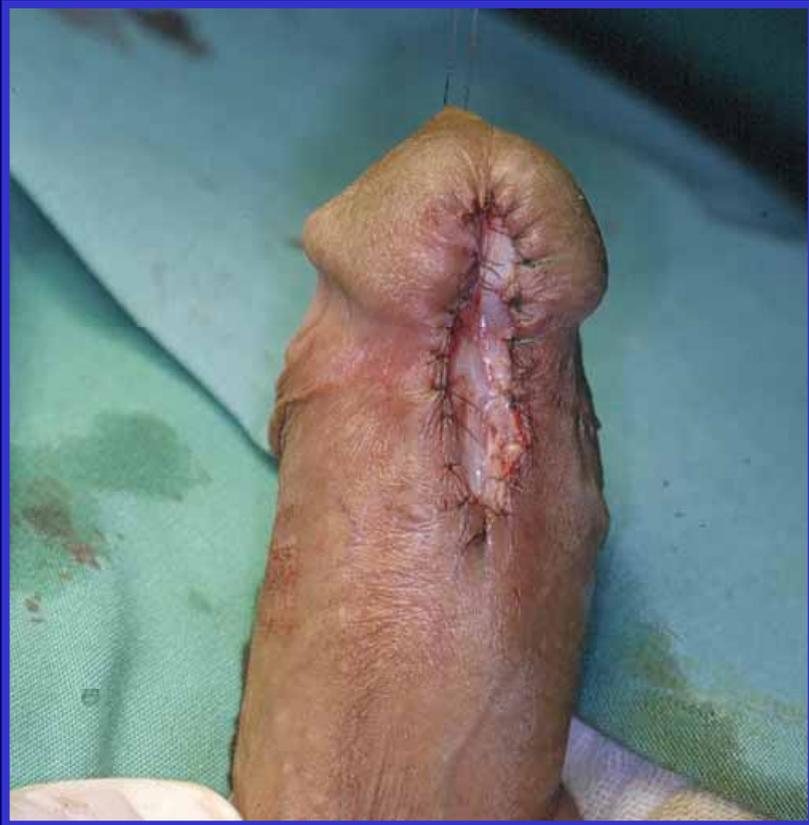
- **Ampia meatotomia**
- **Primo tempo secondo Johanson**
- **Uretroplastica in due tempi con mucosa orale**
- **Uretrostomia perineale definitiva**



Ampia meatotomia



Primo tempo secondo Johanson







La meatotomia ed il primo tempo secondo Johanson sono particolarmente indicati nei pazienti nei quali la malattia ha causato una ritenzione di urine a causa dell'edema e dei processi infiammatori acuti che coinvolgono i tessuti



Uretroplastica in due tempi con mucosa orale







**Il 28% - 50% dei pazienti
richiede ripetute revisioni
dell'area trapiantata prima
della chiusura finale
dell'uretra**

Dubey et al., J Urol, 2006









fistola



**deiscenza del
glande**



stenosi del meato

Il 18% - 30% dei pazienti sviluppa complicazioni dopo il secondo tempo della uretroplastica



Uretrostomia perineale definitiva



Quando ?



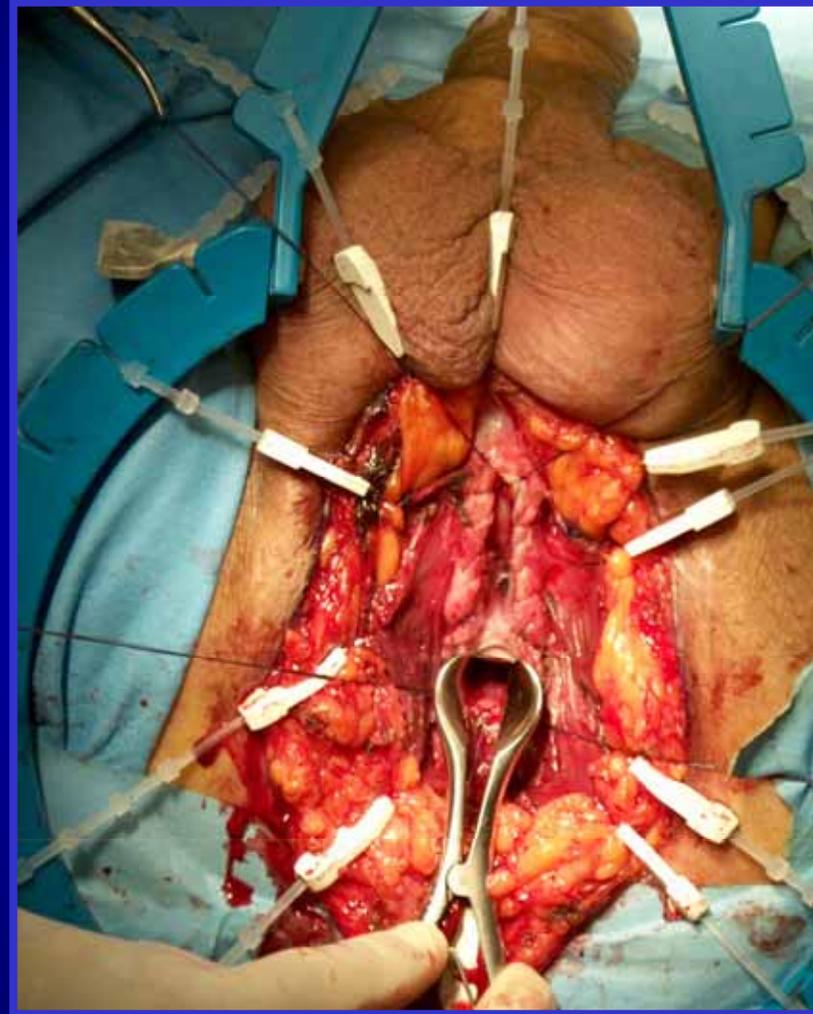
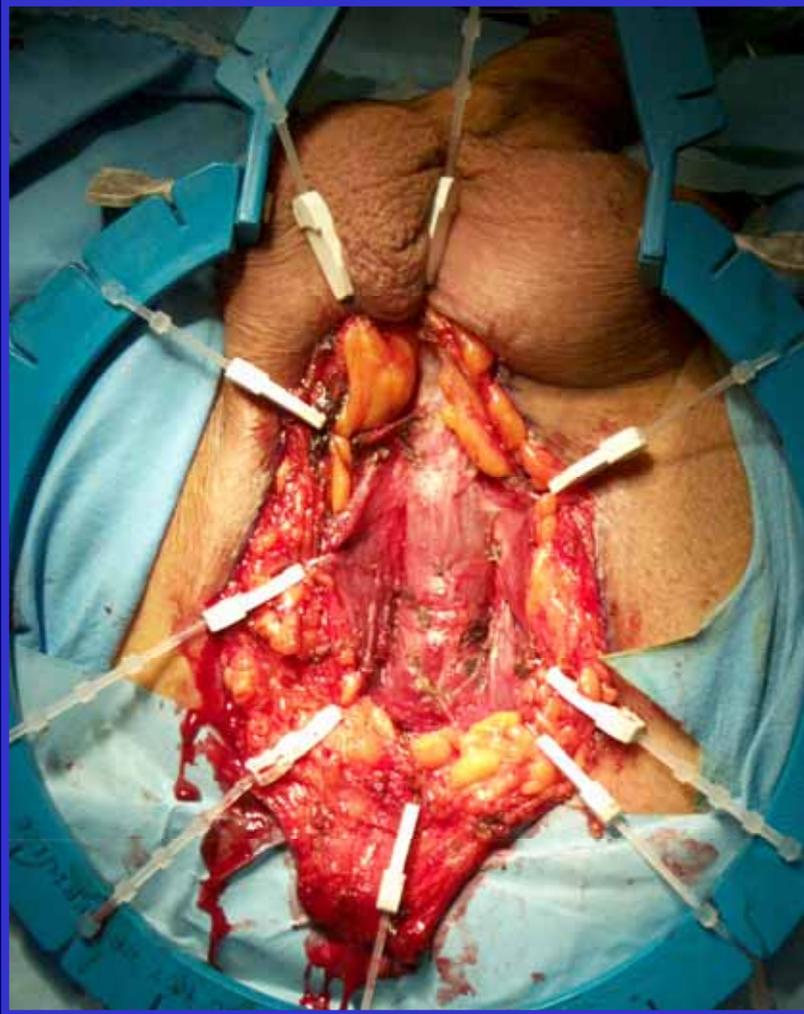
Paziente di 68 anni, che ha subito 12 precedenti uretroplastiche
per una stenosi da **lichen sclerosus**

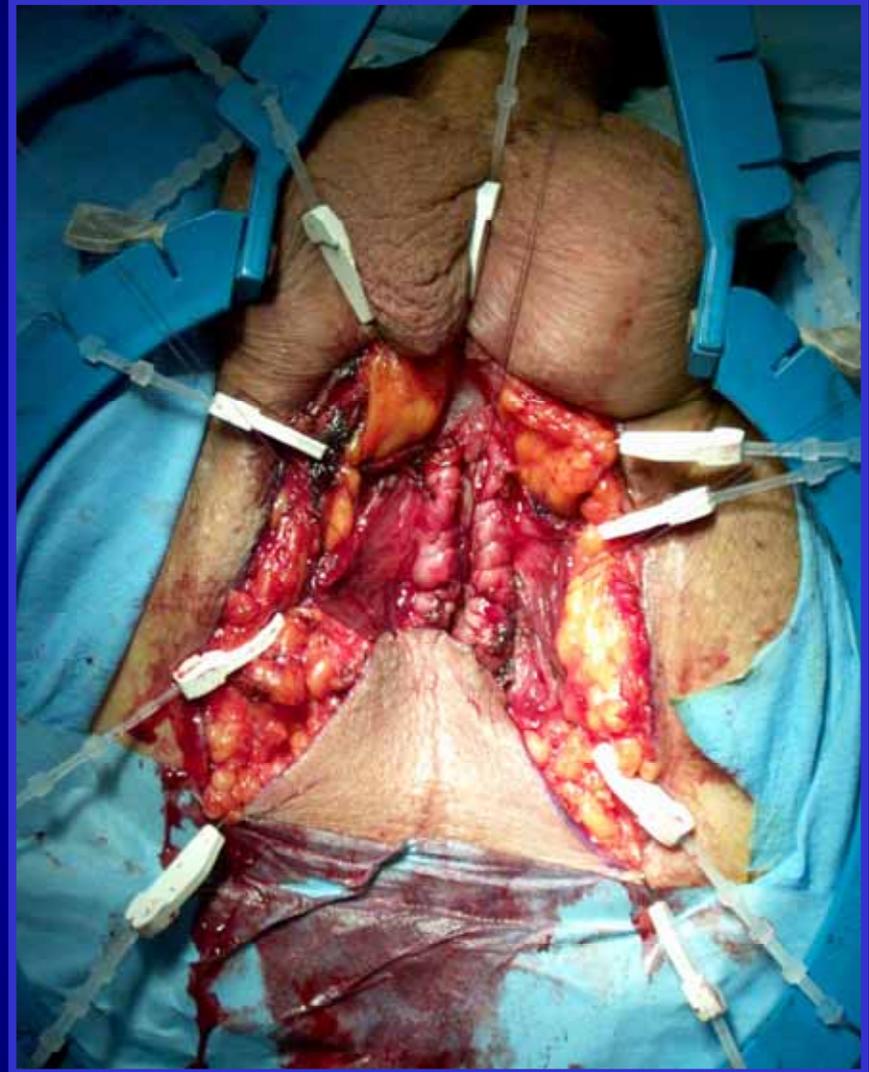
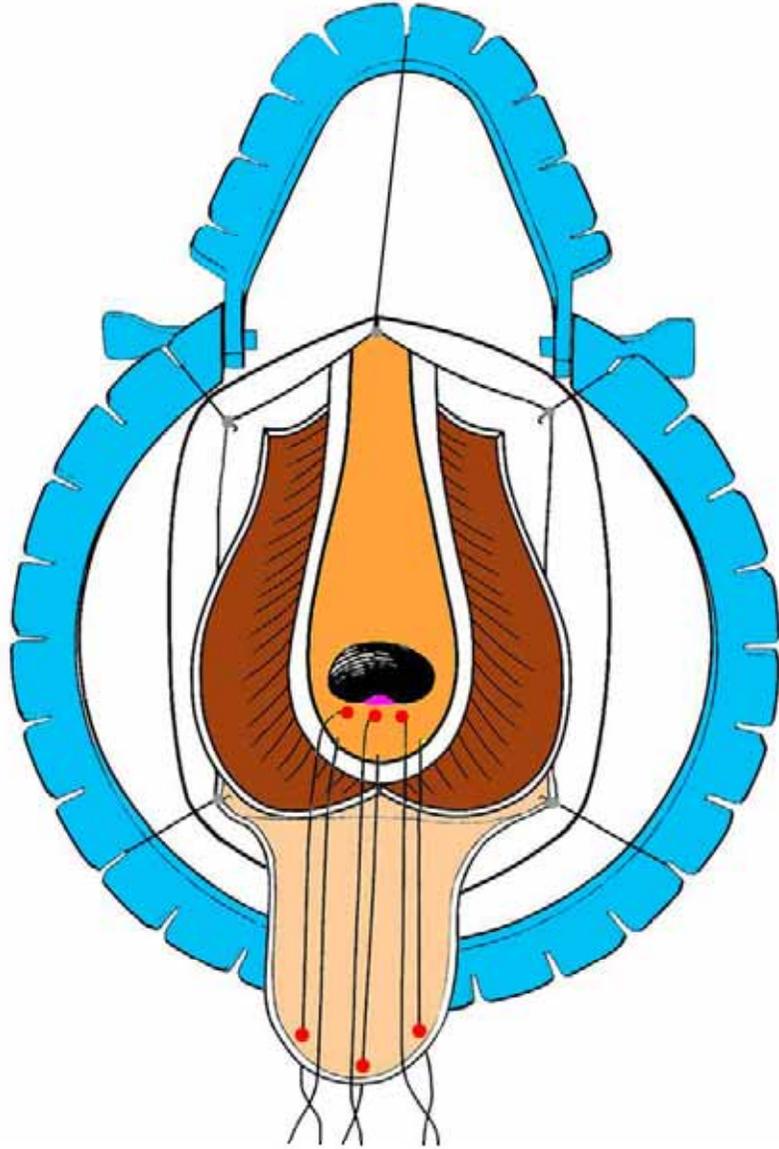


Tecnica chirurgica



Tecnica chirurgica







Tecniche in tempo unico o stadiate ?

Follow-up medio: 56 mesi (12-170 mesi)

	pazienti	% successo
tempo unico	96	91,6%
stadiate	62	72,5%

Kulkarni S., Barbagli G. et al, Eur Urol, in press



Tecniche in tempo unico o stadiate

Quando ?



	Tecniche in tempo unico	Tecniche stadiate
età	< 70 anni	> 70 anni
storia clinica	riparazione primaria	precedenti fallite riparazioni
stato clinico	< flusso urinario	<ul style="list-style-type: none"> • ritenzione di urine • UTI • catetere o cistostomia in sede
	<ul style="list-style-type: none"> • malattia iniziale • no lesioni precancerose 	<ul style="list-style-type: none"> • malattia cronica • lesioni pre-cancerose
estensione	coinvolgimento focale del glande, meato, cute peniena	esteso coinvolgimento del glande, meato, cute peniena
piatto uretrale	veicolabile a 6 Ch.	fibroso - oblitterato

Kulkarni S., Barbagli G. et al, Eur Urol, in press



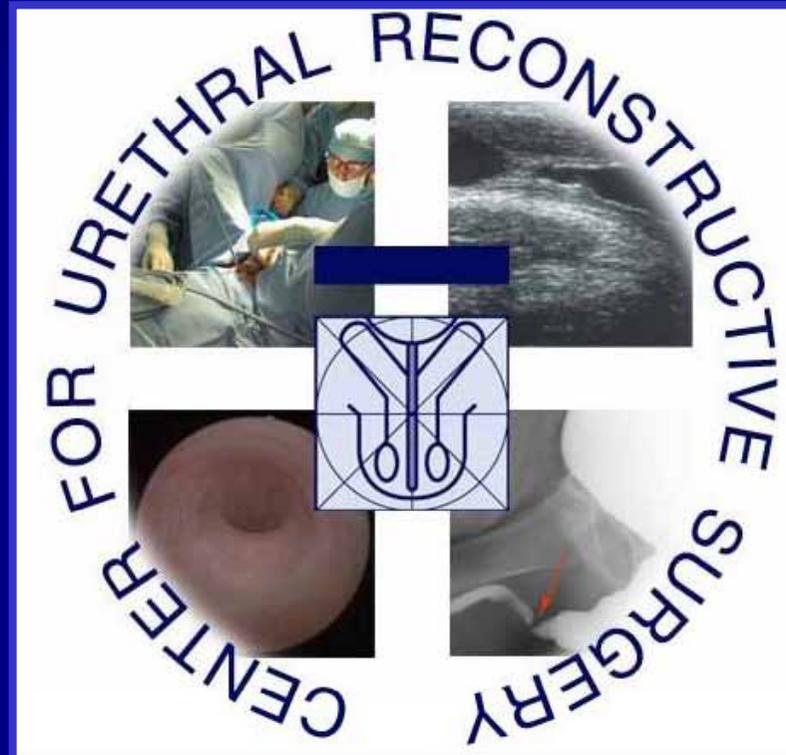
Il lichen sclerosus è una malattia devastante

**Il paziente deve essere informato sulle ipotesi patogenetiche,
sul decorso cronico della malattia e sulla possibile associazione
con il cancro**

**Per ripristinare la funzione urinaria, l'attività sessuale e
l'aspetto estetico dei genitali possono essere necessarie ripetute
procedure chirurgiche**



www.urethralcenter.it



**Il mese prossimo, questa lettura sarà
completamente disponibile nel nostro sito**



Center for Reconstructive Urethral Surgery

