

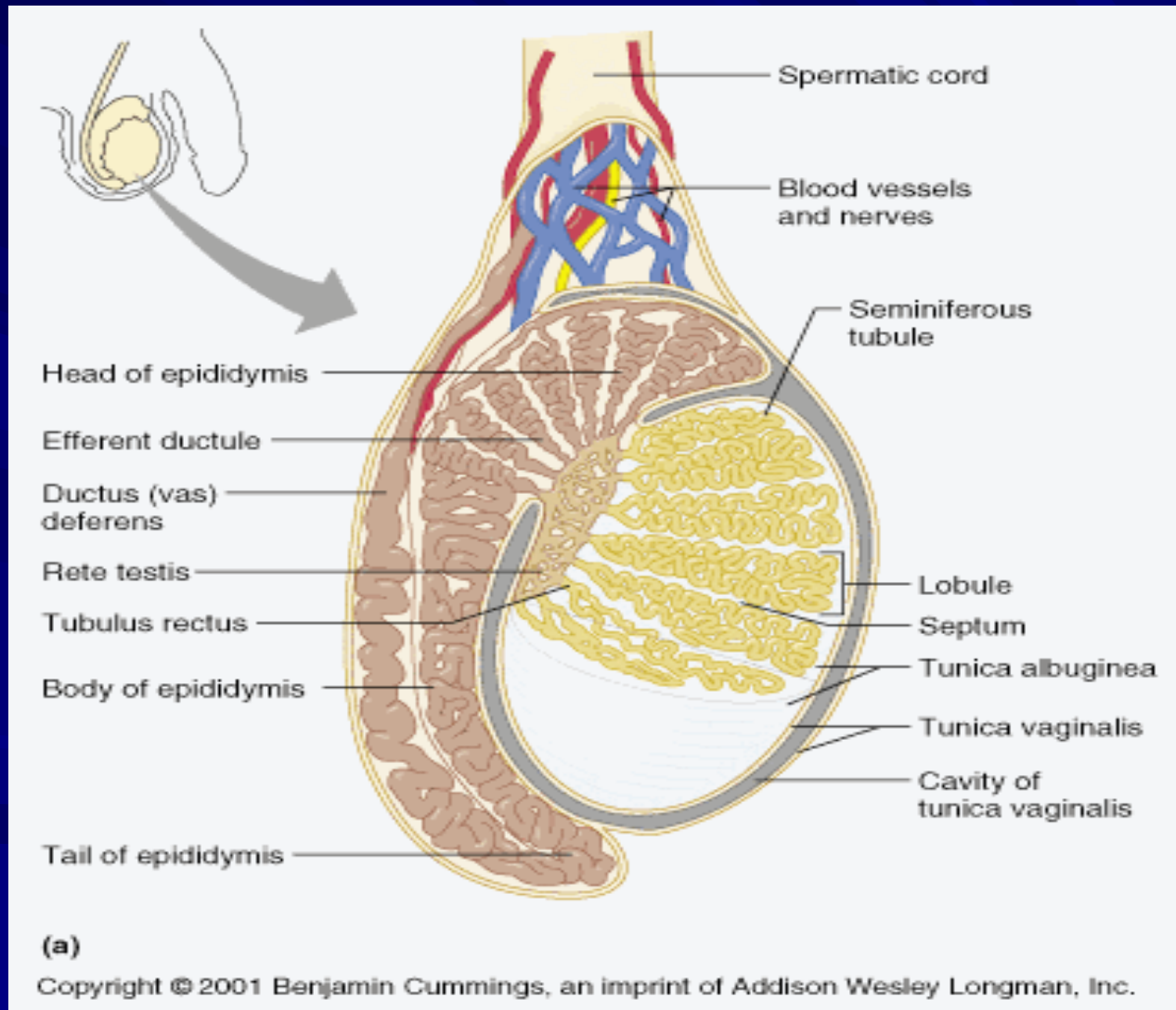
# Patologie testiculară

CURS 7

# Patologie testiculară

- Tumori testiculare
- Hidrocel
- Varicocel
- Torsiunea de testicul

# Elemente de anatomie



# Elemente de anatomie

## Vascularizație:

- Arterele testiculare – ramuri din aorta abdominală, sub emergența arterelor renale
- a.ductului deferent – din a.hipogastrică
- a.cremasteriană – din a.epigastrică inf.
- aa.rușinoase externe – din a.femurală

# Elemente de anatomie

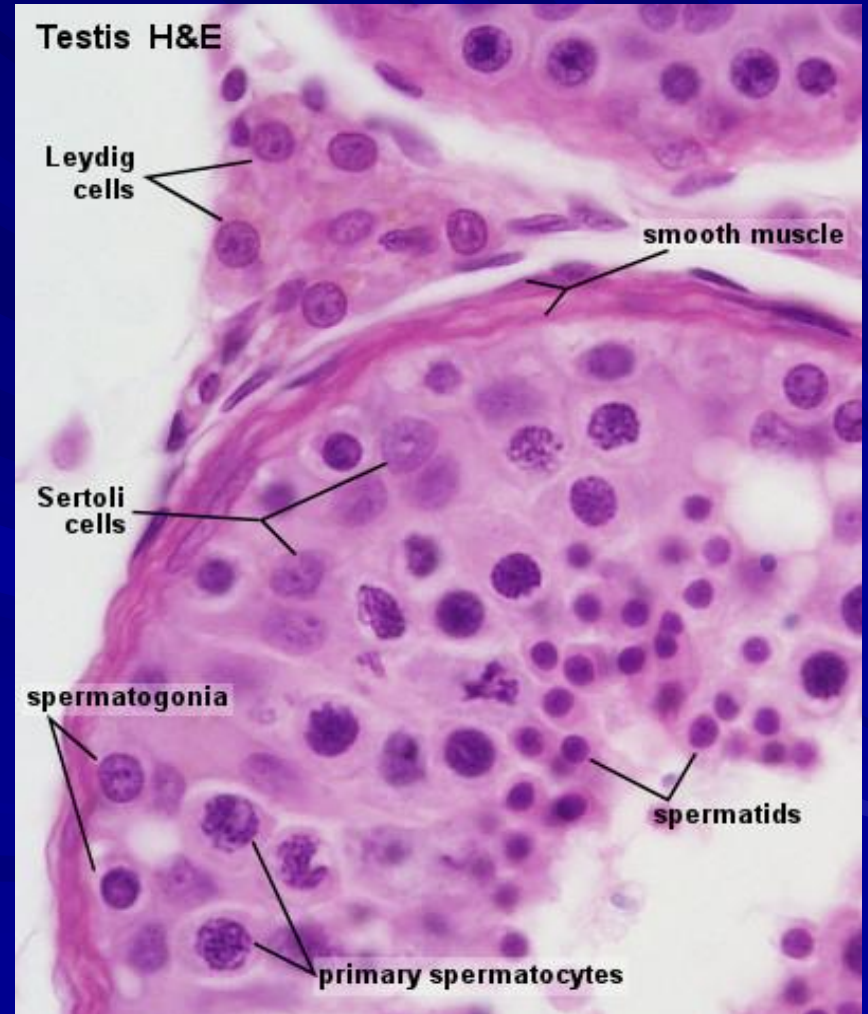
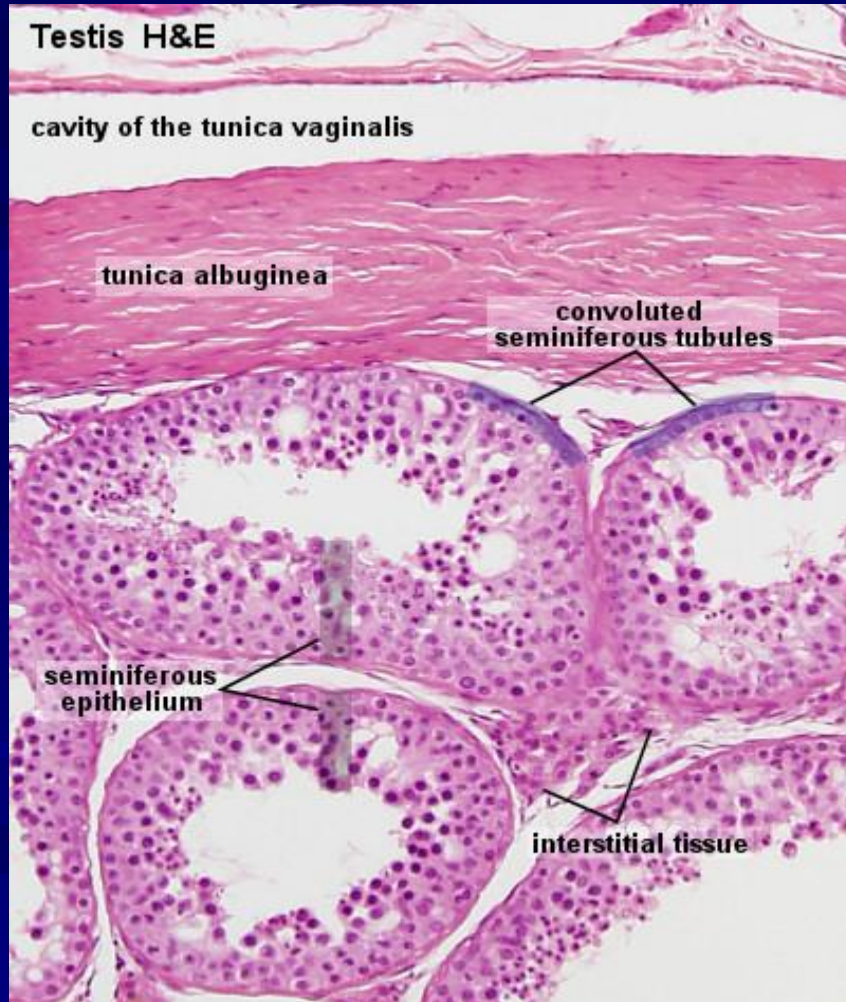
## Circulația venoasă:

### ■ Grup venos anterior (plexul pampiniform)

- drenează din testicul și capul epididimului
- se continuă cu v.testiculară dr. → VCI și respectiv v.testiculară stg. → v.renală stg.

- Grup venos posterior (plex cremasterian) – drenează din corp și coadă epididim → vv.cremasteriene → vena epigastrică → v.iliacă externă

# Structură histologică



???



??



# Lance Armstrong

- ciclist profesionist de șosea american, care a câștigat de șapte ori la rând Turul Franței (record absolut), între anii 1999 și 2005. După turul din 2005, Lance Armstrong s-a retras. Americanul a revenit asupra deciziei în 2008, când a hotărât să se întoarcă la ciclism și să promoveze lupta împotriva cancerului. Este legitimat la propria echipă, Team RadioShack
- Alte performanțe: câștigător al cursei de campionat mondial de ciclism pe șosea în 1993 și al medaliei olimpice de bronz la Olimpiada din 2000 de la Sydney (cu o lună înainte de olimpiadă fusese lovit de o mașină în timpul antrenamentelor).

# Tumori testiculare - Clasificare

## ■ Din celule germinale

- seminomatoase
- non-seminomatoase (teratom, carcinom embrionar, coriocarcinom, tumori mixte)

## ■ Din celule non-germinale

- din celule Leydig
- din celule Sertoli
- gonadoblastomil

# T.T – epidemiologie (cazuri noi/an/100.000 locuitori)

## ■ T.T.

- USA: 2
- Scandinavia: 6,7
- Japonia: 0,8

## ■ P.Ca

- USA: 50
- Scandinavia: 60
- Japonia: 4

# Relația T.T. - criptorhidie

- **CRIPTORHIDIE** s. f. Anomalie congenitală caracterizată prin oprirea testiculului în cavitatea abdominală sau în canalul inghinal. – Din fr. **cryptorchidie**.
- 10% din T.T. apar la cei cu criptorhidie
- Riscul e mai mare la cei cu testicul în cavitatea abdominală
- Coborârea chirurgicală nu reduce potențialul de malignizare



# Clinica T.T.

## ■ Subiectiv:

- creștere de volum a testiculului+durere
- durere acută - la 10% din cazuri
- simptome legate de boala metastatică

## ■ Obiectiv:

- masă testiculară palpabilă
- adenopatie retroperitoneală palpabilă

# T.T. – forme clinice

- T.T. bilaterale
- T.T. pe testicul criptorhid
- T.T. cu manifestări hormonale
- T.T. cu hidrocel satelit
- T.T. cu manifestări pseudo-inflamatorii

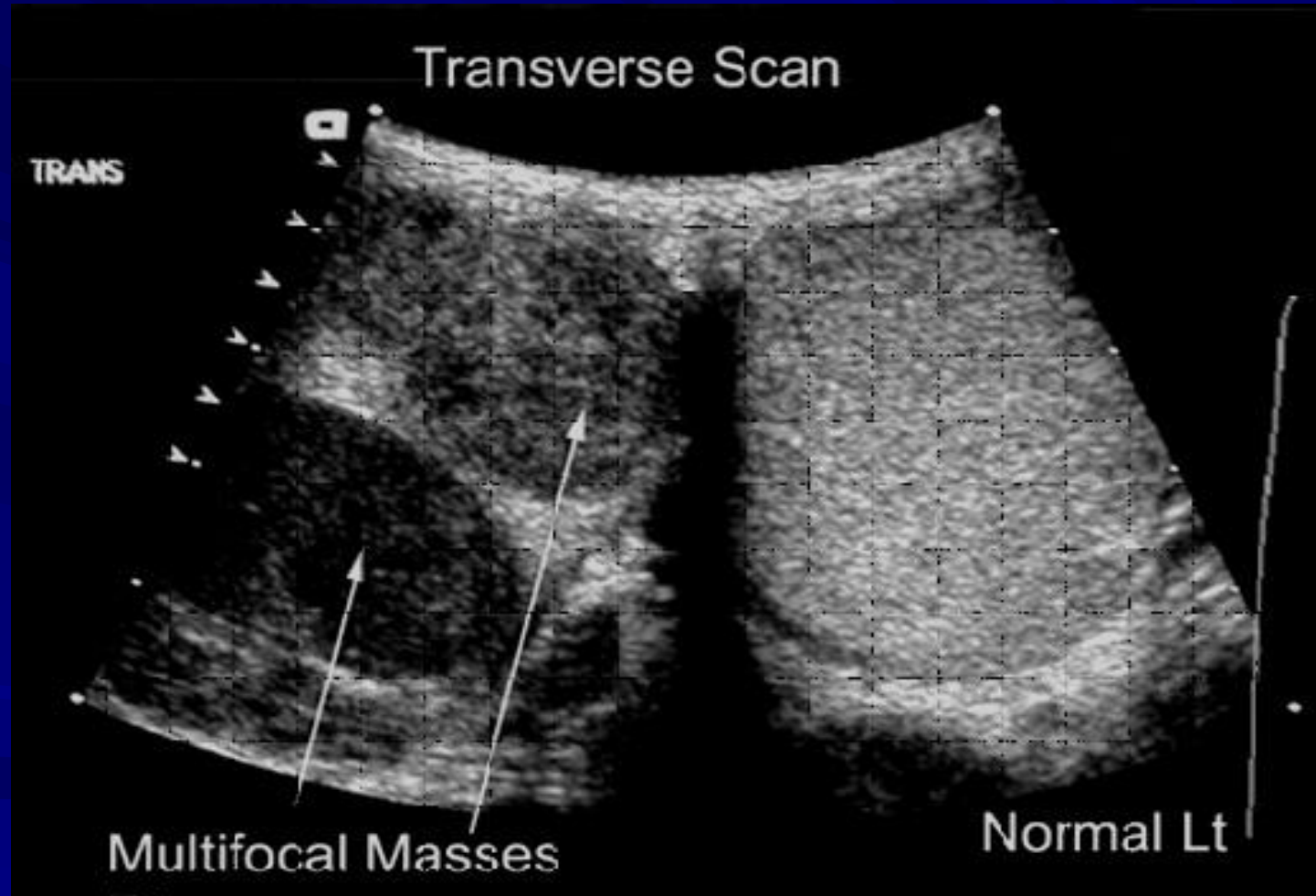
# T.T. – markeri tumoral

- $\alpha$ -fetoproteina - absentă în seminoame
  - prezentă în tumori germinale non-seminom
- Gonadotropina corionică umană – la individul sănătos are nivele nesemnificative
  - crește în T. germinale non-seminom și în doar 7% din seminoame
- Lactic dehidrogenaza – crește în T. germinale non-seminoma

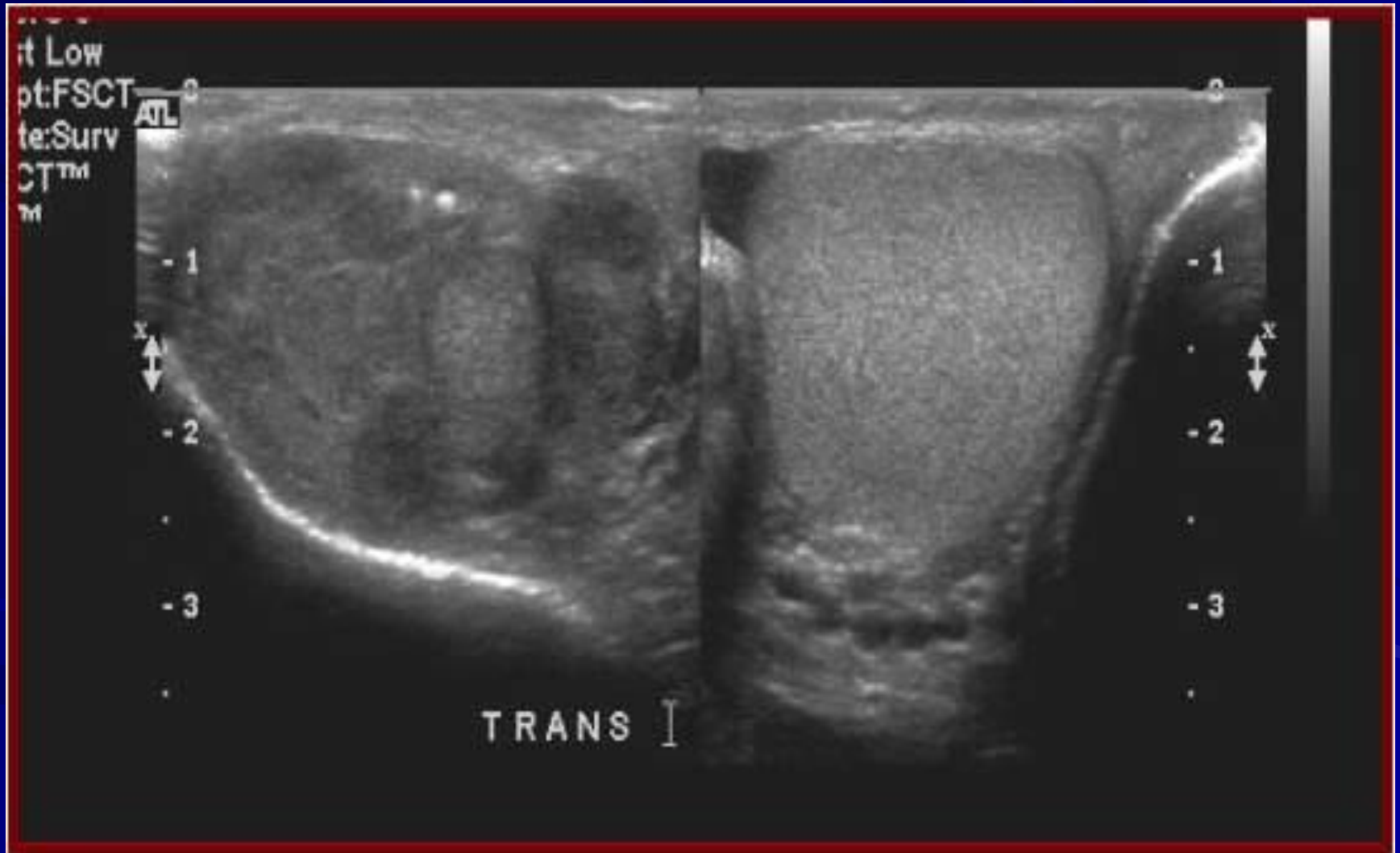
# T.T. – explorări imagistice

- Ecografia scrotală
- Radiografia pulmonară
- Tomografia computerizată - abdomen

# T.T. - ecografie



# T.T. - ecografie



# T.T. – dg. diferențial

- Hidrocel
- Varicocel
- Epididimita
- Orhita
- Hematocel
- Spermatocel
- T. paratesticulare

# INTERZIS !!!!!!!

- Chirurgia pe cale scrotală
- Biopsia testiculară preoperatorie
- Puncția hidrocelului satelit

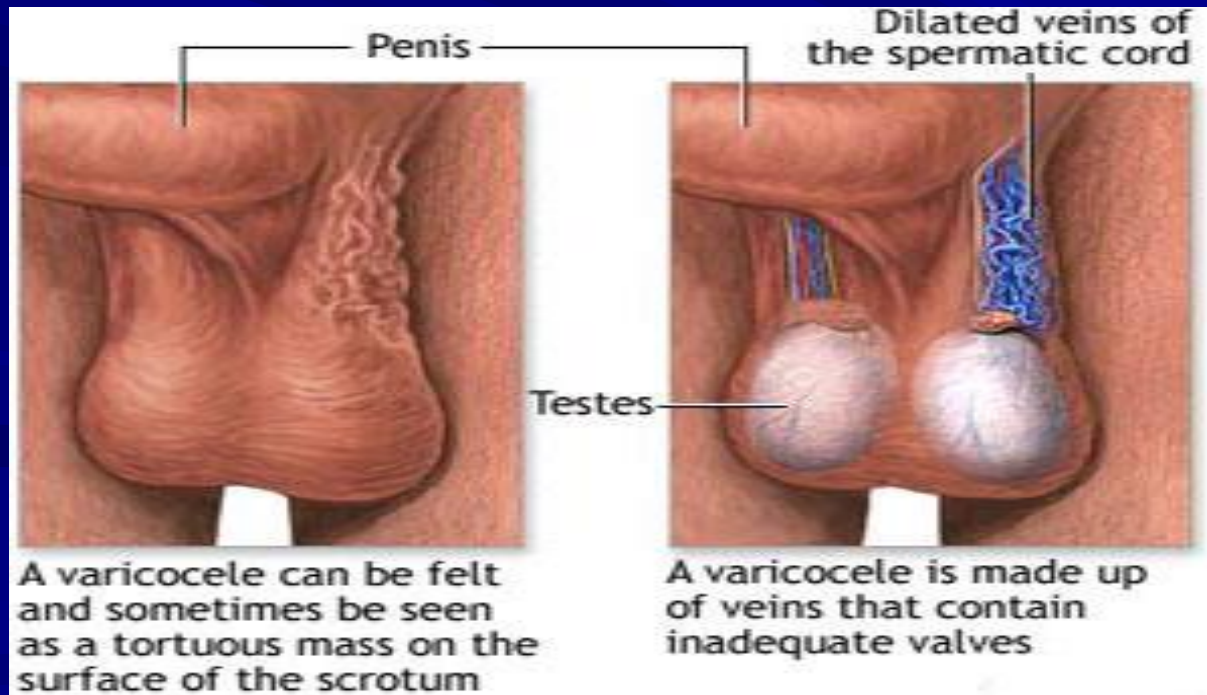
# T.T. - tratament

## ■ ORHIECTOMIE PE CALE INGHINALĂ

- Tratament post-orhiectomie
  - radioterapie (seminomul este radiosensibil)
  - chimioterapie
  - limfodisecție retroperitoneală

# Varicocelul

- Definiție: dilatația varicoasă a venelor plexului pampiniform (grupul venos anterior – vezi anatomie)



# Varicocelul



# Varicocel primitiv - etiopatogenie

- Insuficiența fasciei cremasterice din structura cordonului spermatic
- Traiect vertical lung și vărsare în unghi drept în v.renală stg.
- Valve absente sau incompetente
- Trecerea v.renale stg. prin pensa aorto-mezențerică
- Compresiunea exercitată de conținutul solid al colonului stg.

# Varicocel – circumstanțe de descoperire

- Auto-examinare
- Examen medical sistematic
- Căutarea cauzei infertilității
- Simptomatic:
  - jenă/greutate/durere/ - în ortostatism sau efort fizic intens

# Varicocel – examen clinic

■ Efectuat în ortostatism:

Inspecție - deformare în porțiunea posterioară și superioară a scrotului, înapoia testis, care diminuează în decubit

Palpare – tumefacție moale ca un “ghem de râme” cu impulsione la tuse și care crește la manevra Valsalva

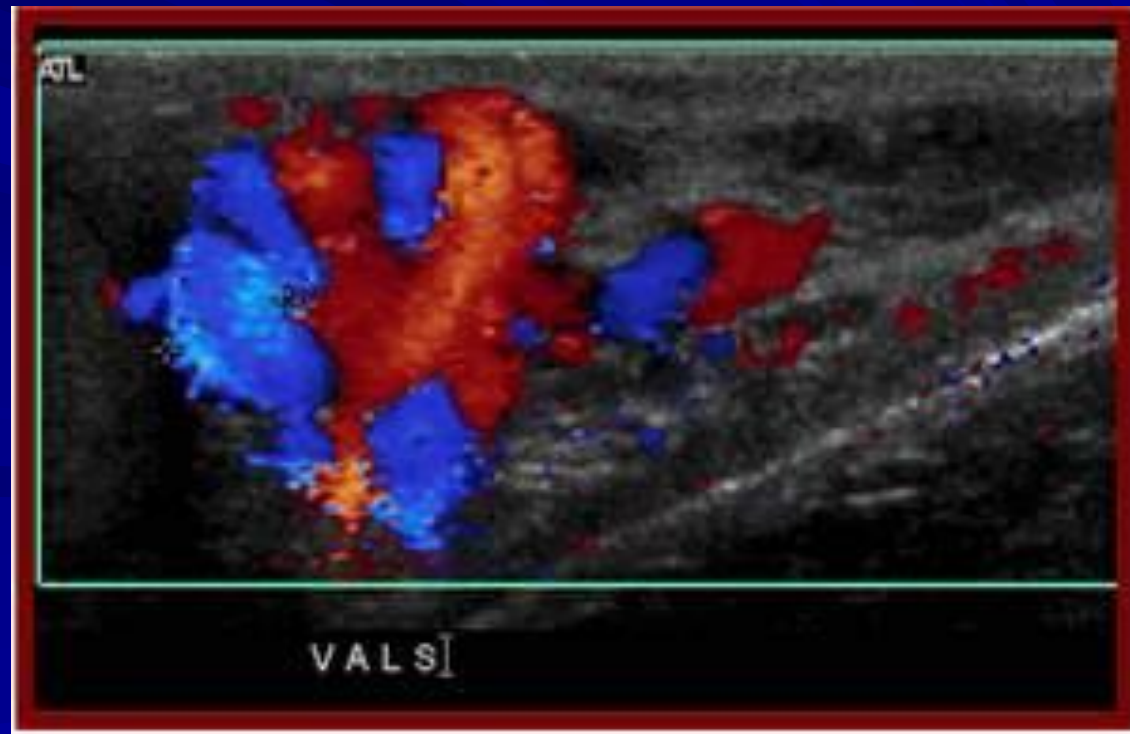
# Varicocel – examene paraclinice

- Ecografie scrotală
- Termografie scrotală
- Examen Doppler
- Scintigrafie
- Flebografie



# Varicocel – examene paraclinice

- Ecografie scrotală
- Termografie scrotală
- Examen Doppler
- Scintigrafie
- Flebografie



# Varicocel - tratament

## ■ Chirurgical:

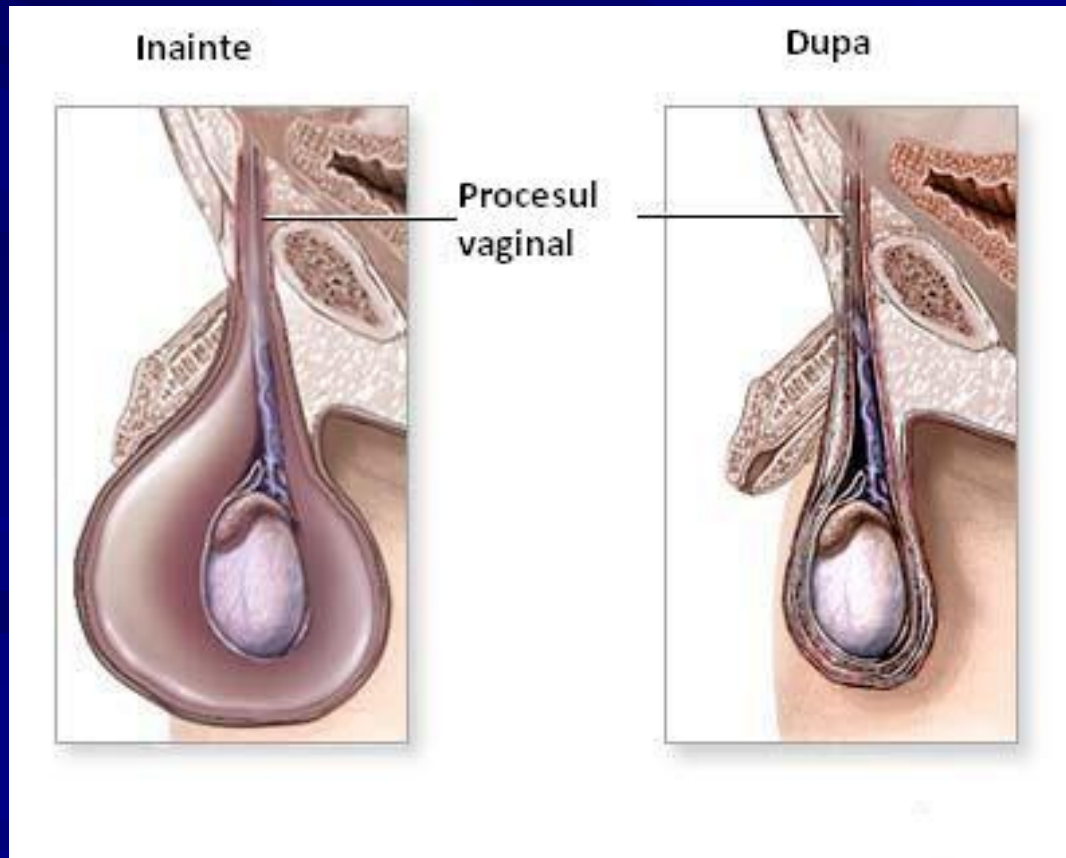
### **A. Întreruperea fluxului venos spermatic**

- abord inghinal
- abord retroperitoneal
- abord subinghinal

### **B. Modificarea microchirurgicală a drenajului venos al testiculului**

# Hidrocel

- Acumulare de lichid între foițele parietală și viscerală ale tunicii vaginale



# Hidrocel - clasificare

- Congenital
- Dobândit – idiopatic
  - secundar

# Hidrocel congenital

- Prin obliterare incompletă a canalului peritoneo-vaginal
- Este însoțit de hernia inghinală congenitală
- Aparține chirurgiei pediatrice

# Hidrocelul dobândit

- Idiopatic
- Secundar – epididimită acută, tumoare testiculară, traumatism, stază venoasă în I.C., obstrucție limfatică retroperitoneală

# Hidrocel dobândit idiopatic

## ■ Clinic:

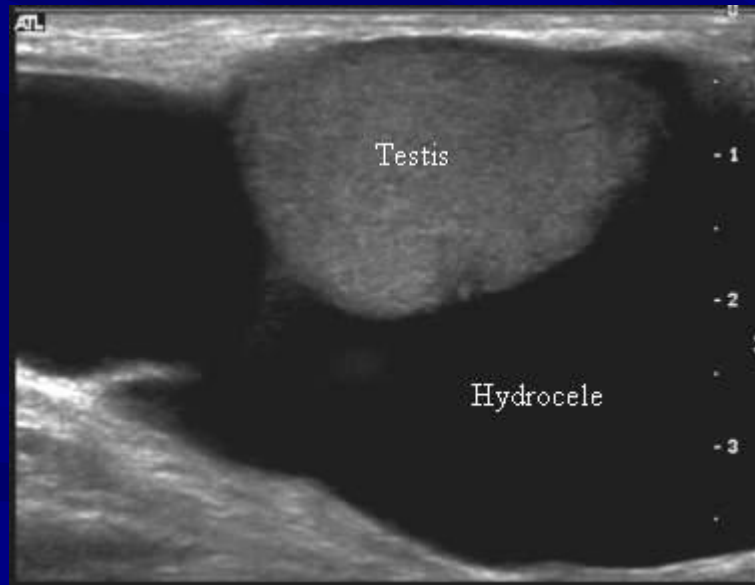
Tumoare ovoidă, netedă, nedureroasă, elastică, dezvoltată într-o bursă scrotală. Tegumentul are aspect normal dar deplisat. Când crește de volum se întinde de-a lungul funiculului căpătând aspect funiculo-scrotal





# Hidrocel - explorări

- Transiluminare scrotală
- Ecografia conținutului scrotal

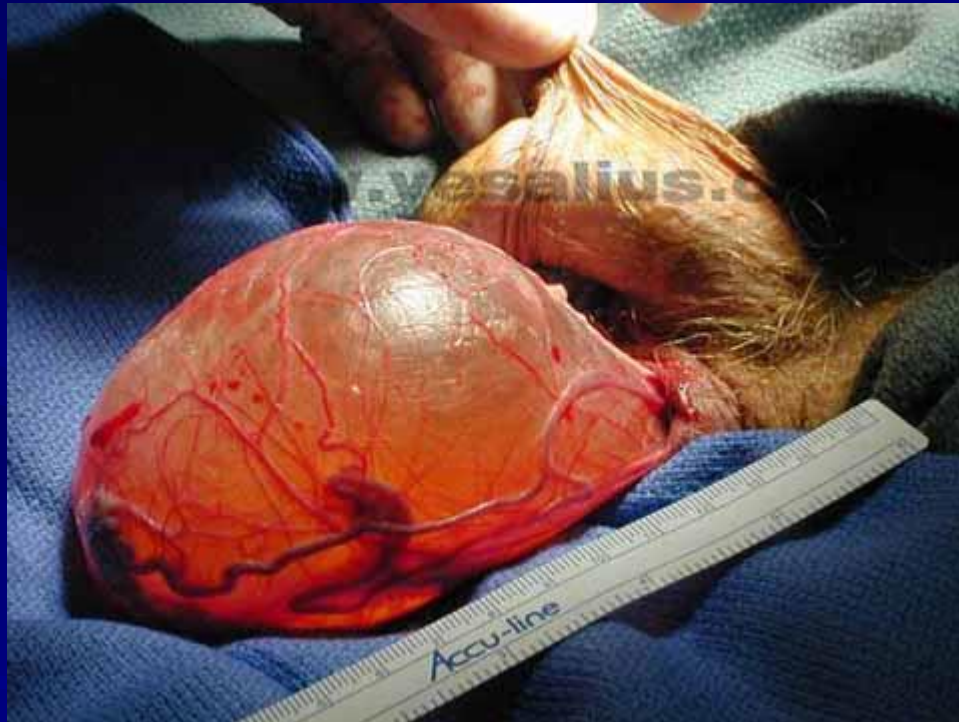


# Hidrocel – dg.≠

- Hernia inghino-scrotală
- Inflamații acute și cronice ale burselor
- Inflamații acute și cronice ale conținutului scrotal
- Torsiune
- Hematom
- Chist de cordon sau epididim

# Hidrocel - tratament

- Chirurgical
- Abord – scrotal / inghinal (dc. nu se poate exclude dg. de T.T.)
- Obiective – evacuarea lichidului
  - desființarea cavității vaginale
  - excizia foitei parietale a vaginalei



# Torsiunea cordonului spermatic

- Urgență urologică majoră



# Torsiunea cordonului spermatic

- Adesea confundată cu epididimita
- Fiziopatologie: ocluzie venoasă → stază → edem → ocluzie arterială → ischemie → necroză → atrofie/abcedare și fistulizare

# Torsiunea cordonului spermatic



# Torsiunea - diagnostic

## **Clinic :**

- Vârsta pacientului
- Absența semnelor urinare
- Durere brusc instalată, greață, vărsătură

## **Imagistic:**

Ecografia scrotală Doppler

# Torsiunea cordonului spermatic

- Tratament chirurgical în primele 4-6 ore
- Detorsionare
- Orhidopexie
- Orhidopexie controlaterală