



Ente Ospedaliero Cantonale

Diagnosi e terapia nell'infertilità maschile

Dr. B. Mazzola

eoc

Andrologia

(dal greco ανηρ: uomo e λόγος: discorso)

- Branca specialistica della medicina che focalizza i propri studi sulla **salute maschile**, con particolare riferimento alle **disfunzioni dell'apparato riproduttore e urogenitale**. È la parte avversa della ginecologia, la scienza che si occupa parallelamente delle disfunzioni tipiche femminili.

Andrologo=Urologo?

- La minzione e la copulazione avvengono tramite lo stesso organo

Andrologia

- Disfunzione erettile
- Disturbi dell'eiaculazione
 - Praecox, Tarda, Retrograda, Aneiaculazione
- Infertilità
- Endocrinopatie
- Andropausa (ma esiste?)
- Deviazioni penili (Peyronie)
- Well aging

Andrologia



50 Ways
To Increase
Your



**SPERM
COUNT**

Business.....

Esame andrologico rapido



Perché fare accertamenti?

- In alcuni casi unico sintomo di **malattie rilevanti** finora non diagnosticate
- Ci sono cause dell'infertilità che sono **curabili**
- Evidence based medicine...
- Lo spermiogramma è importante tuttavia.....
 - Anamnesi, Status, Labor (chimico, Urina, Ormoni,...)

Cause dell'Infertilità

- Infezioni croniche, prostatiti
- Varicocele
- Criptorchidismo
- Ipogonadismo endocrino
- Ostruzione delle vie seminali
- Anticorpi antispermatozoi
- Disfunzione erettile-eiaculatoria
- Cause genetiche

~ 70% non identificabili

Produzione spermatozoi

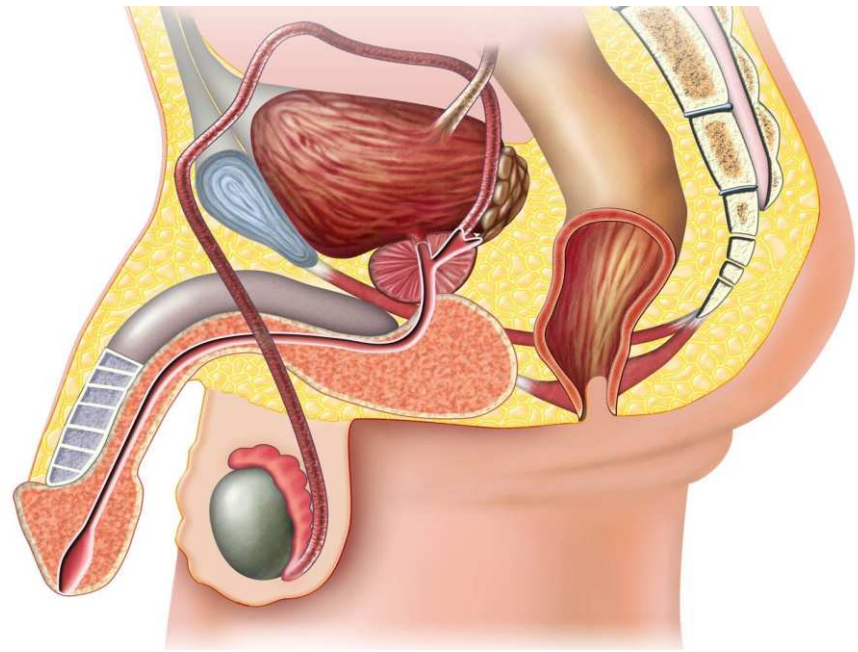
- Difetti genetici
- Criptorchidismo
- Varicocele
- Torsione testicolare
- Infezioni
- Medicamenti
- Radiazioni

Terapia?

- ∅
- ∅
- Legatura
- ∅
- AB
- Sospensione
- ∅

Trasporto spermatozoi

- | | |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| - Infezioni | Terapia?
- AB, Chirurgia |
| - Assenza congenita del dotto deferente | - ∅ |
| - Vasectomia | - Vasovasostomia |



Cause dell'infertilità

Infezioni

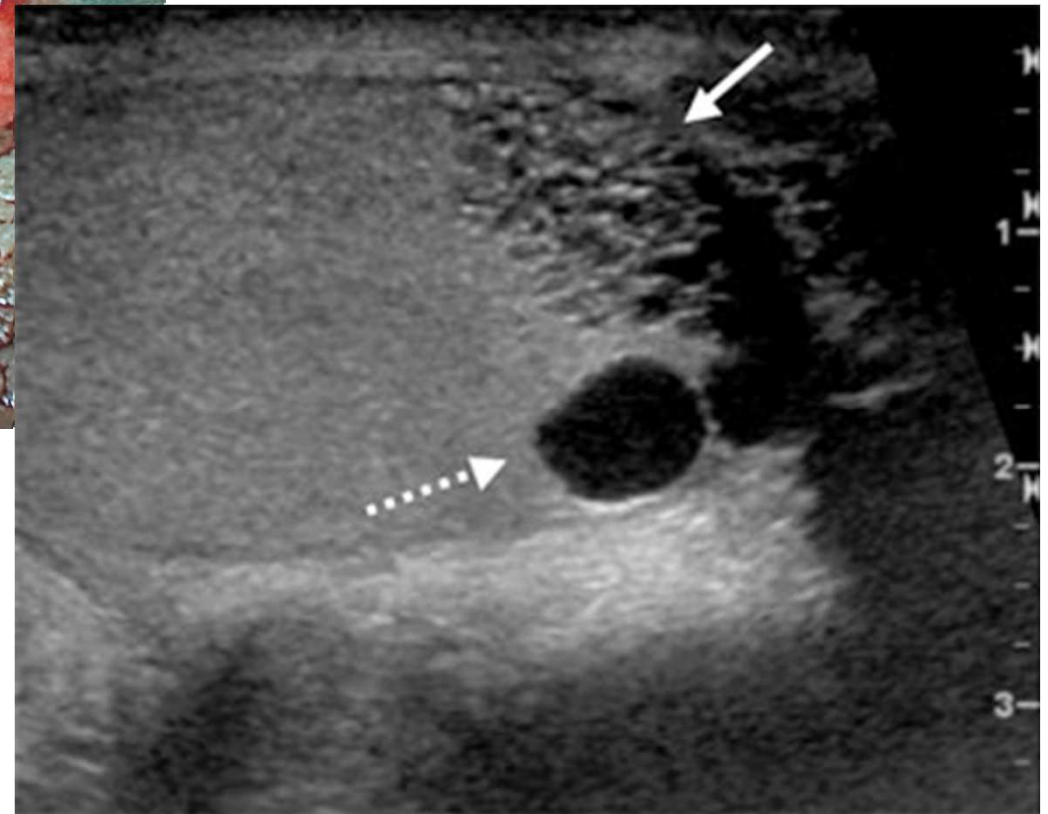
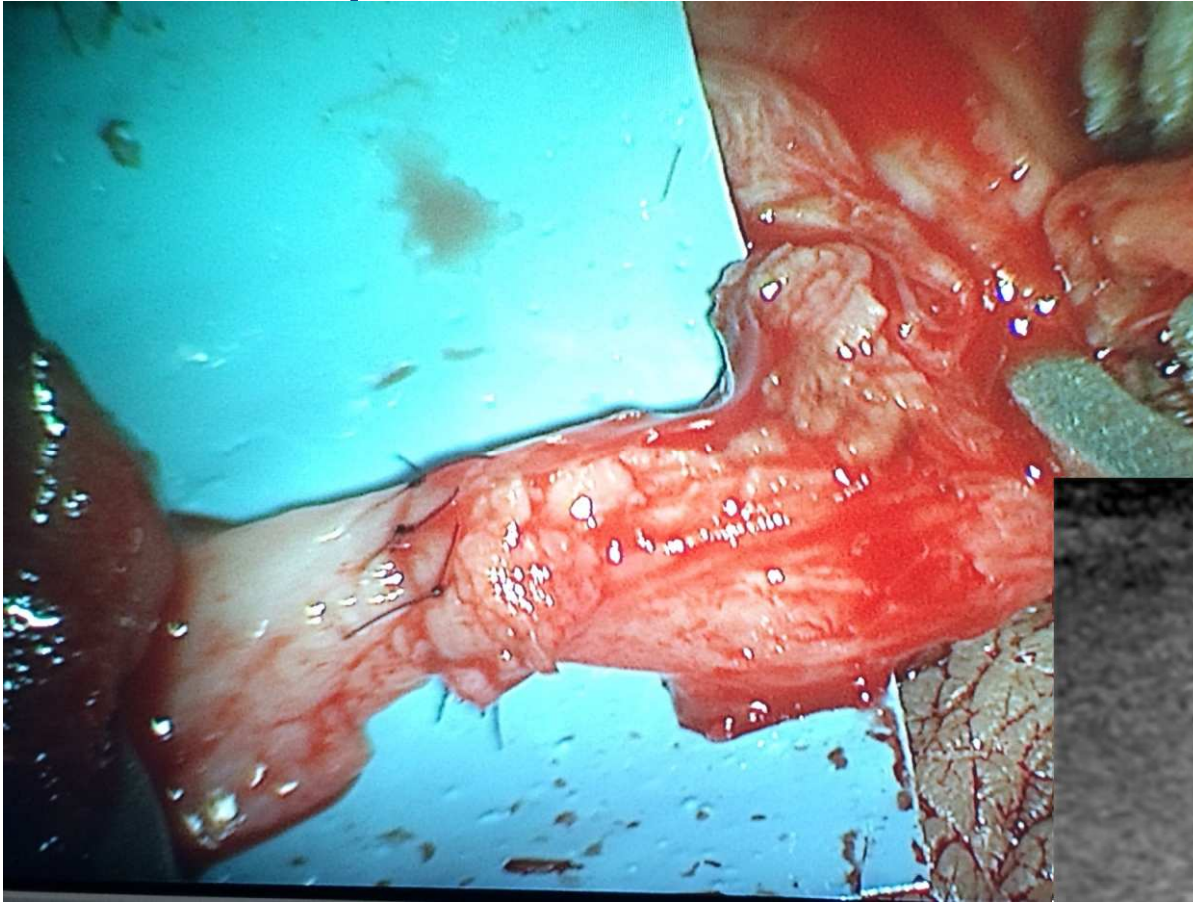
- Orchite (Parotite endemica, Sifilide, Gonorrea)
- Epididimite (Clamidia, Ureaplasma, Gonorrea, Tubercolosi, Pseudomonas, E.Coli)
- Vescicolite (Trichomonas, Tubercolosi, Colibatteri, Enterococchi)
- Uretrite (Clamidia, Ureaplasma, Trichomonas, ecc..)
- Prostatite cronica

Leucospermia

Azoospermia

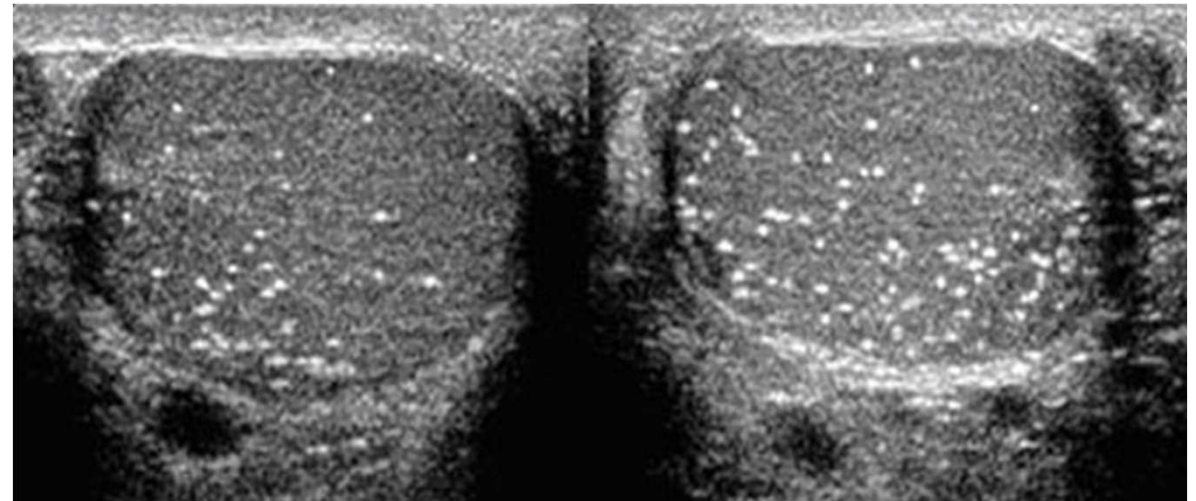
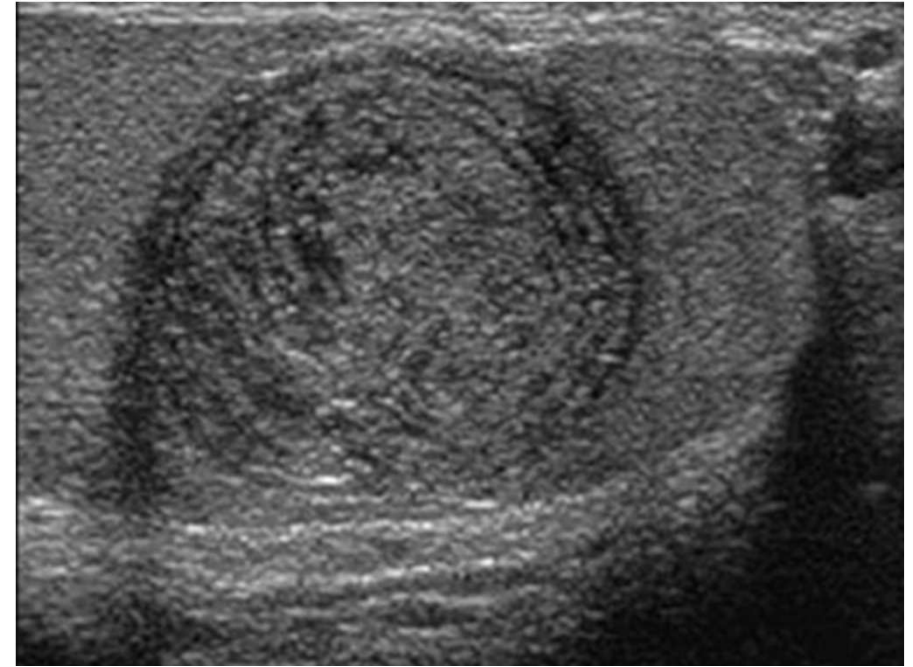
- Non Ostruttiva 85%
 - Difetto Spermatogenesi (XXY, Microdelezioni-Y AZF a,b,c Aneuploidia, Traslocazioni)
 - «Insufficienza testicolare»
- Ostruttiva 15%
 - Intratesticolare (post-infettivo, rete testis)
 - Epididimo (idiopatica, post-infettiva, post-operatoria)
 - Vas (CAVD, Vasectomia, post-op dopo ernioplastica)
 - Dotti eiaculatori (post-infettivo, malformazioni, chirurgia prostata e collo vescicale)

Azoospermia



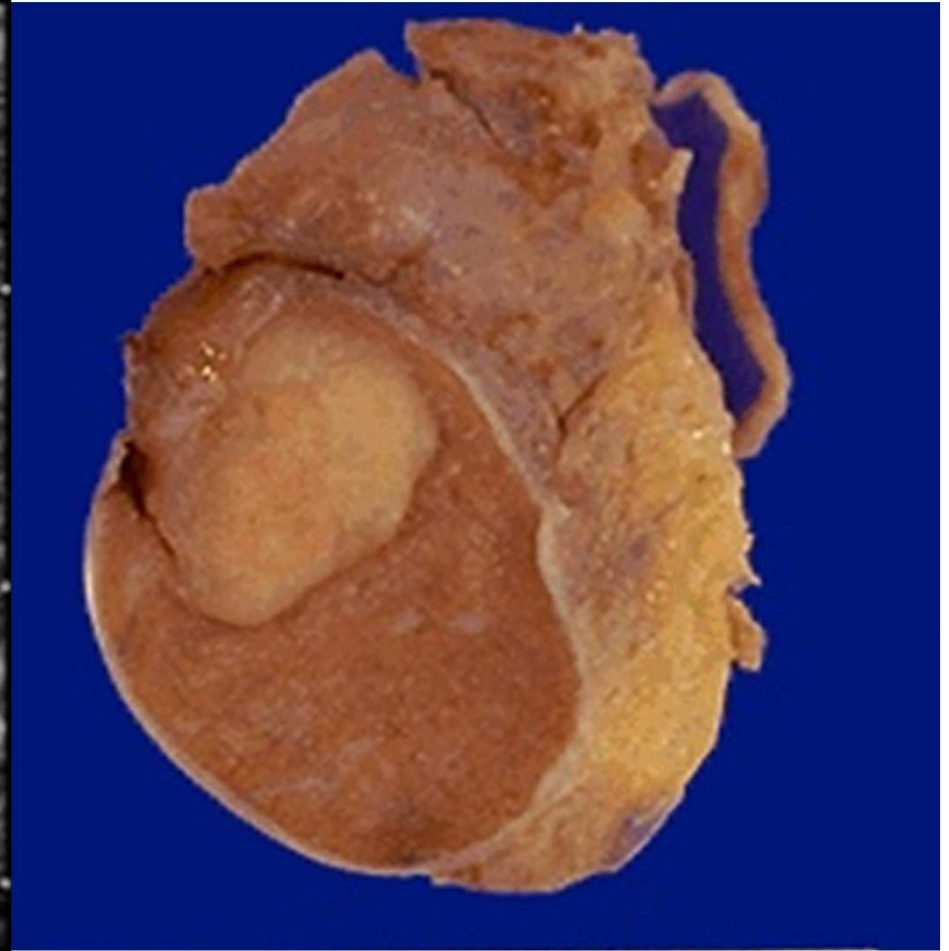
Infertilità e Tumori testicolari

- Criptorchidismo
 - 5-10% dei tumori testicolari
 - Microlithiasis testis
 - Carcinoma in situ



- 0.5-1% degli individui sterili sviluppano un tumore testicolare

Tumori testicolari



Varicocele



- dilatazione delle vene del plesso pampiniforme, causata da un anomalo reflusso di sangue dalla vena renale sinistra
- Prevalenza 15%
- Popolazione maschile subfertile 19-41%
- Definizione Varicocele (clinica, sonografica, Stadio I-III)
- «Clinicamente rilevante?» Età, sintomi, atrofia testicolare, ipogonadismo?

Varicocele



Varicocele

Patofisiologia



- Pressione idrostatica
- Stress termico
- Radicali liberi
- Apoptosi
- Anticorpi
- Danno genetico
-
- **Terapia: Legatura Microchirurgica**

Varicocele Terapia

