

Echoanatomie de l'appareil génital masculin normal

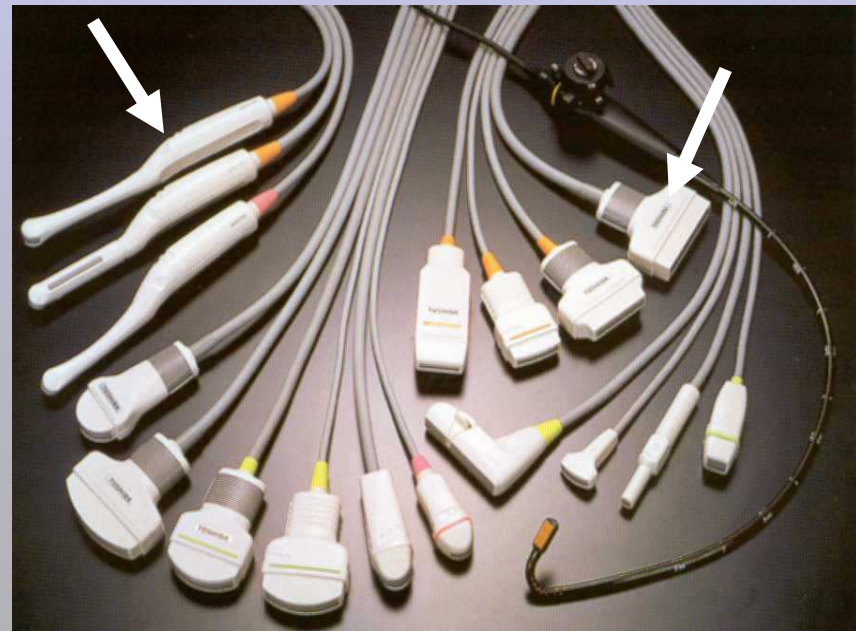
Bilan ultrasonore

Examen de tout l'appareil génital :

- des bourses jusqu'à la prostate
- => voie scrotale et voie endorectale

Examen multi-sondes :

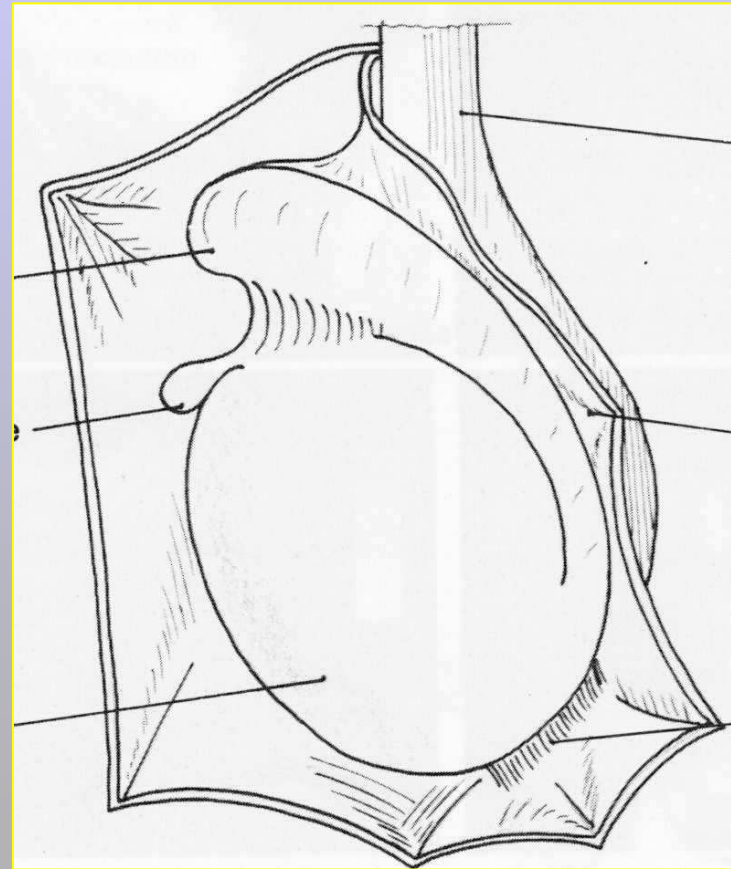
- Sonde superficielle
- Sonde endocavitaire



Echo-anatomie des bourses

ANATOMIE

- testicule
- épидidyme
- cordon spermatique
- hydatides
- enveloppes



TECHNIQUE D'EXAMEN

- Sonde :
 - Barrette linéaire large
 - 7 à 10 mHz
 - sondes multihertz
- Mode B et Doppler couleur
- Manœuvre de Valsalva +/- orthostatisme

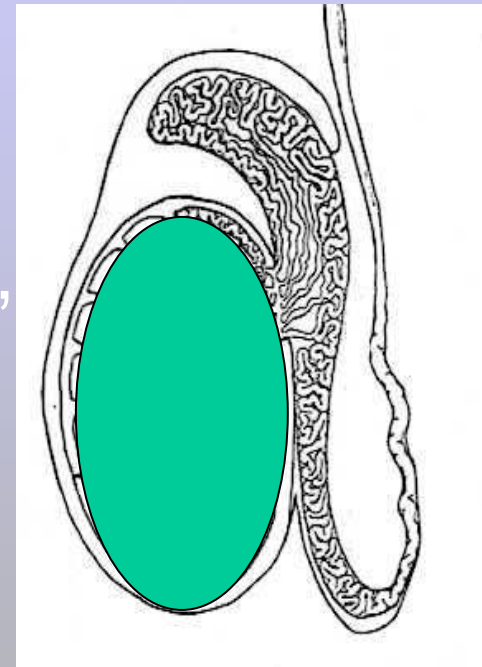


TECHNIQUE D'EXAMEN

- Suspensoir pour les bourses
- Réalisation :
 - Expérience +++
 - Organe mobile +++
 - Variations anatomiques : épididyme
 - Organes pairs : comparatif possible

Testicule normal

- Mensurations :
 - 35 à 55 mm de grand axe
 - 15 à 25 mm de petit axe (largeur,
- Volume :
 - Long x larg x ép / 2
 - 10 à 16 cm³
 - < 10 cm³ = hypotrophie
- Echostructure :
 - homogène, hile échogène





SMALL PARTS
GENERIC

LA523 13-4
CONN : C



P1: DP:
P2:



Technos MPX

ESAOTE

CHU BRETONNEAU

07/05/2008
10:28:59

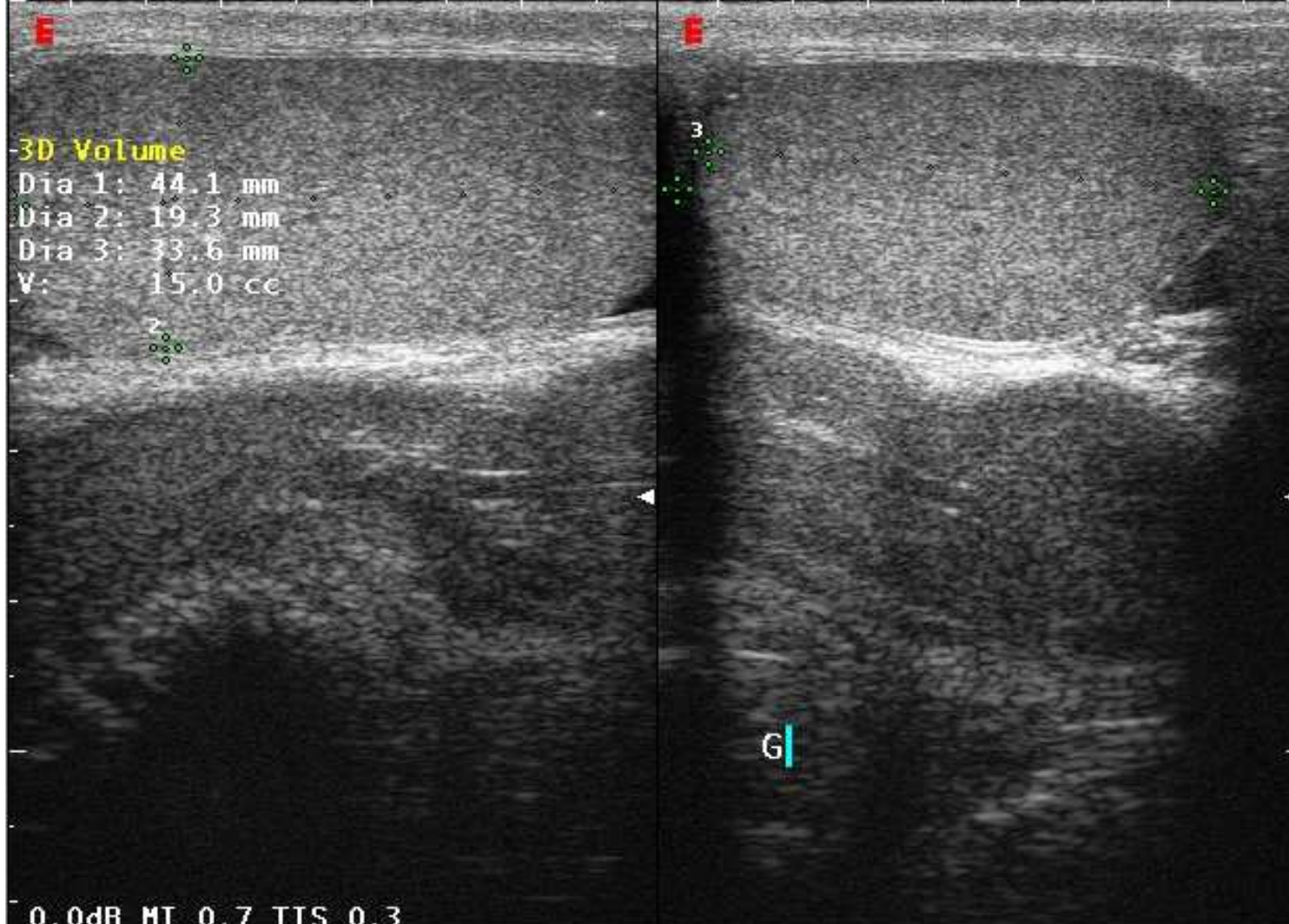
PB 4
SCC 7
ENH 5



B:12.5/ DPI 62 mm / G 130

3D Volume

Dia 1: 44.1 mm
Dia 2: 19.3 mm
Dia 3: 33.6 mm
V: 15.0 cc



15/15
73/73

15s

0.0dB MI 0.7 TIS 0.3

D1 Set Home

D2 Insert

D3 Text1/Text2

D4 Cancel Line

D5 Home

D6 Cancel Text

SMALL PARTS
GENERIC

LA523 13-4
CONN : C



P1: DP:
P2:

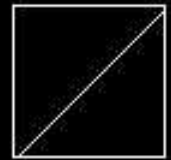


ESAOTE

CHU BRETONNEAU

07/05/2008
10:03:06

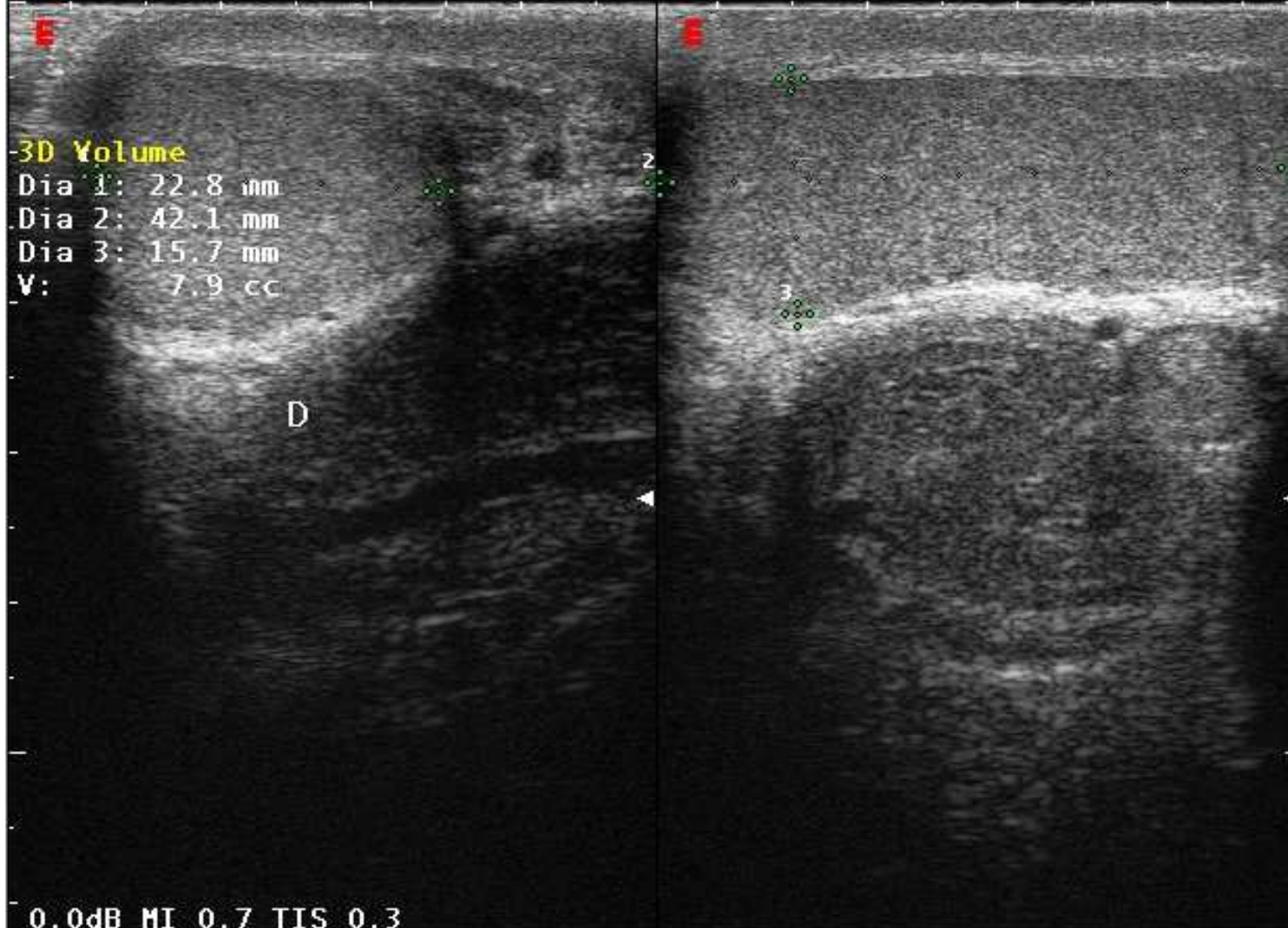
PB 4
SCC 7
ENH 5



B:12.5/ DPI 62 mm / G 125

3D Volume

Dia 1: 22.8 mm
Dia 2: 42.1 mm
Dia 3: 15.7 mm
V: 7.9 cc



47147

15s

0.0dB MI 0.7 TIS 0.3

D1

D2

D3

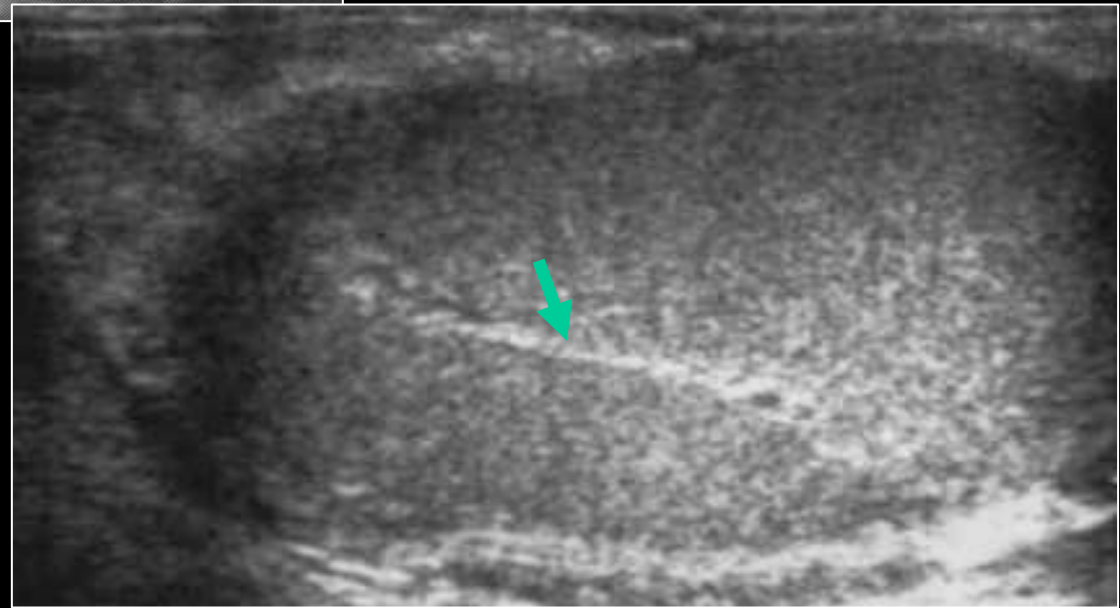
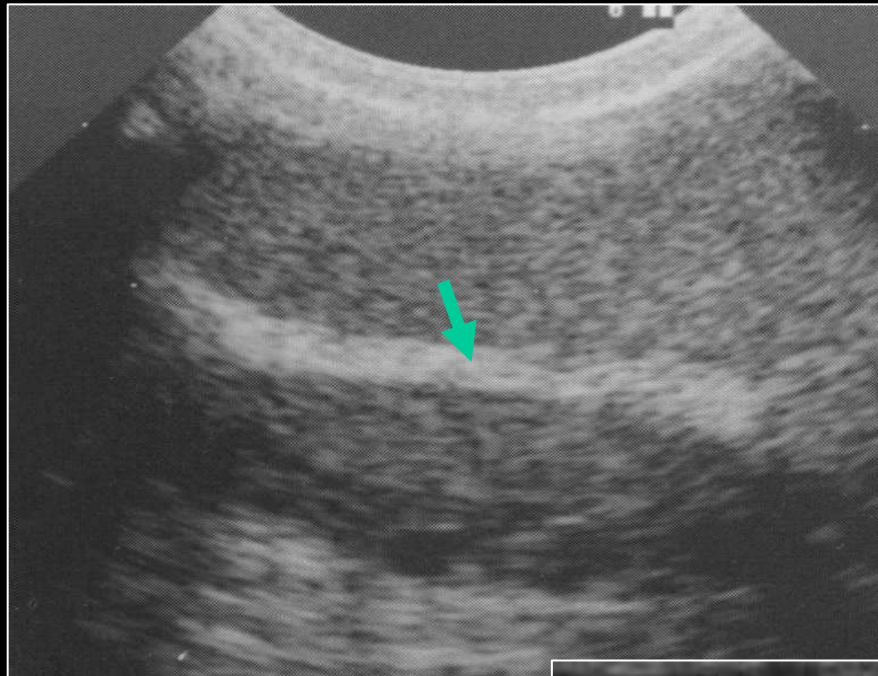
D4

D5 Angle

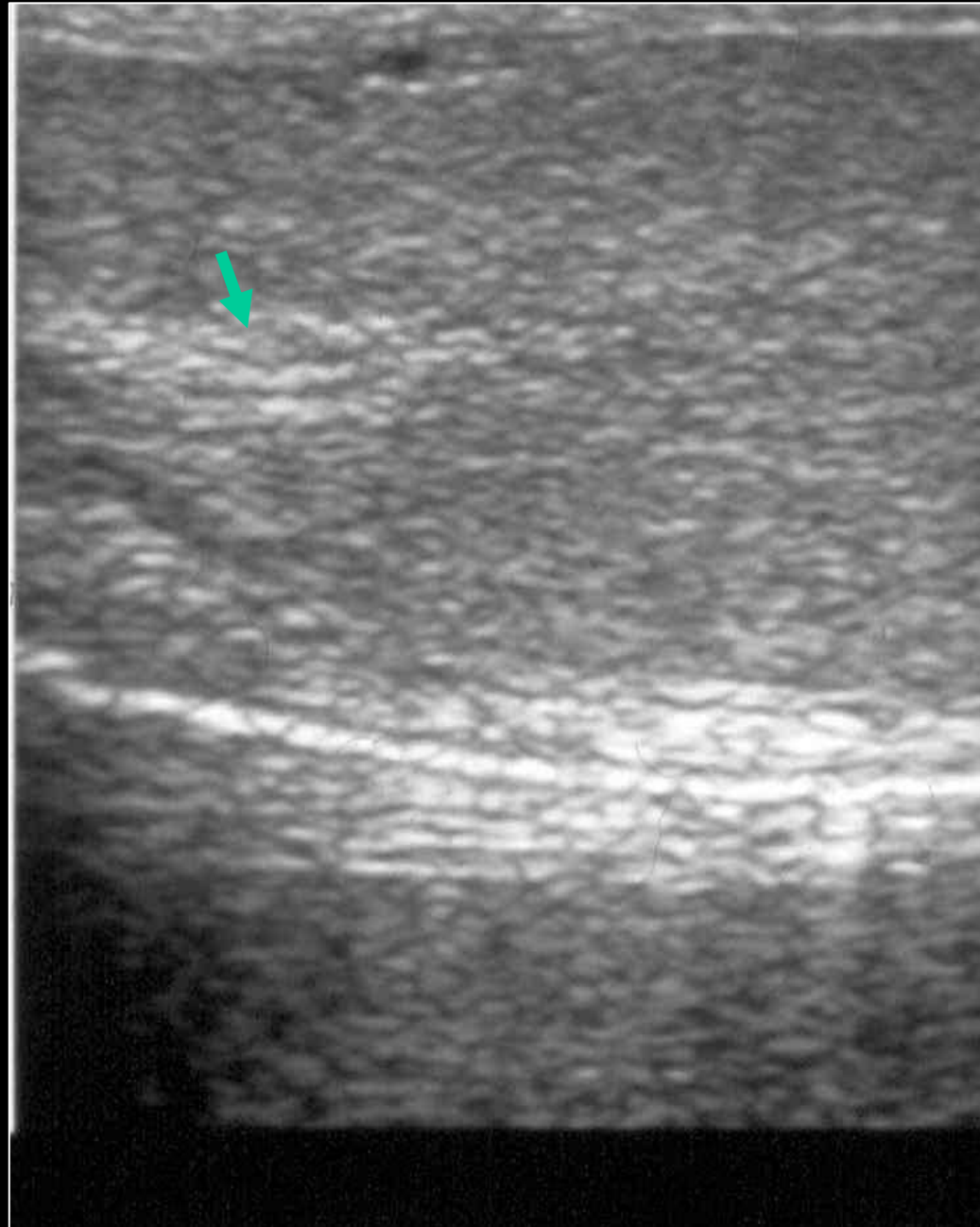
D6 Clear



Pulpe testiculaire



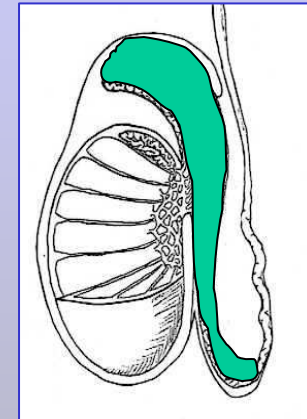
Hile testiculaire



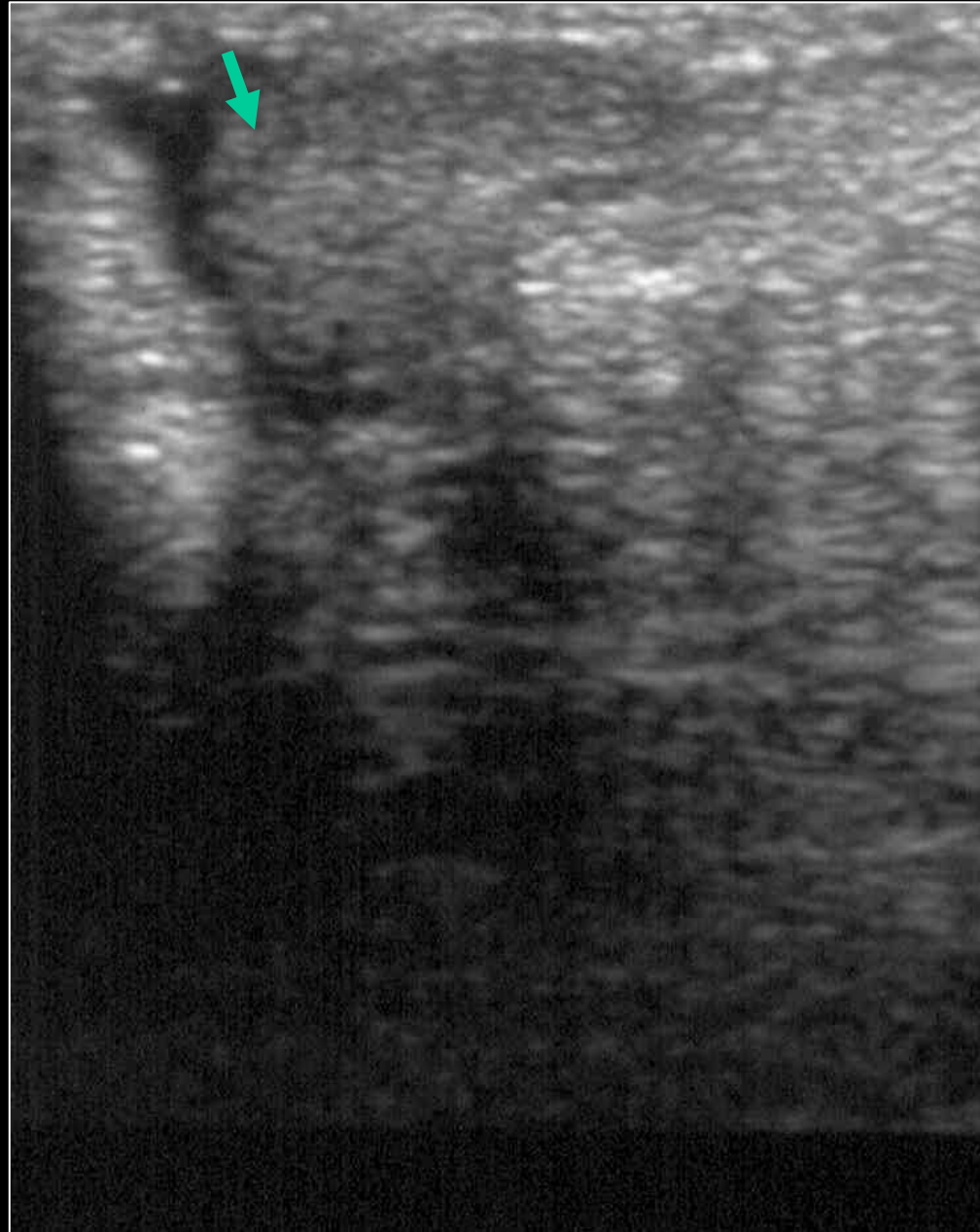
Hile testiculaire

Epididyme normale

- Mensurations :
 - Tête \cong 8-15 mm
 - Corps \cong 3-5 mm
 - Queue \cong 5-10 mm
- Echostructure : homogène. Attention différence d'échostructure tête - corps



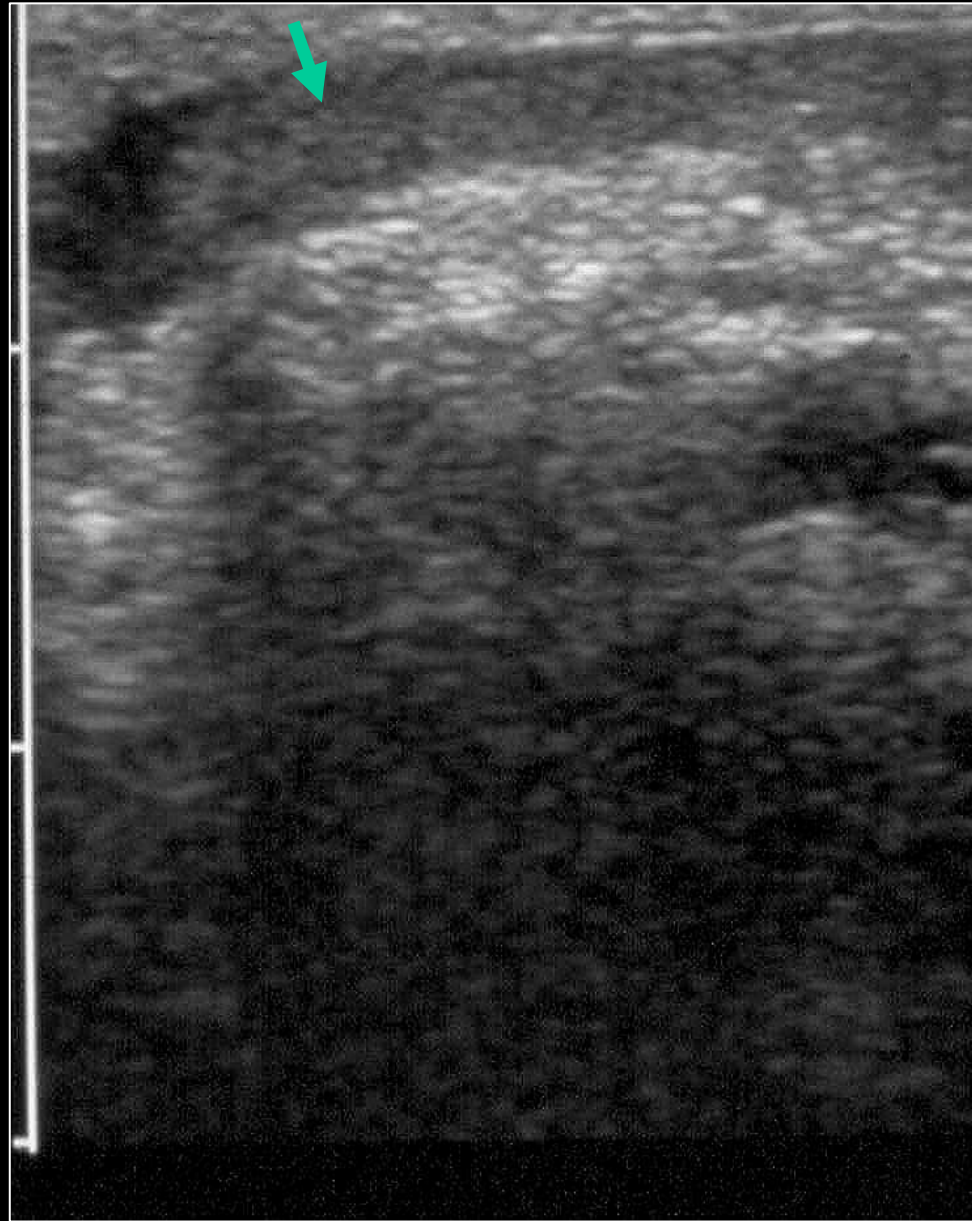
Tête



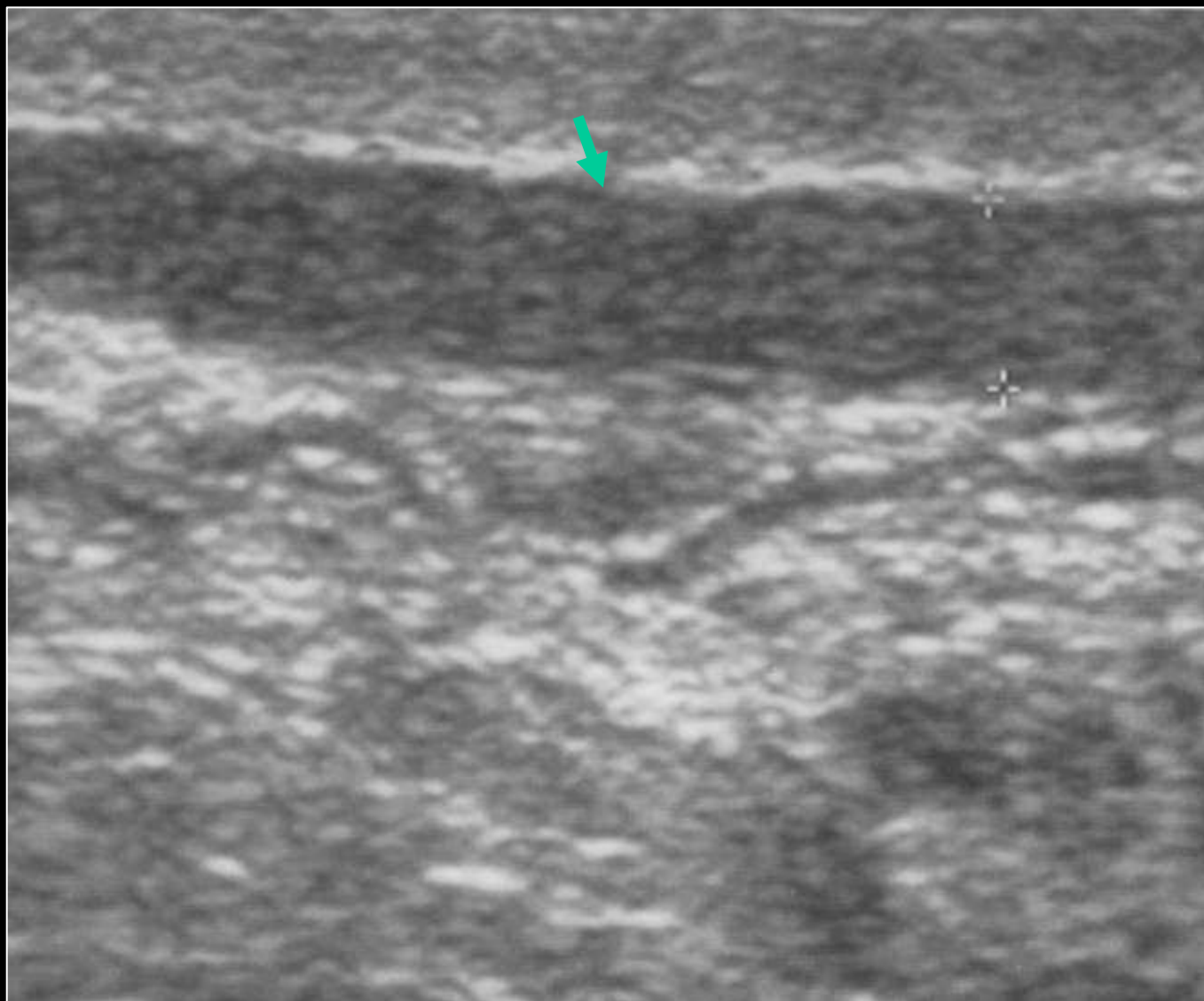


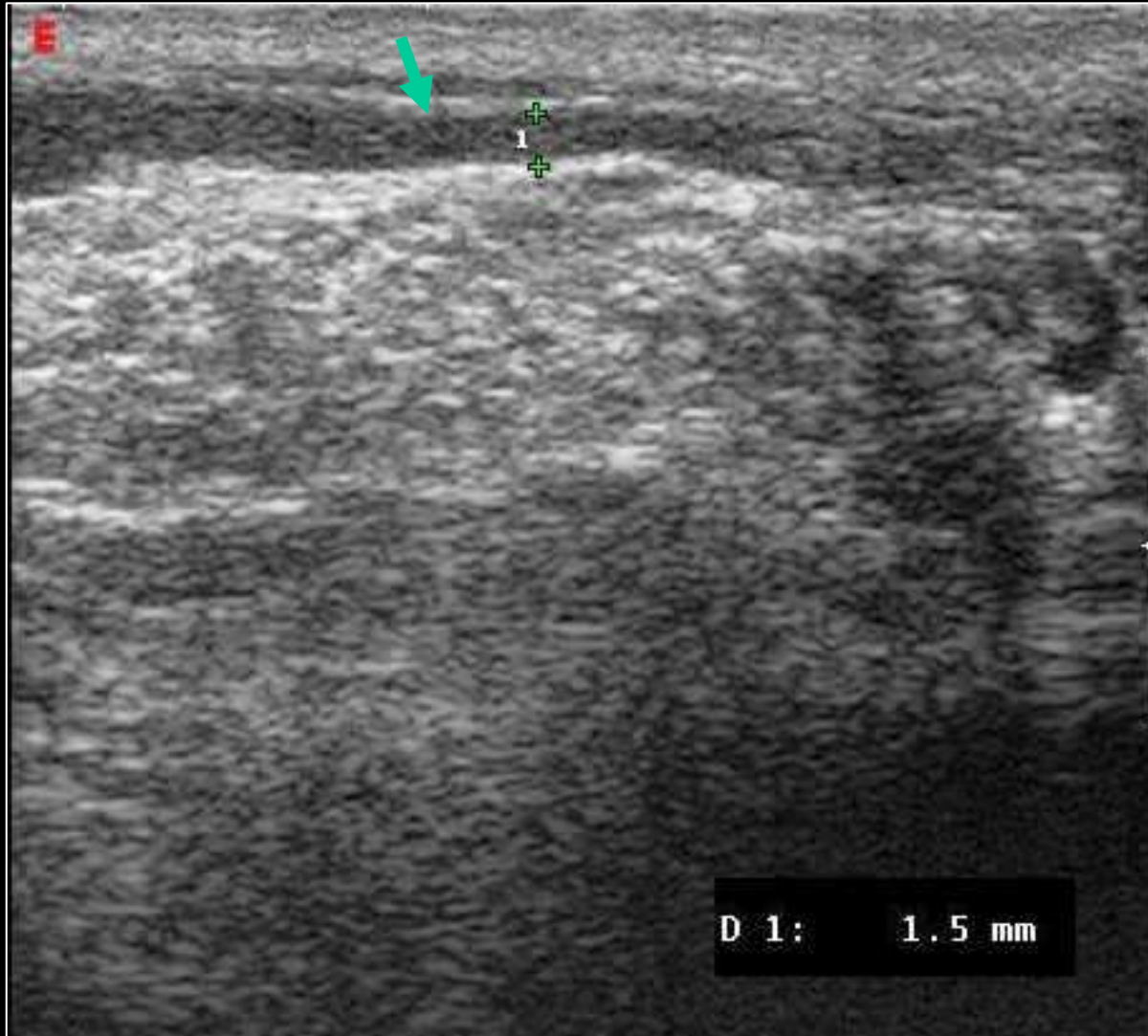
Tête

Corps

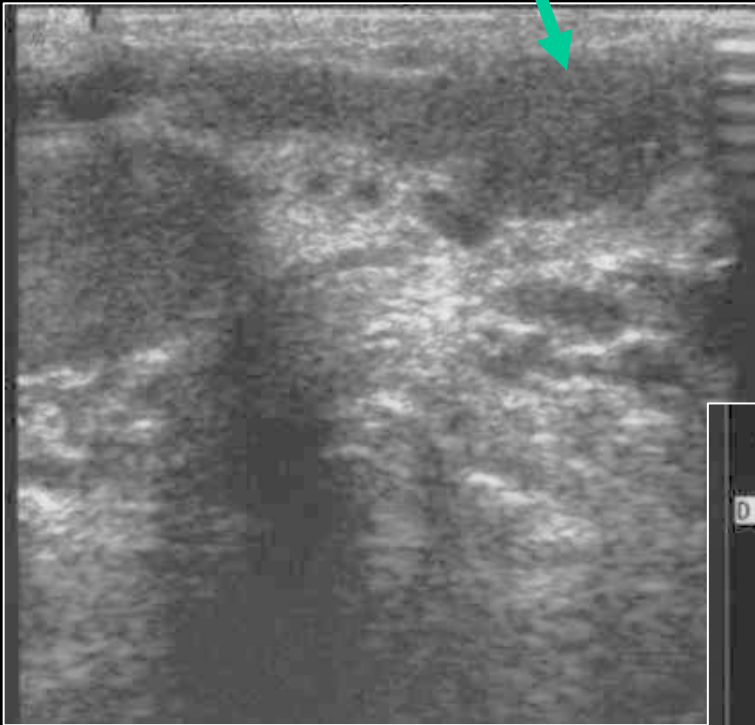


Corps

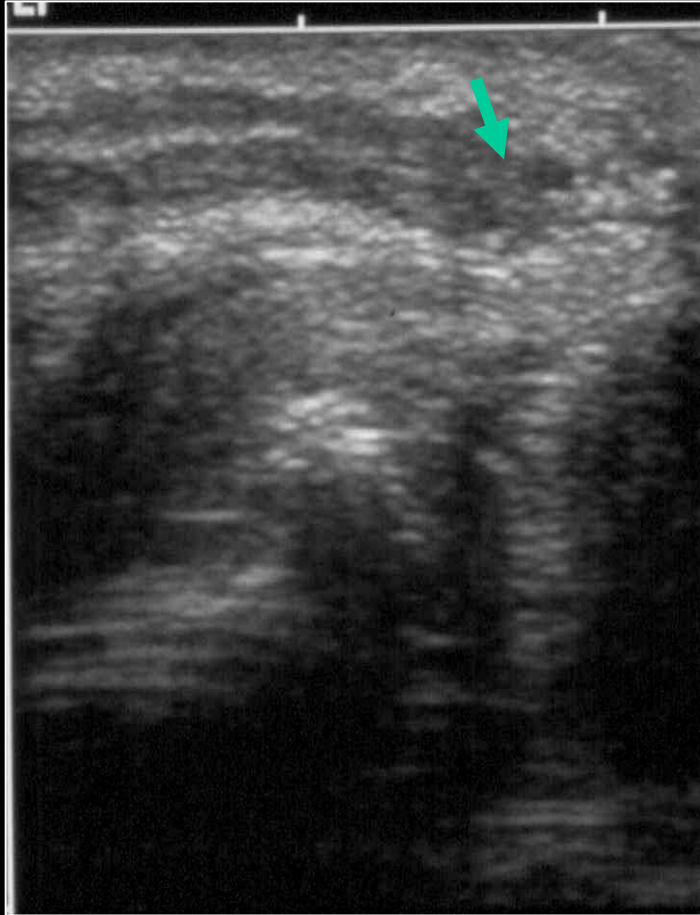




Corps



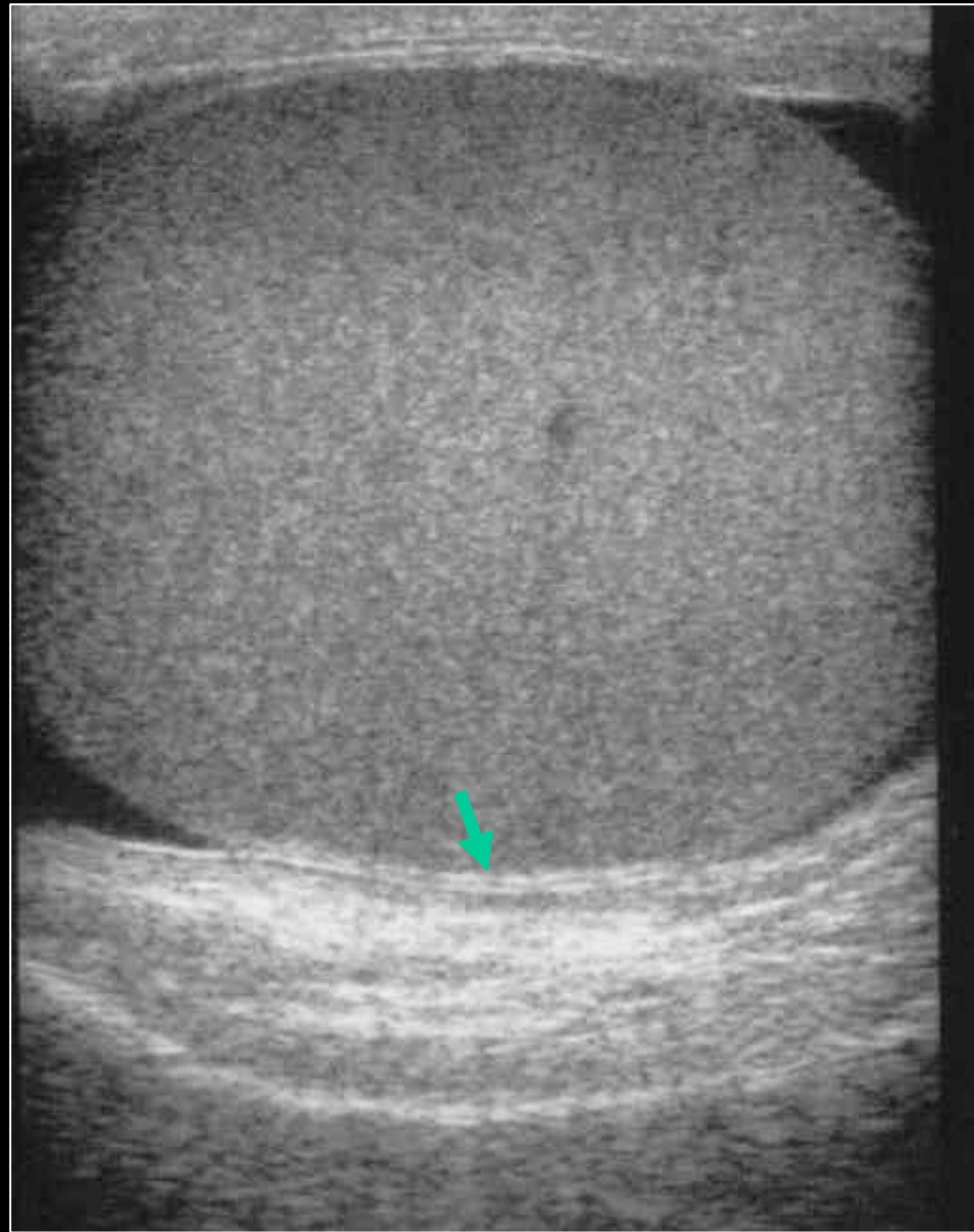
Queue



Anse épидидymo-déférentielle

Enveloppes et vestiges

- Albuginée : enveloppe du testis.
 - Échostructure > au testis
- Vaginale :
 - englobe les 2/3 du testis et la tête de l'épididyme.
 - Contient un peu de liquide transsonique à l'état normal
- Hydatides :
 - Sésile : fréquente. Insérée sur la tête de l'épididyme. Résidu mullérien. 2 à 8 mm.
 - Pédiculée : inconstante. Insérée sur la tête de l'épididyme. Résidu wolffien. 2 mm.



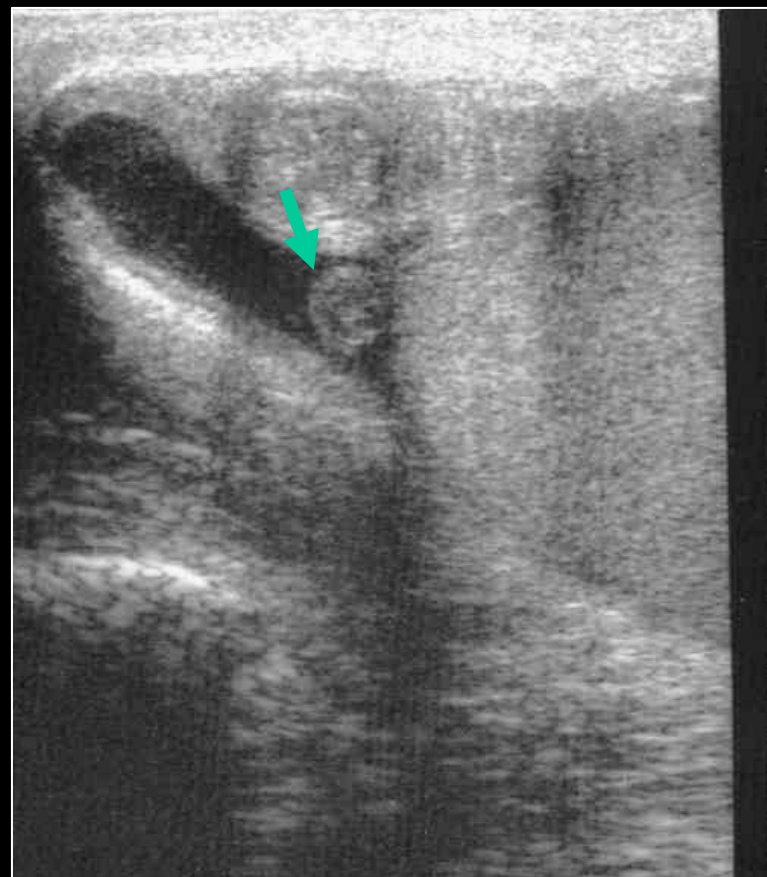
Albuginée testiculaire

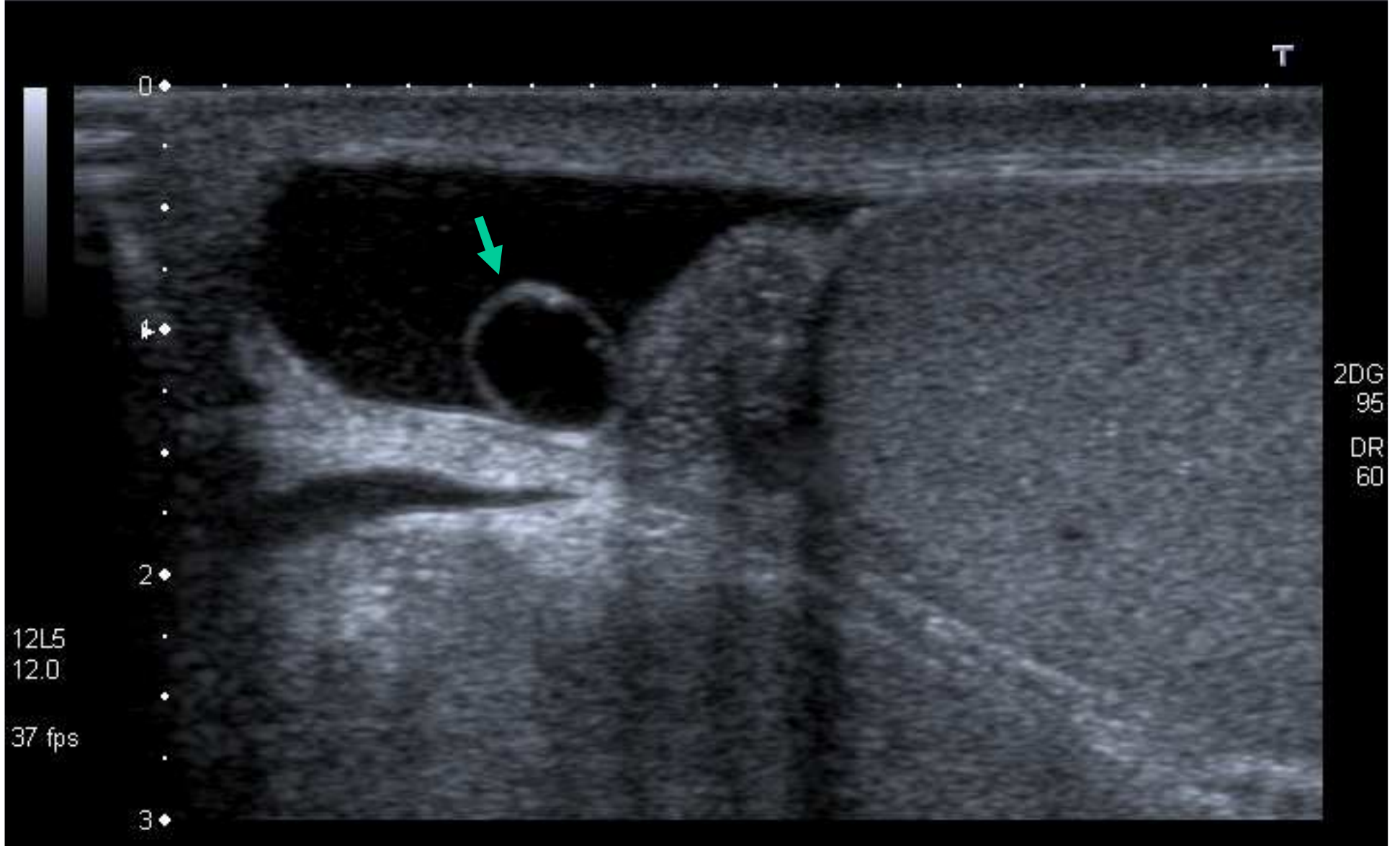


Hydrocèle

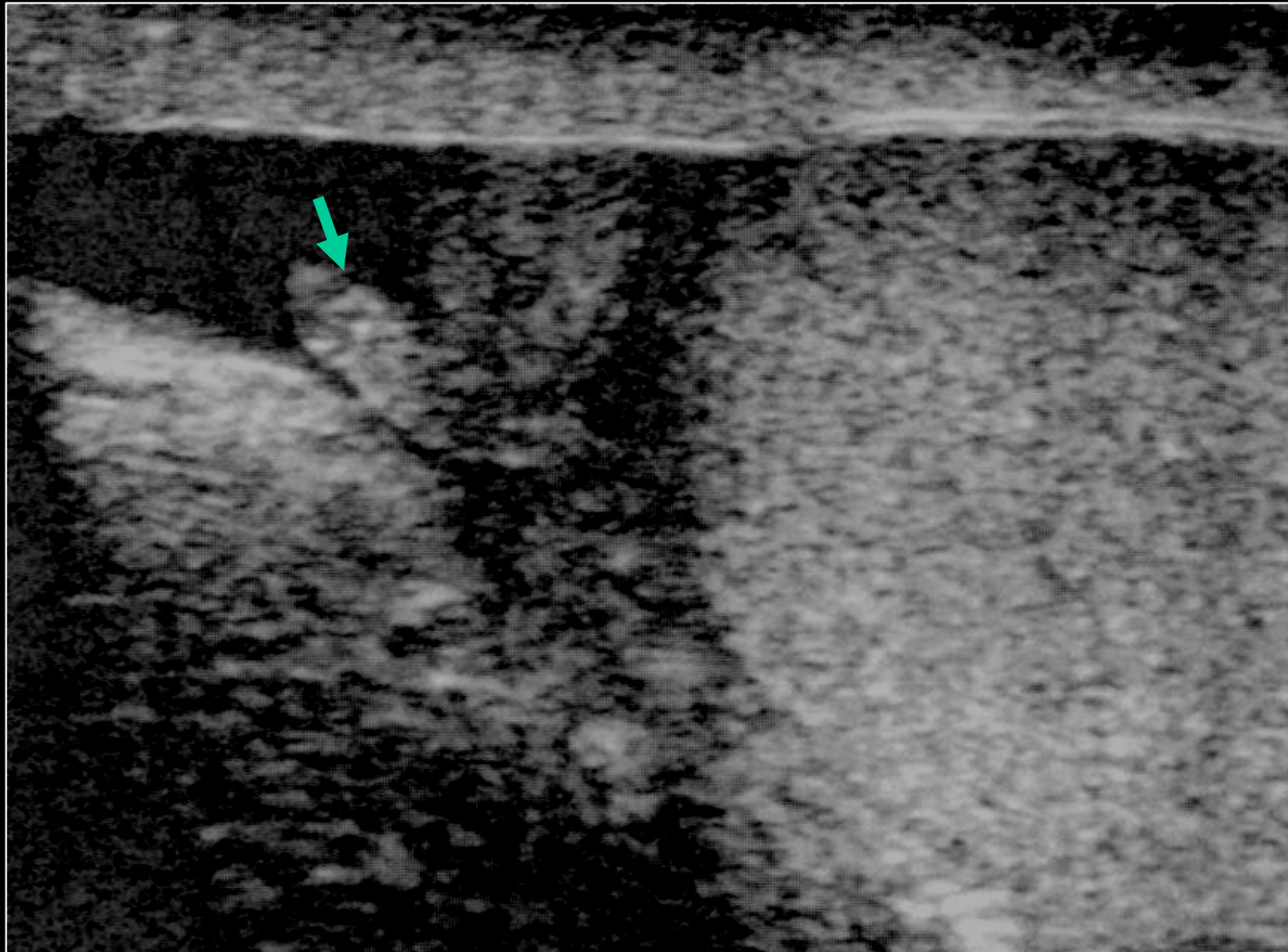


Hydatide séssile





Hydatide sessile kystisée



Hydatide pédiculée

Doppler

- Intérêt :
 - Vascularisation pulpe testiculaire :
 - Anomalie d'échostructure
 - Hypotrophie
 - Vascularisation épидидymaire :
 - Suspicion d'inflammation
 - Recherche de varicocèle

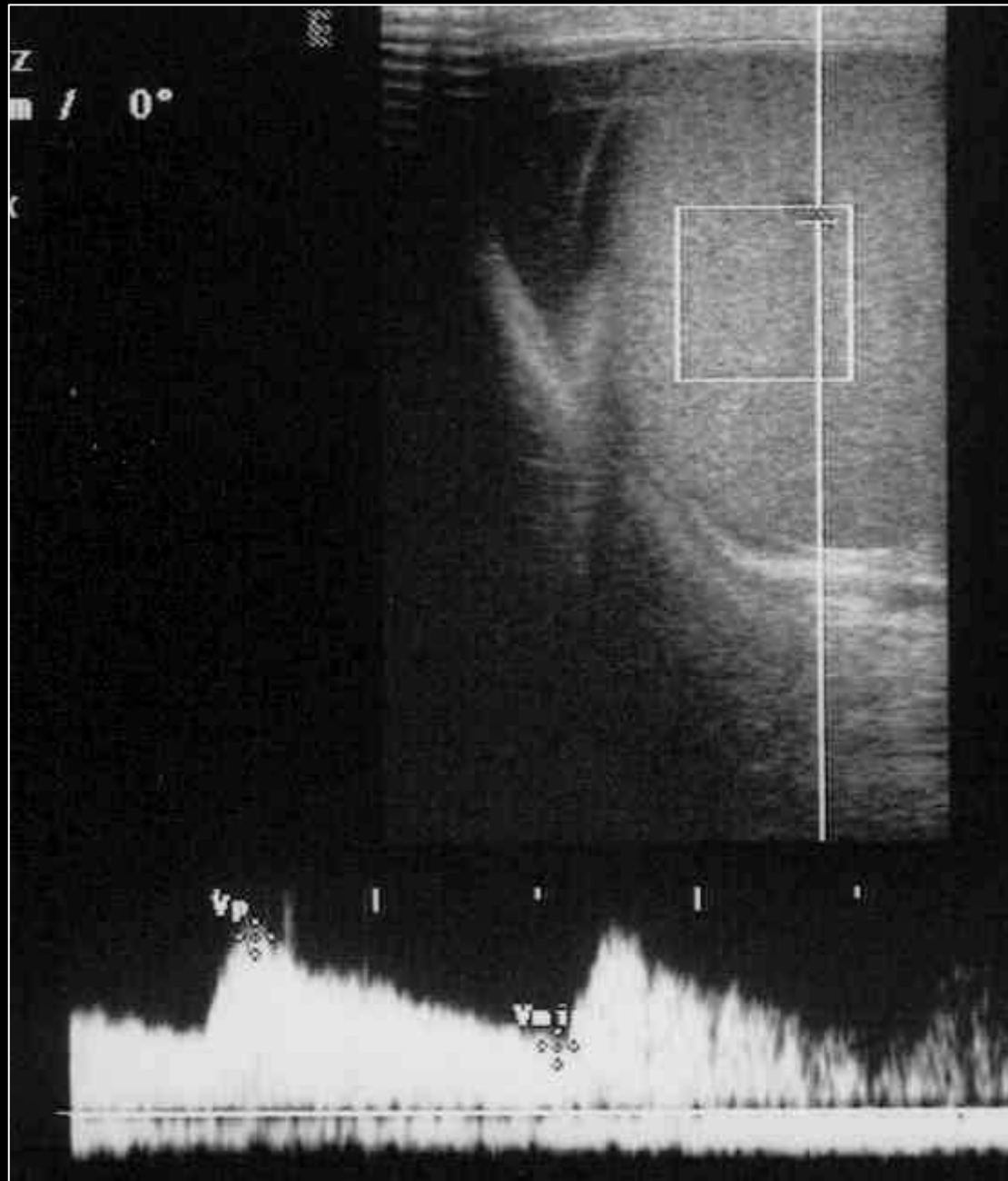
Doppler

- Technique :
 - Couleur ou énergie+++
 - Testicule
 - Cordon
 - En respiration, valsalva +/- orthostatisme
 - Pulsé avec analyse spectrale +/-

Doppler

- Résultats :
 - Vascularisation pulpe testiculaire
 - Faible, périphérique puis centripète
 - Vitesse max \cong 10 cm/s, V diastolique +
 - IR \cong 0,55-0.75
 - Vascularisation : vaisseaux déférentiels
 - IR plus élevé que testicule





SMALL PARTS
SUPERFICIAL

LA523 13-4
CONN : C



P1: DP:
P2:



Technos MPX

ESAOTE

CHU BRETONNEAU

30/03/2004

PB 4

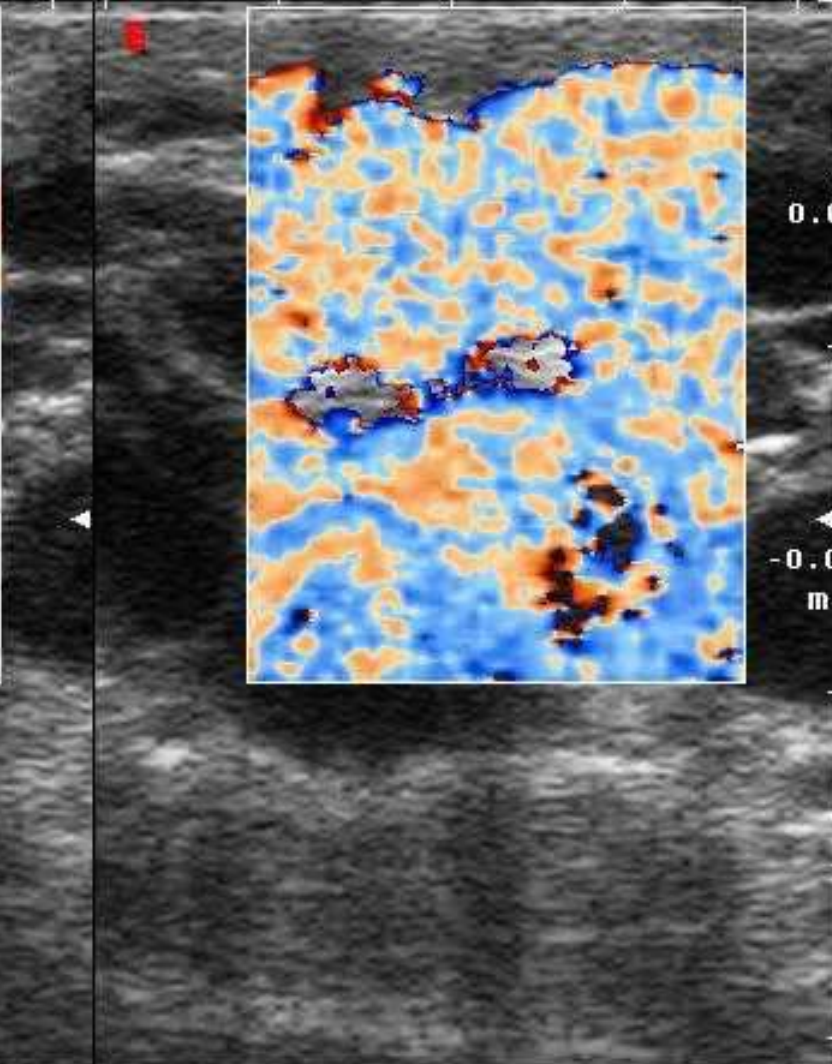
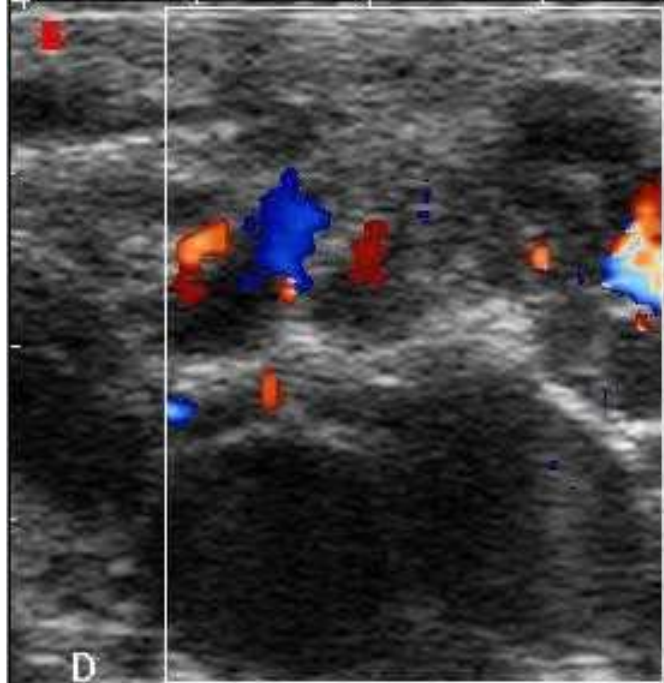
B:12.5/ DPT 31 mm / G 125

CFM:6.3 /PRF 250 Hz /FLT M/G 160

02:39:09 PM

SCC 5

ENH 5



0.02
-0.02
m/s



29/29
47/47
5s

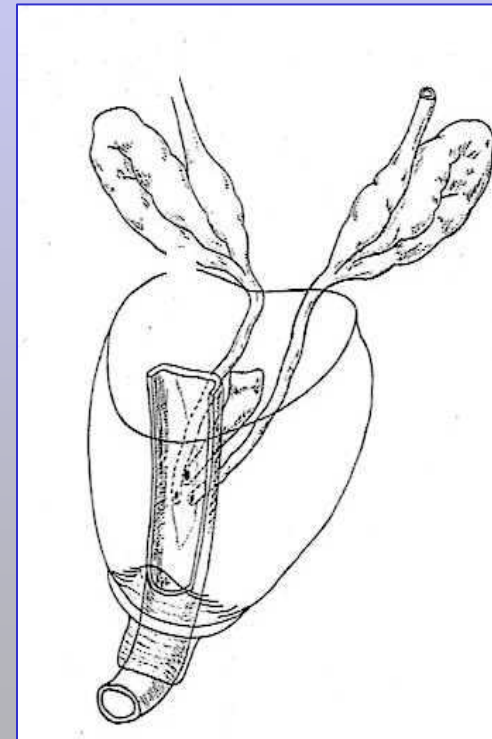
-1.4dB MI 1.1 TIS 0.6

D1 D2 D3 D4 D5 Angle D6

Sonde endorectale

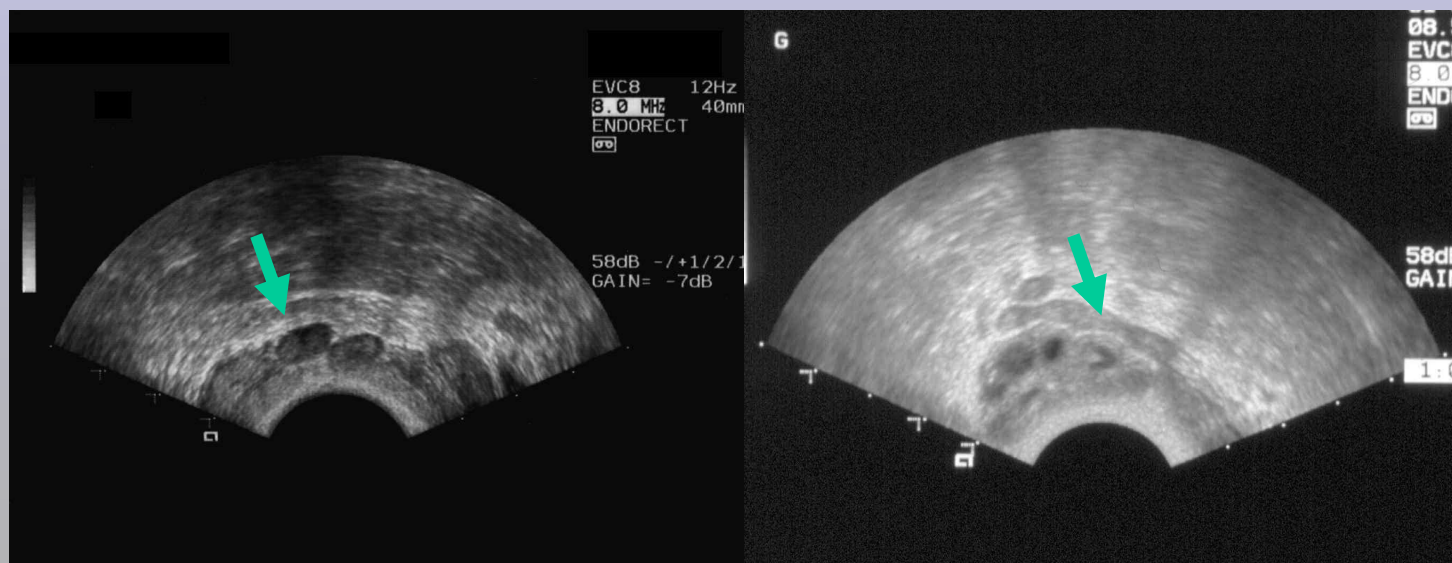
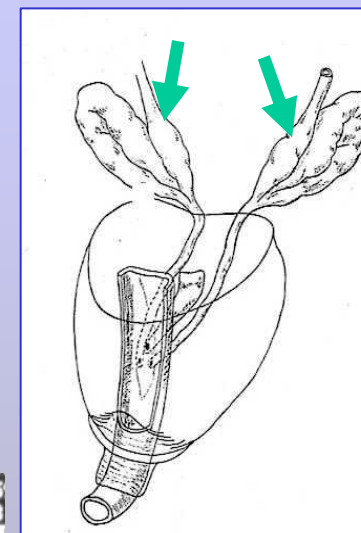
Conditions : *décub latéral gauche, vessie vide*

- Examen :
 - des vésicules séminales
 - des canaux déférents
 - des canaux éjaculateurs
 - de la prostate



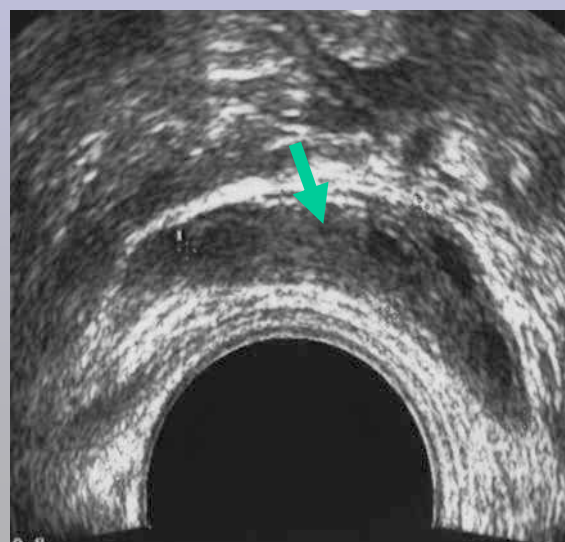
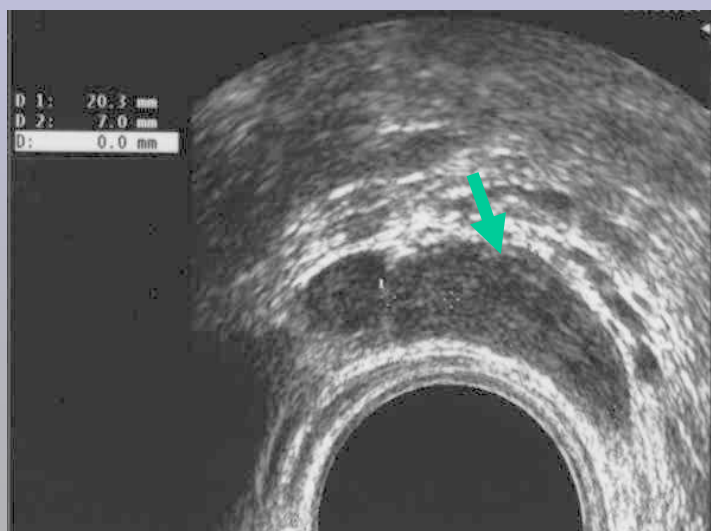
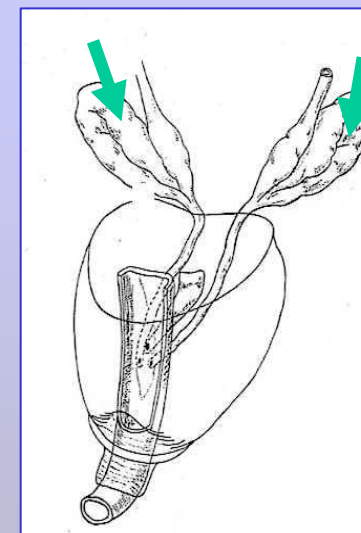
Sonde endorectale

- Examen des canaux déférents :
 - ampoules déférentielles +++
 - échostructure : isoéchogène (lumière), hypoéchogène (paroi)



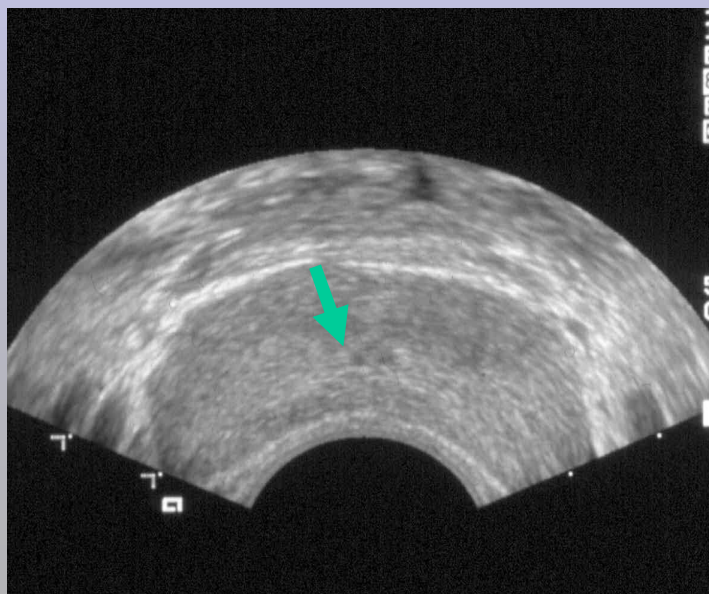
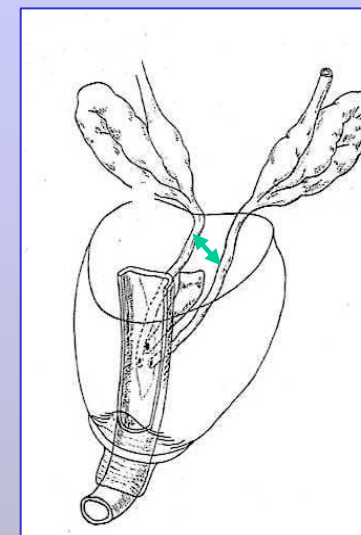
Sonde endorectale

- Examen des vésicules séminales :
 - volume : long = $3\text{cm} \pm 0.5$; ép = $1.5\text{ cm} \pm 0.4$
 - échostructure : homogène ou avec logettes anéchogènes



Sonde endorectale

- Examen des canaux éjaculateurs :
 - diamètre = 2 mm
 - échostructure : hypoéchogène par rapport à la prostate



Sonde endorectale

- Examen de la prostate :
 - Volume < 20 cc
 - échostructure : homogène (zone périphérique)
 - Reconnaître l'utricule

