

PELVIS MASCULINA

ANATOMÍA ECOGRÁFIA

Alfredo Del Giaccio

Universidad de Carabobo
FUNDACELAC



UDEM UC



UDEM Vzla



UDEM Vzla

TÉCNICA DE EXPLORACIÓN

- Decúbito supino
- Vejiga llena entre 300 y 400 cc
- Cortes transversal y longitudinal

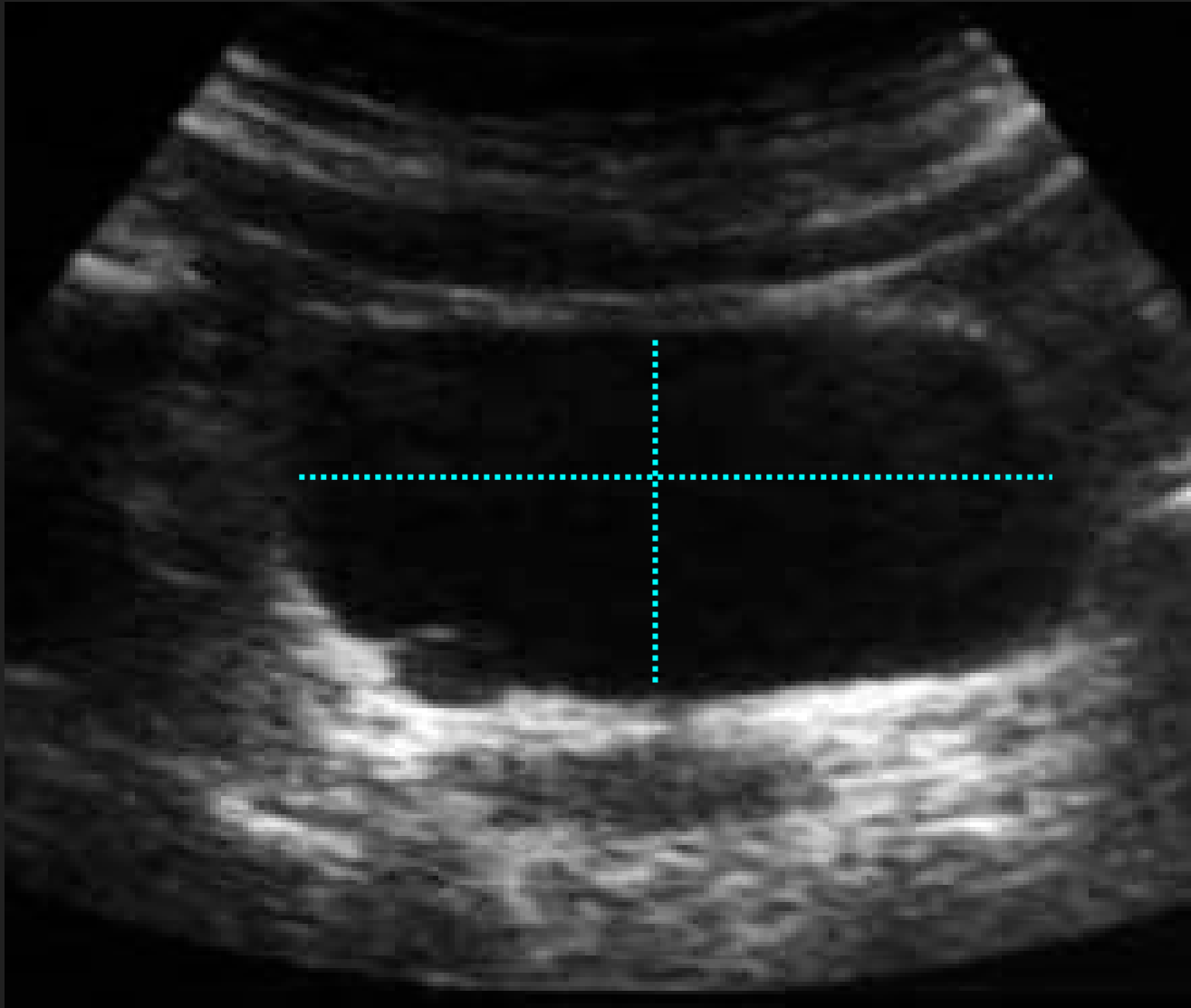
Evaluar:

1. Vejiga urinaria
2. Próstata
3. Linfáticos

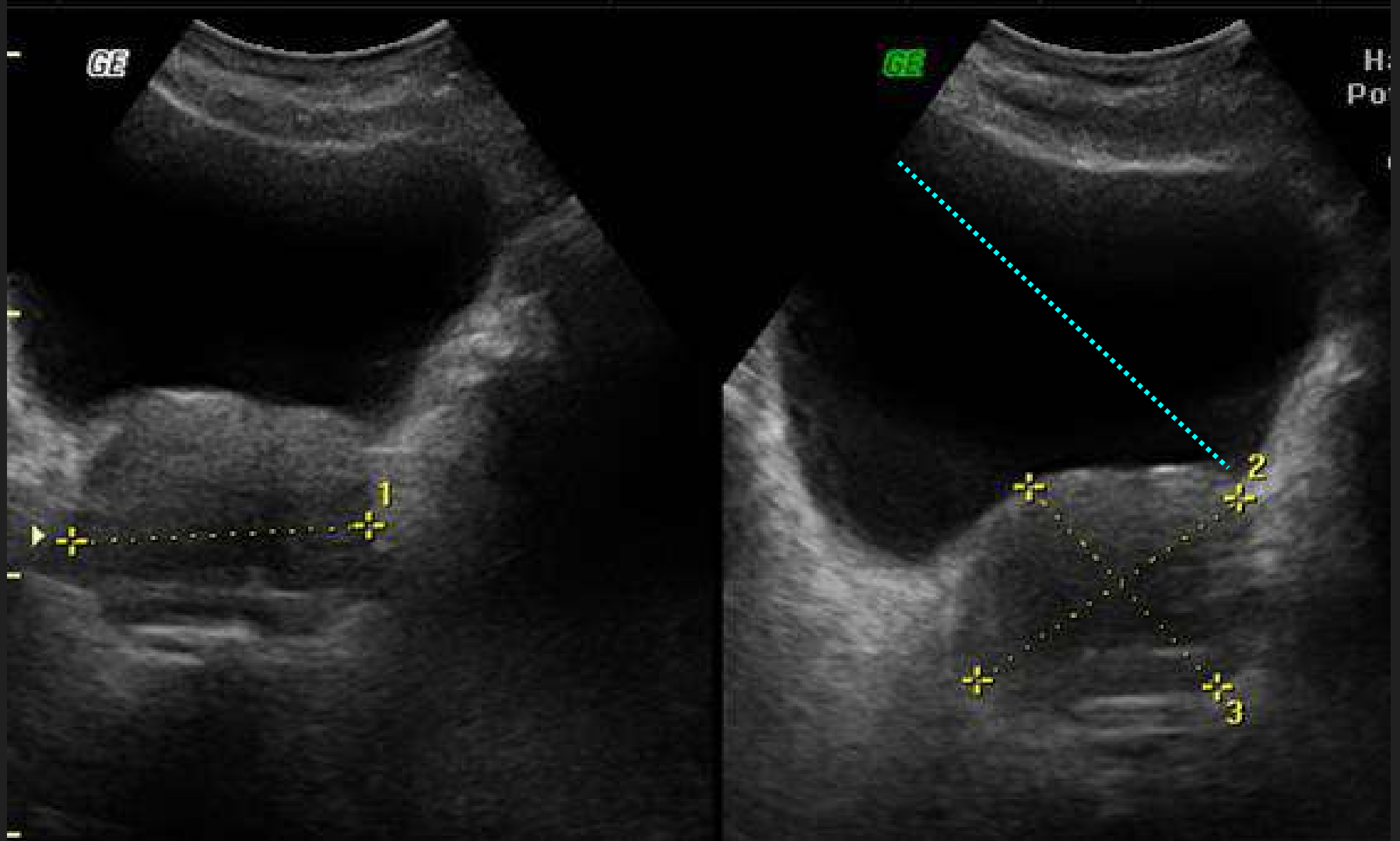
ECOPATRÓN DE VEJIGA URINARIA

- Paredes finas no mayor a 3 mm
- Paredes hiperecoicas
- De contenido anecoico
- Presencia de jet ureteral
- Volumen pre y post miccional
- Volumen residual $< 100\text{ml}$

TRANSVERSAL/ANTERO-POSTERIO



LONGITUDINAL



PATOLOGÍA VESICAL

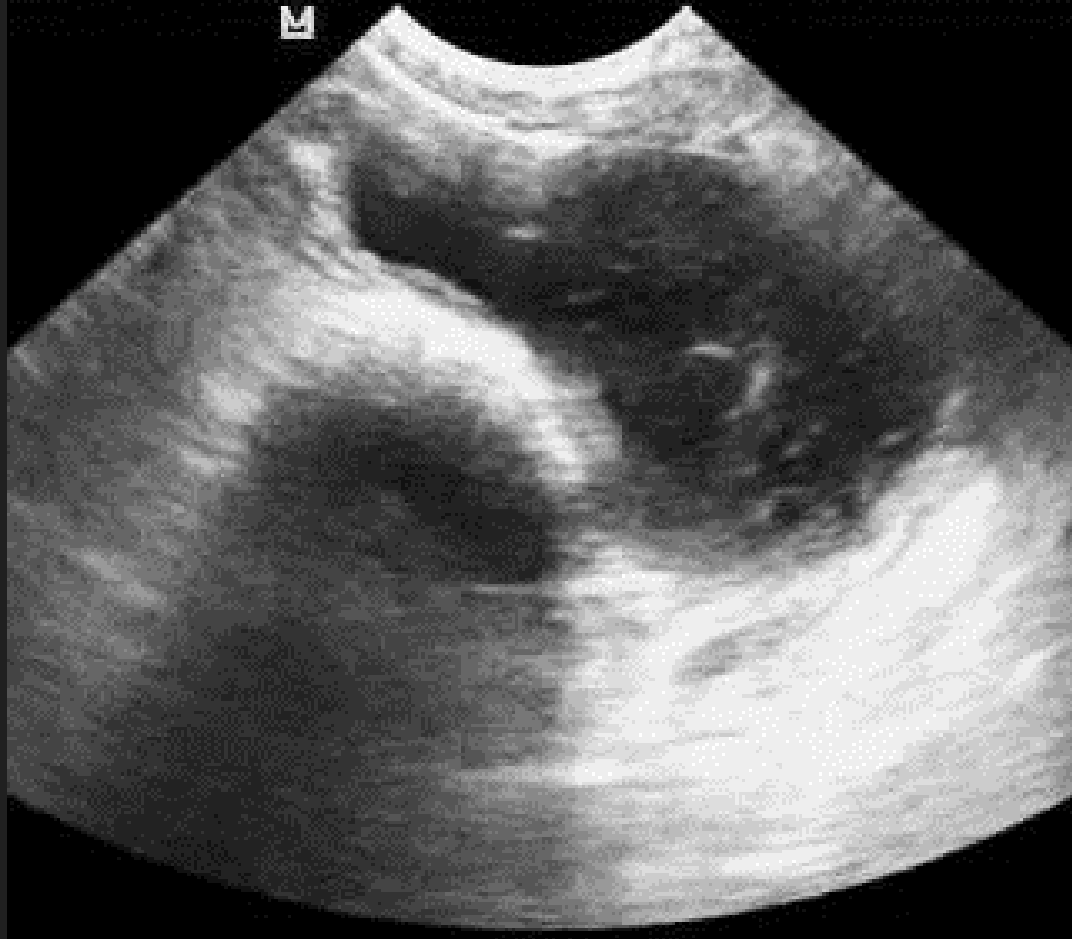
- Pared
- Luz



LITHIASIS



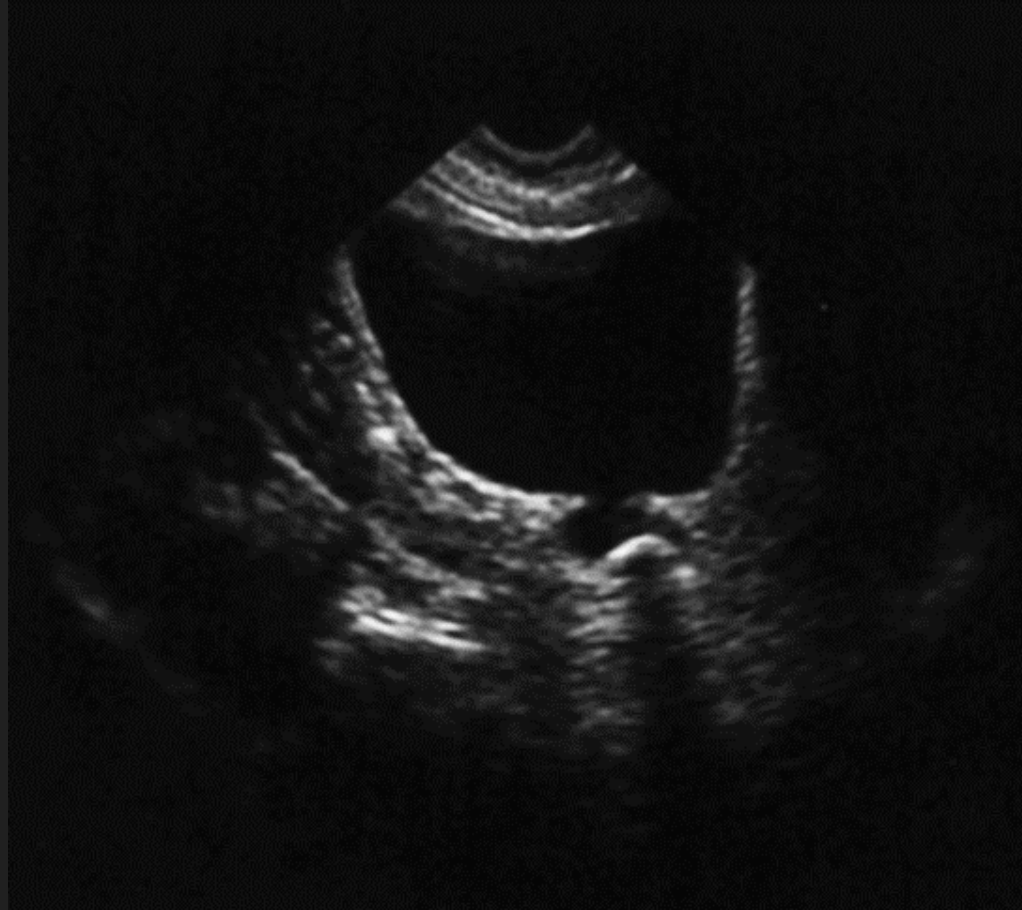
HEMATOMA CALCIFICADO



LITIASIS



LITIASIS URETRAL

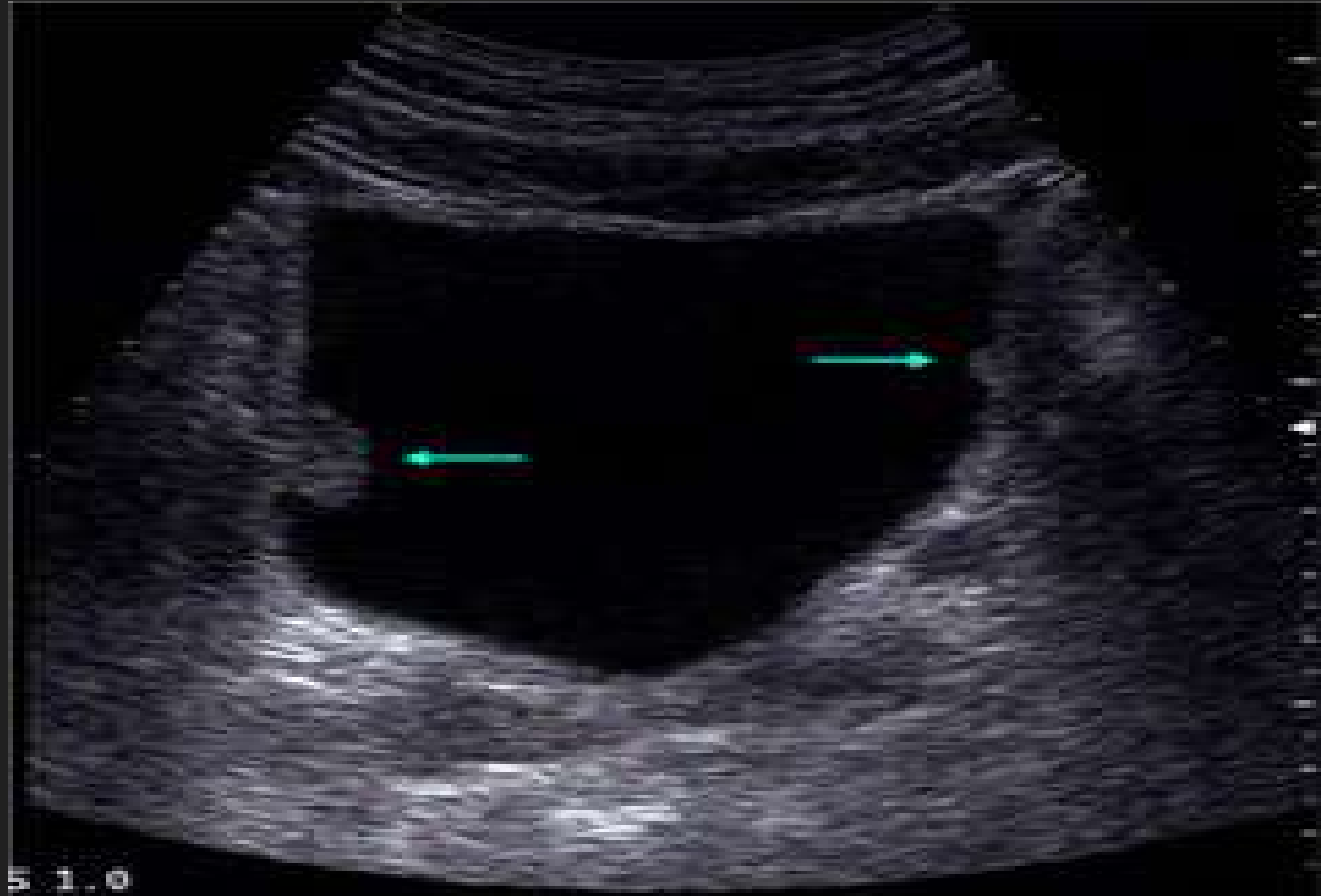


PATOLOGÍA DE PARED

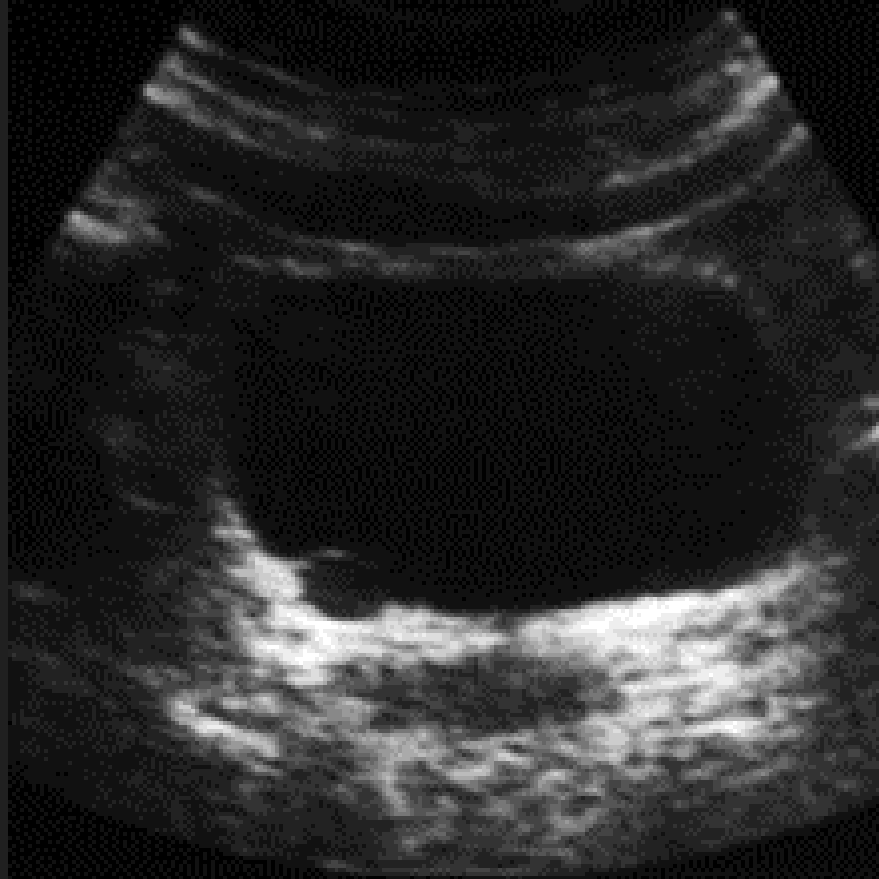


Figuras 34-5. Ecografía vesical en el plano axial (a) y en el plano longitudinal (b) mostrando un nódulo ecogénico adherido a la pared de la vejiga y que corresponde a un tumor de células transicionales.

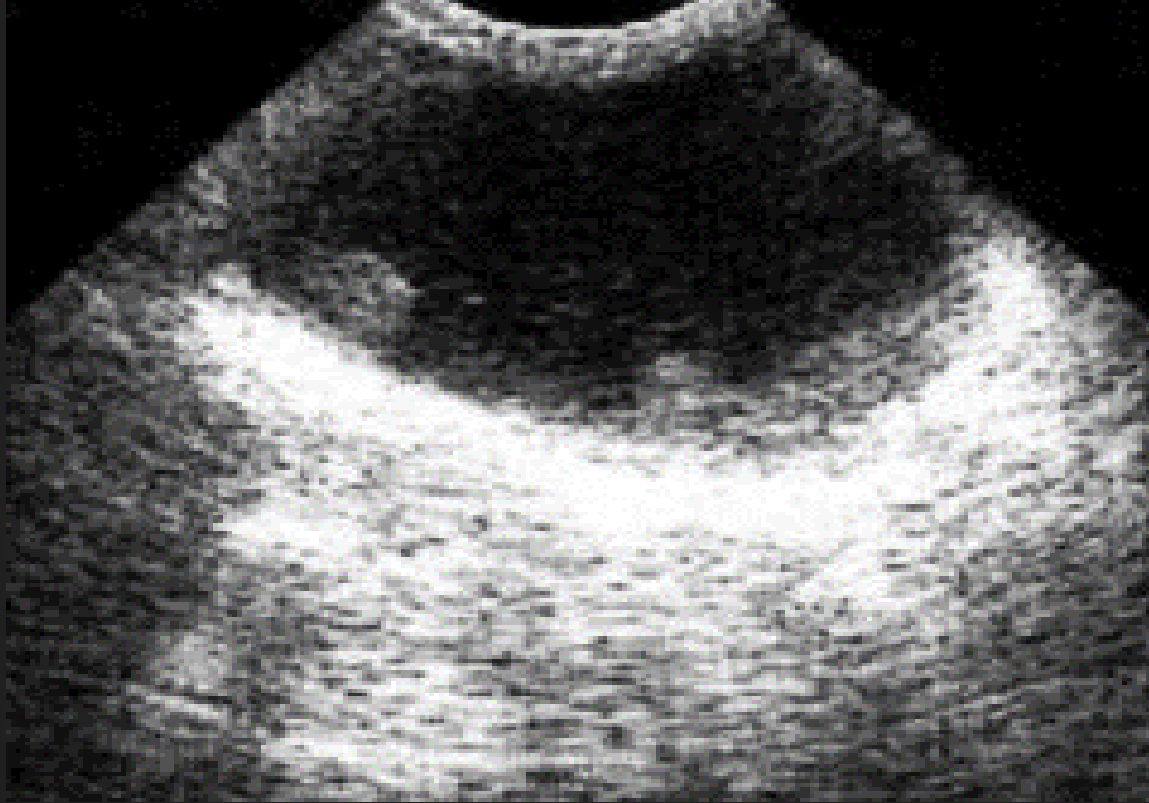
PATOLOGÍA DE PARED | TU VESICAL



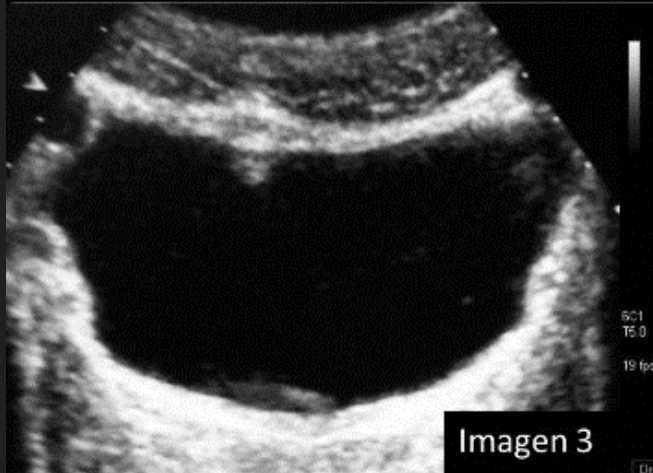
PATOLOGÍA DE PARED | LEIOMIOMA



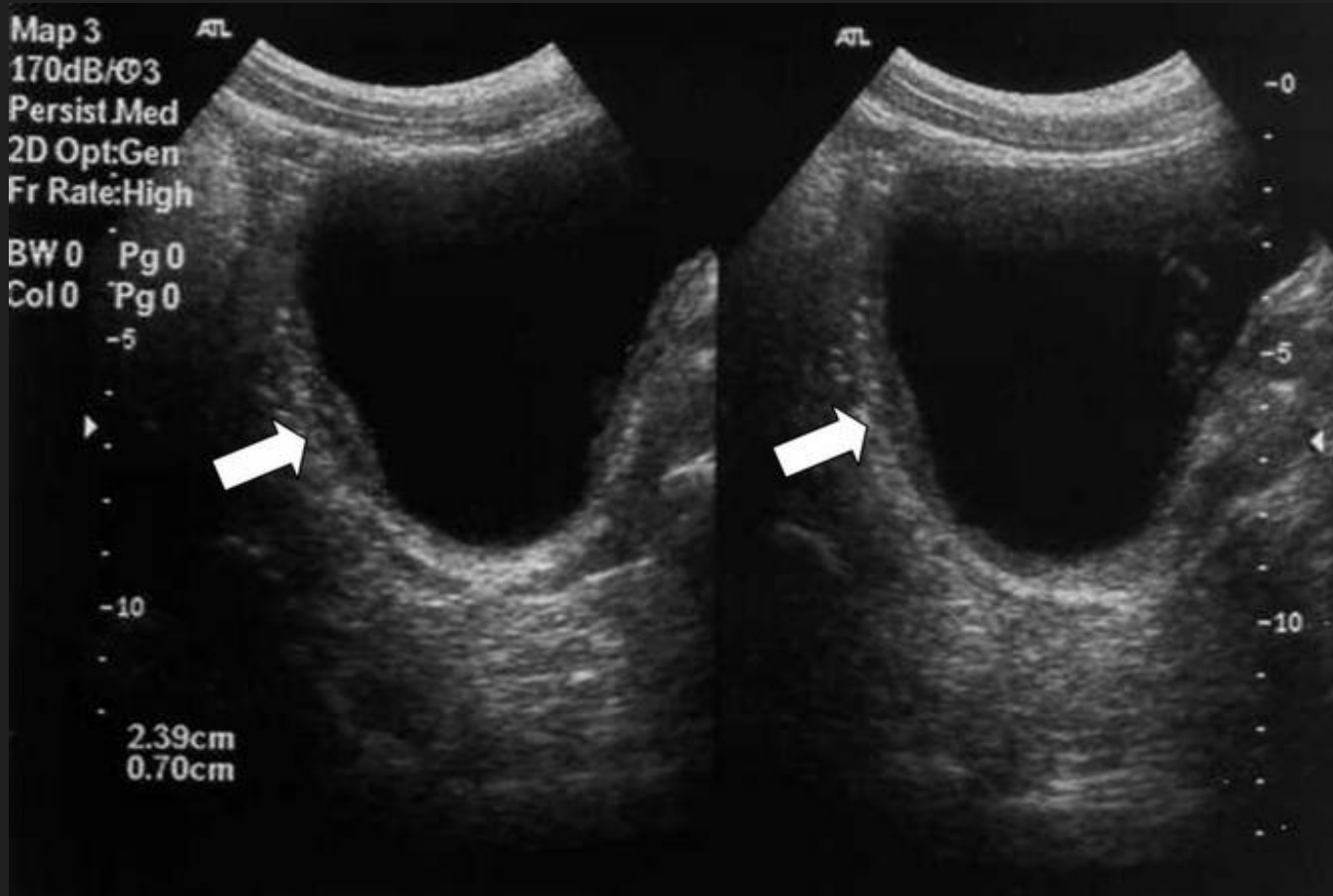
PATOLOGÍA DE PARED | PÓLIPOS VESICALES



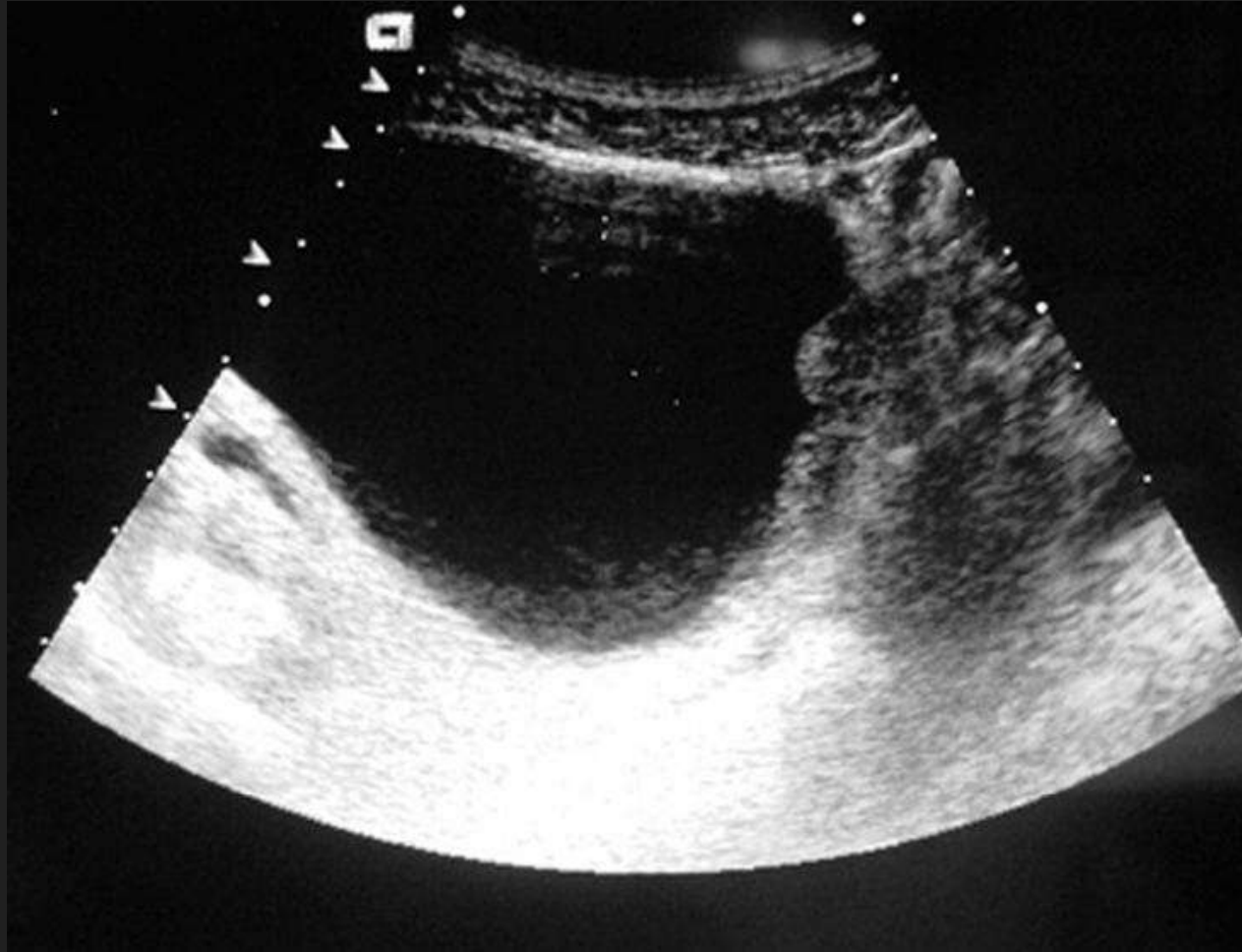
ENGROSAMIENTO DE PARED INFECCIOSAS O TUMORALES

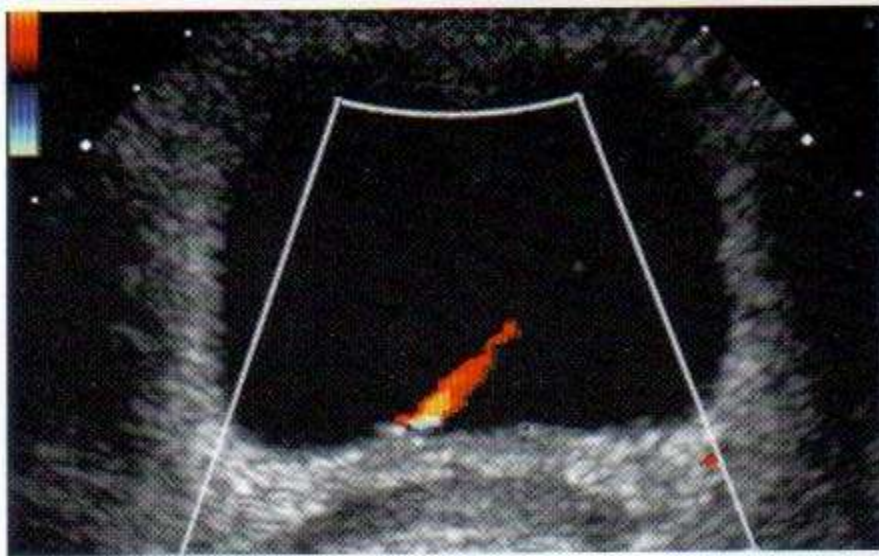


ENGROSAMIENTO Y CALCIFICAC. PROST.



ENGROSAMIENTO PARED POST. Vs. TU





A



B

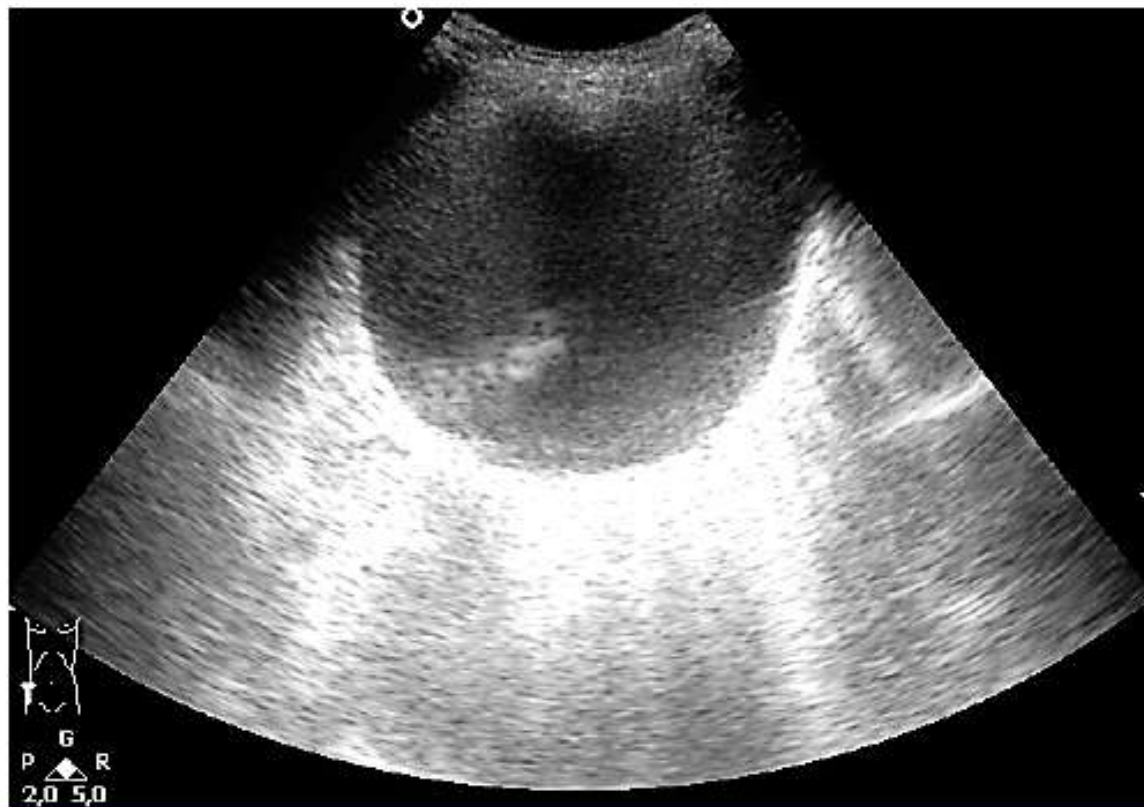
Fig. 5-11. Flujos ureterales. **A.** La imagen transversal Doppler color de la vejiga muestra un flujo ureteral que sale del orificio ureteral derecho y penetra en la vejiga. El ángulo de flujo es característico. **B.** Una imagen similar del mismo paciente muestra el flujo izquierdo. El ángulo de flujo es más recto de lo que se observa típicamente.

GANGLIOS PERIPROSTÁTICOS

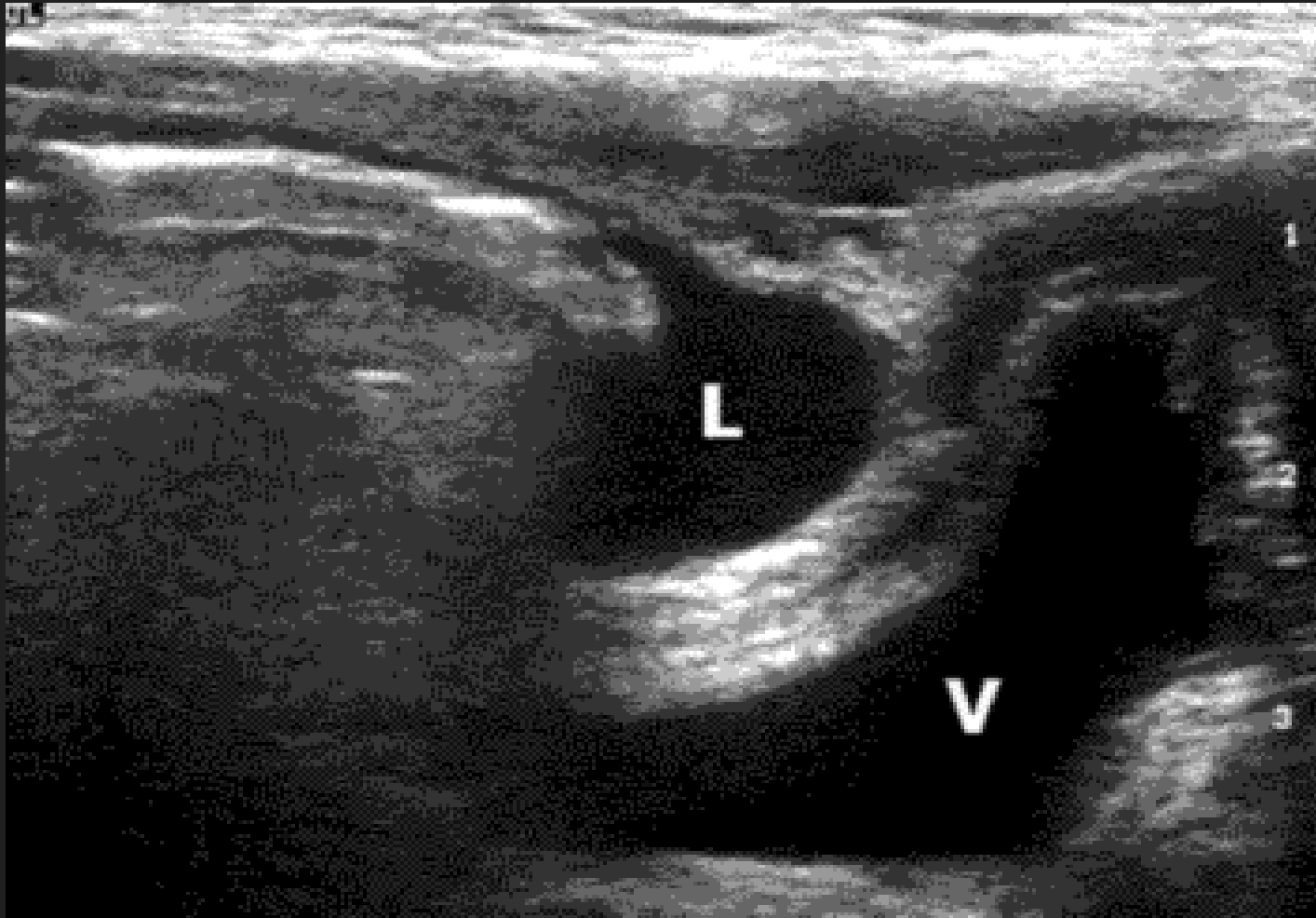


SOBREDISTENSION

Figura 1. *Imagen ecográfica en la que se objetiva una distensión vesical significativa, correspondiente a un volumen vesical casi cuatro veces superior al normal para edad.*



OTRAS A EVALUAR: LÍQUIDO

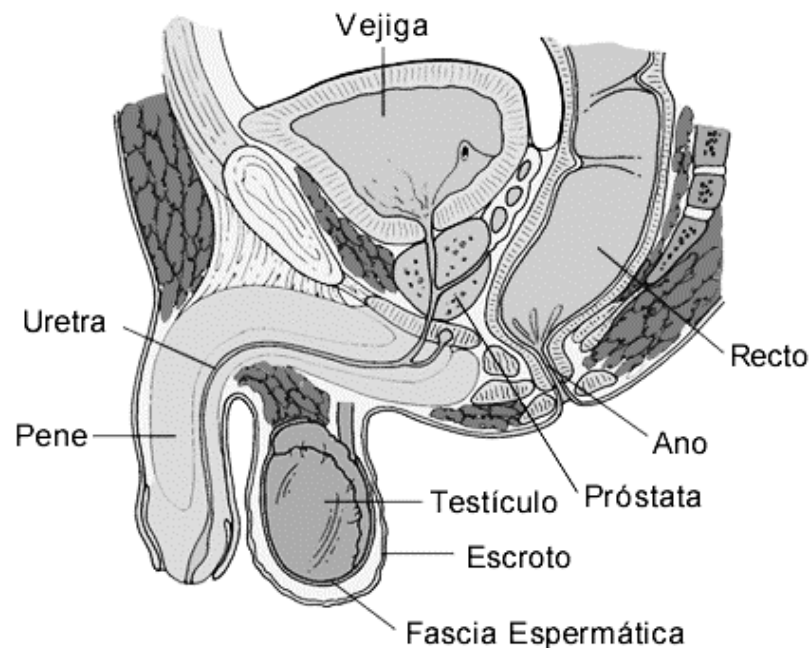


GENERALIDADES ANATÓMICAS

- Órgano compuesto por glándulas y estroma, ambos íntimamente unidos y delimitados por la cápsula prostática común.
- Tiene forma de castaña o triángulo achatado en su base o cara superior.
- Pesa 20 gr max.

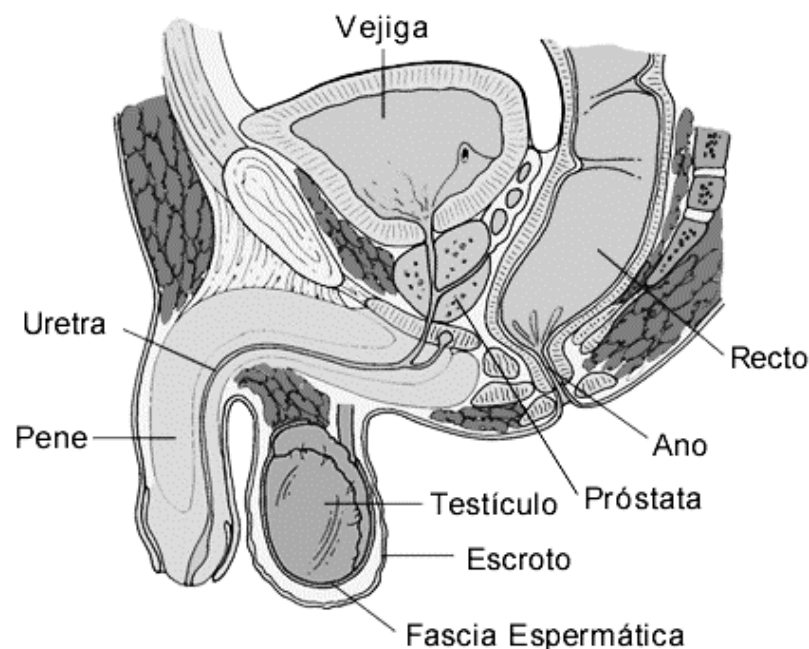
GENERALIDADES ANATÓMICAS

- Está alojada en el compartimiento o nicho prostático debajo de la vejiga, en relación con la cual se halla su base o cara superior.



GENERALIDADES ANATÓMICAS

- Su extremo opuesto, más aguzado, el ápex o vértice prostático, termina junto al segmento distal de la uretra prostática en la aponeurosis perineal media.



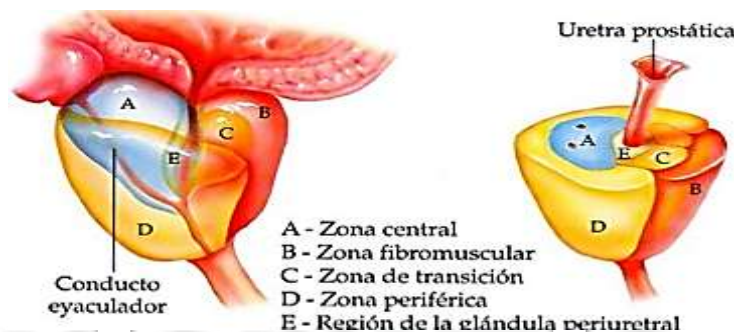
ECOANATOMÍA PROSTÁTICA

Dimensiones

- Transversal 30-40 mm
- Longitudinal 40-60 mm
- Anteroposterior 20-30 mm

DIVISIÓN POR ZONAS

- Algunos autores dividen a la próstata en zonas periféricas y central
- Se proponía la presencia de lóbulos, en analogía a modelos animales, aunque macroscópicamente estos no son visibles.



CARAS PROSTÁTICAS Y RELACIONES

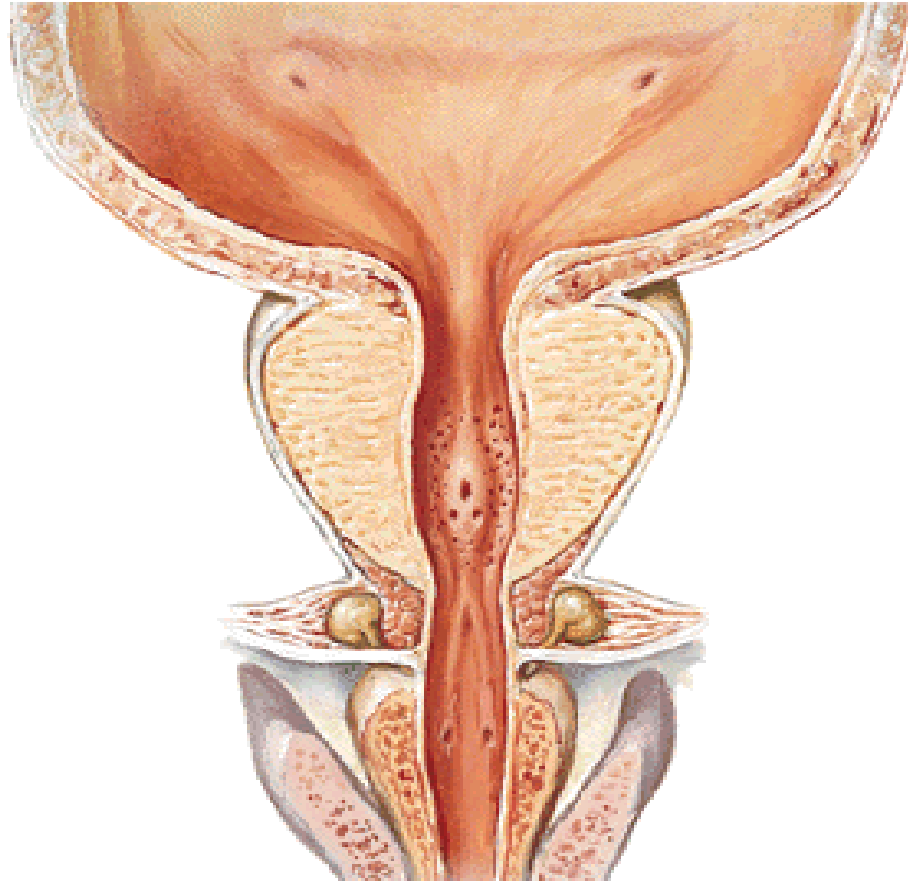
La próstata tiene:

- Cara superior
- Cara muscular anterior
- Cara posterior
- Cara inferolateral

CARAS PROSTÁTICAS Y RELACIONES

- La cara superior o base es la más extensa y se relaciona directamente con la vejiga, está inclinada hacia adelante y es cóncava

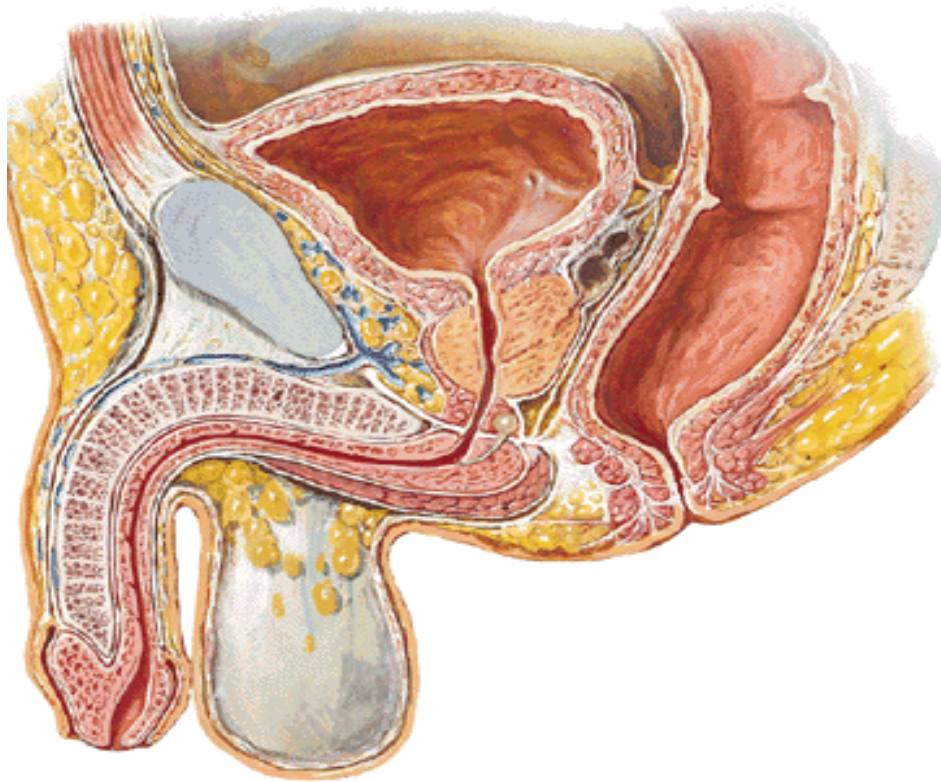
PRÓSTATA Y VESÍCULAS SEMINALES



CARAS PROSTÁTICAS Y RELACIONES

- La cara muscular anterior se compone en su mayoría por fibras musculares transversales, que se continúan por dentro y se separa de la sínfisis del pubis por la grasa retroperitoneal

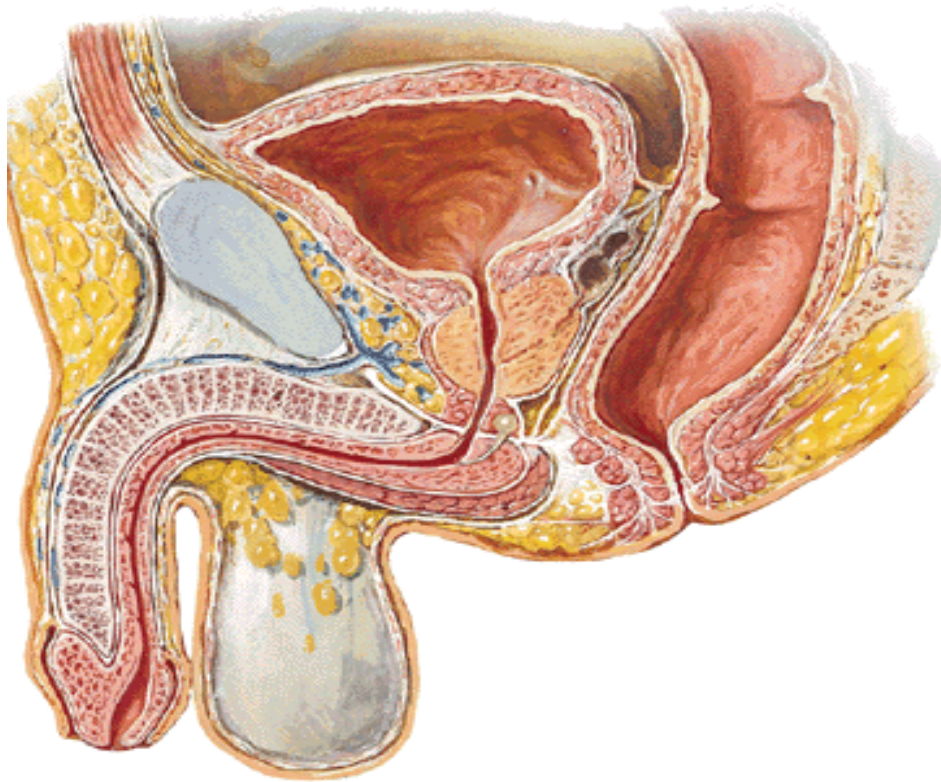
ANATOMÍA DE LA PELVIS MASCULINA



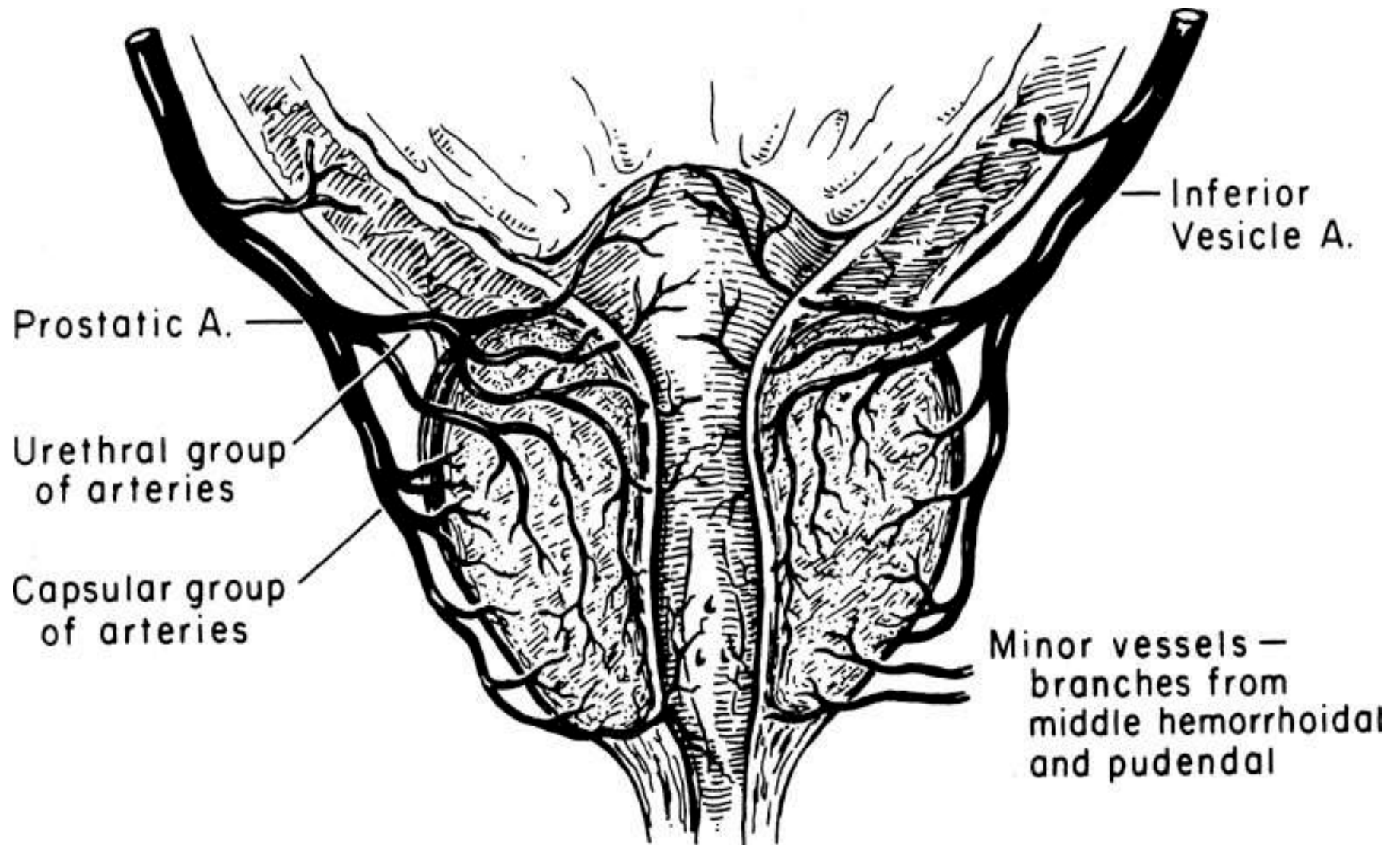
CARAS PROSTÁTICAS Y RELACIONES

- La cara posterior está en contacto con la cara anterior del recto, separada por una capa de tejido conectivo laxo, a menudo presenta un surco medio poco profundo, que se separa incompletamente los lóbulos laterales.

ANATOMÍA DE LA PELVIS MASCULINA



IRRIGACIÓN



GENERALIDADES

- Peso 18 – 20 grs
- Volumen 20 cc
- Forma triangular o de núez
- Superficies:
 - Anterior
 - Posterior
 - Superior
- Cápsula

CORRELACIÓN ANATÓMICA

LÓBULOS

ZONAS

Anterior

Fibro-muscular anterior B

Posterior

Zona periférica D

Medio

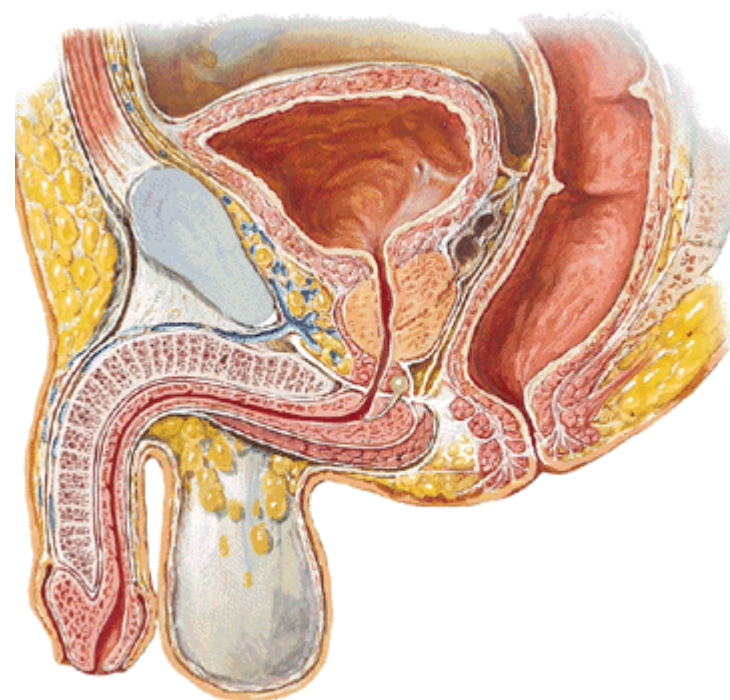
Zona central A

Laterales

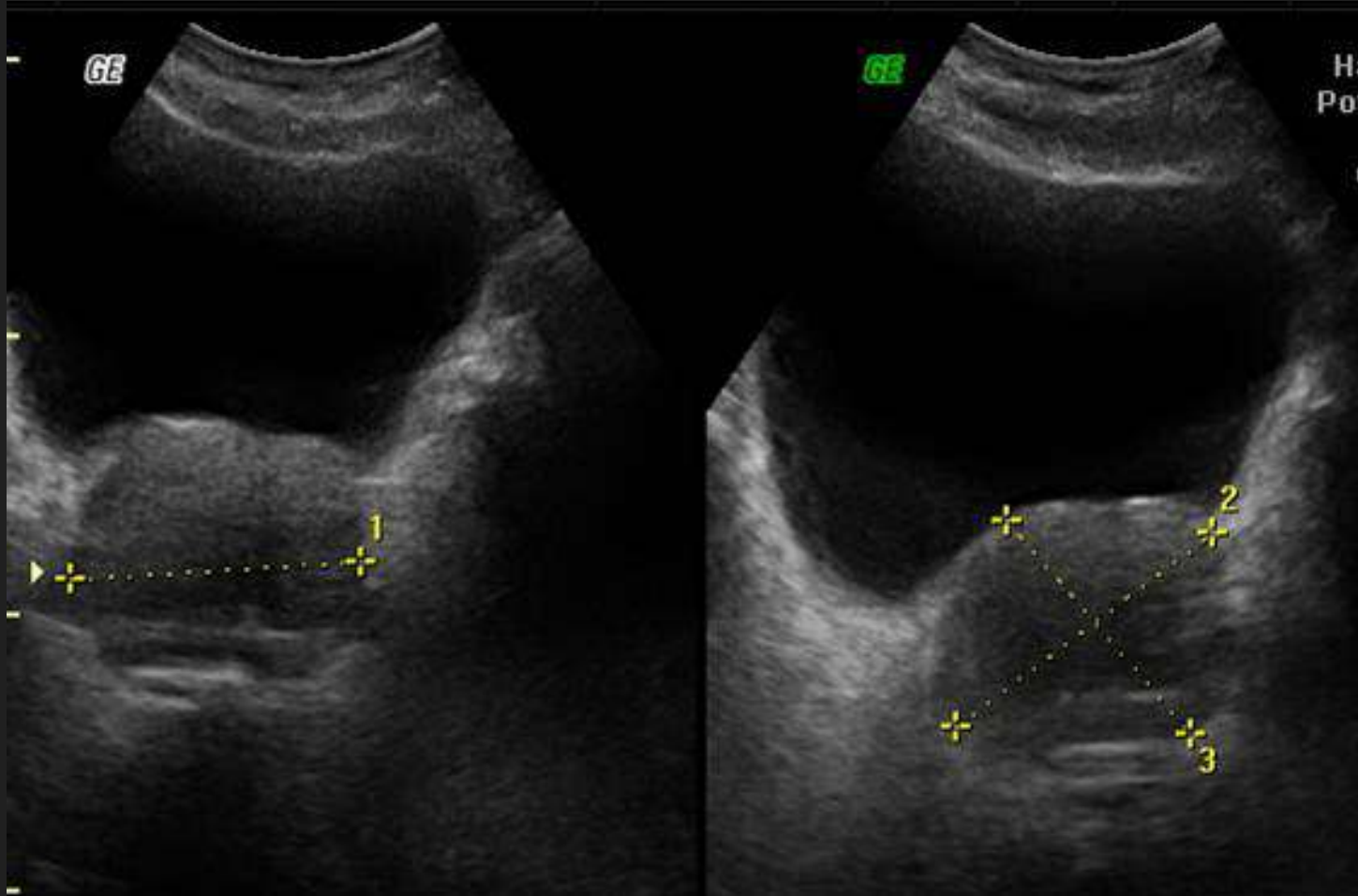
Z. C . - z.P. – Z.T.

CORRELACIÓN ANATÓMICA

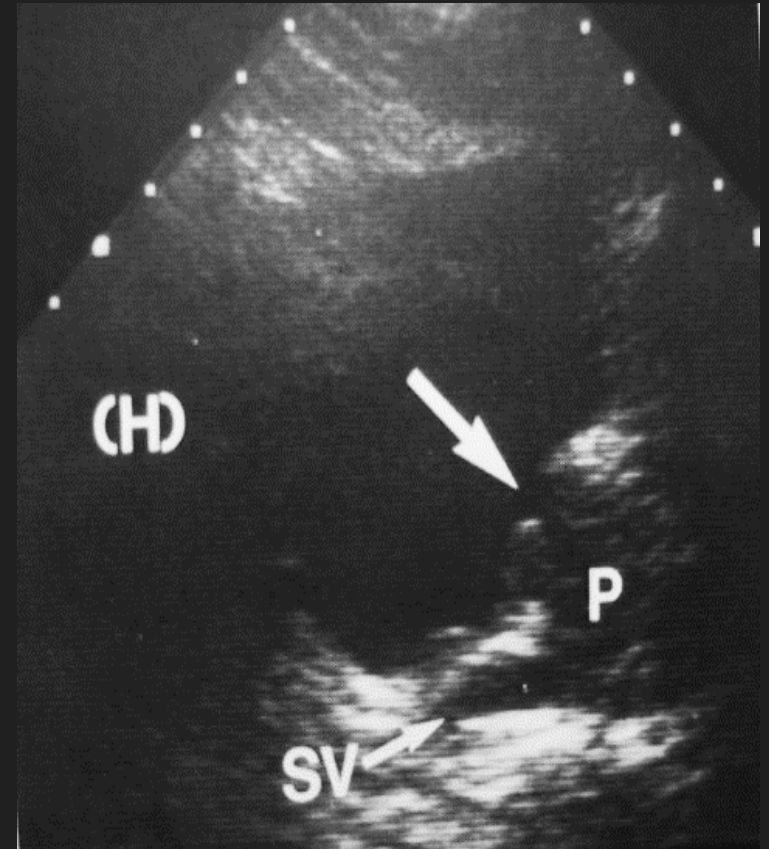
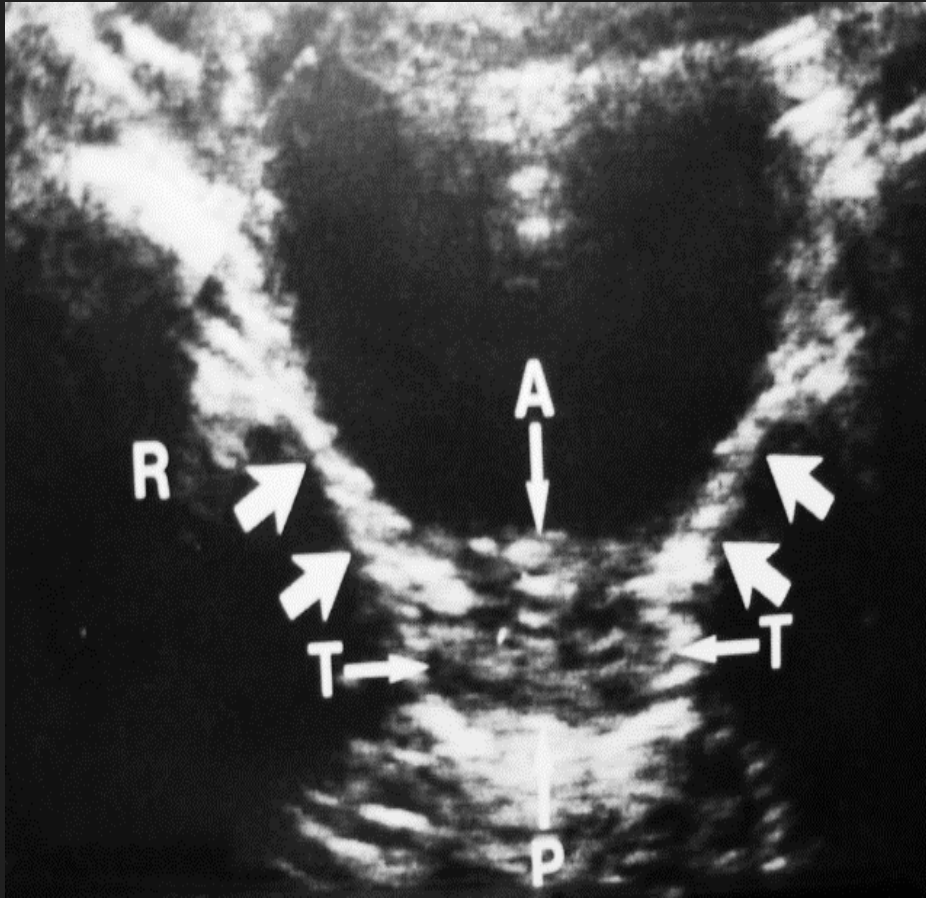
- Algunos autores dividen a la próstata en zonas periféricas y central
- Se proponía la presencia de lóbulos, en analogía a modelos animales, aunque macroscópicamente estos no son visibles.



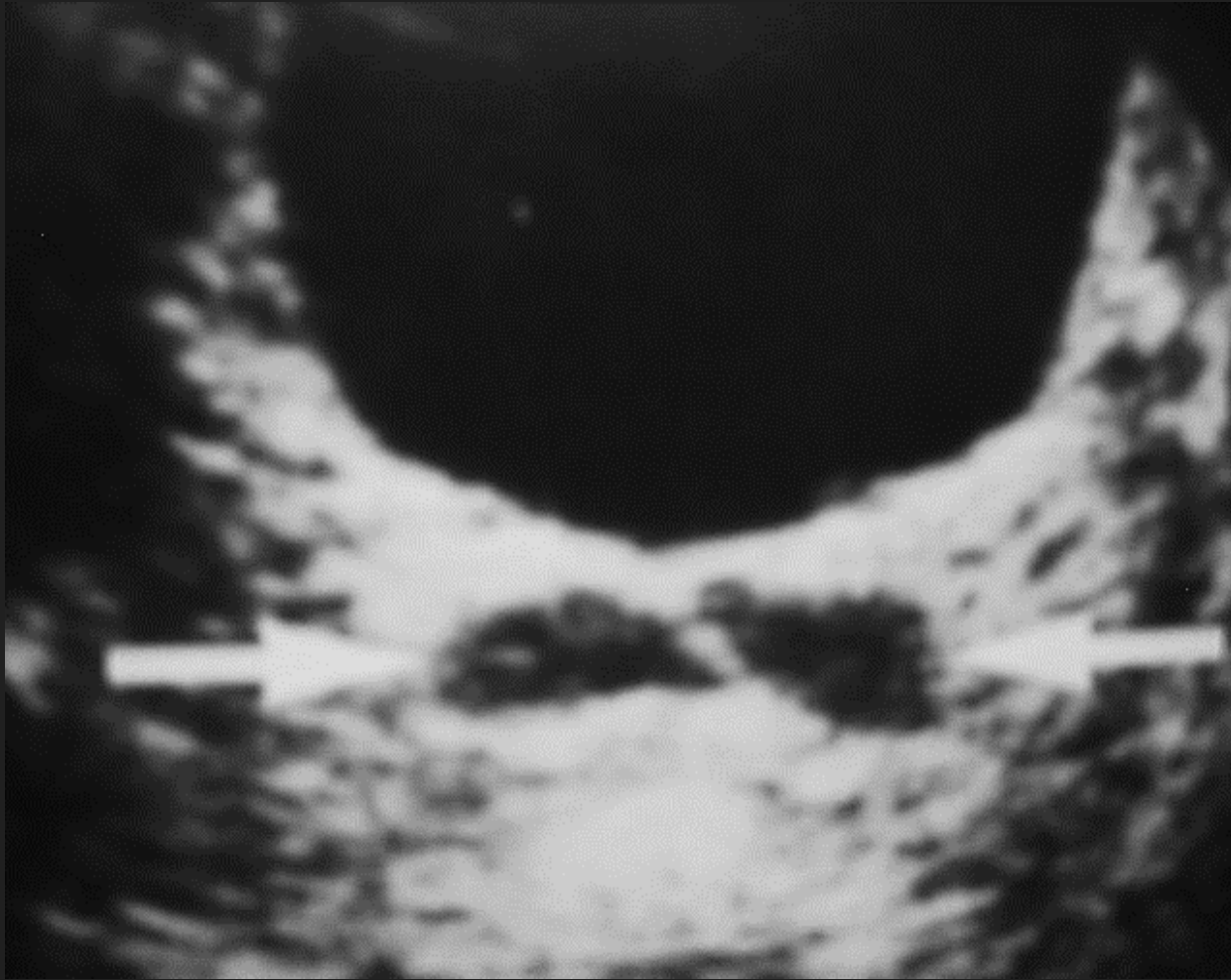
ECOGENICIDAD



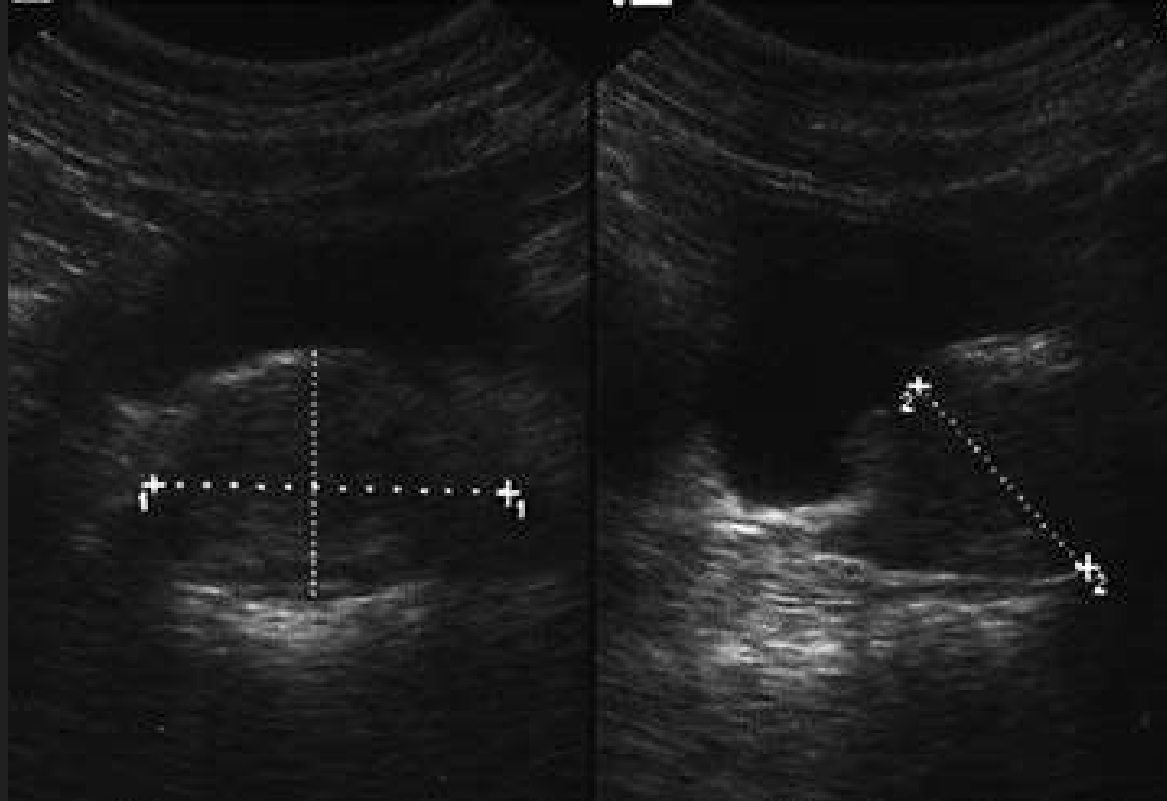
PATRÓN ECOGRÁFICO TRANSABDOMINAL



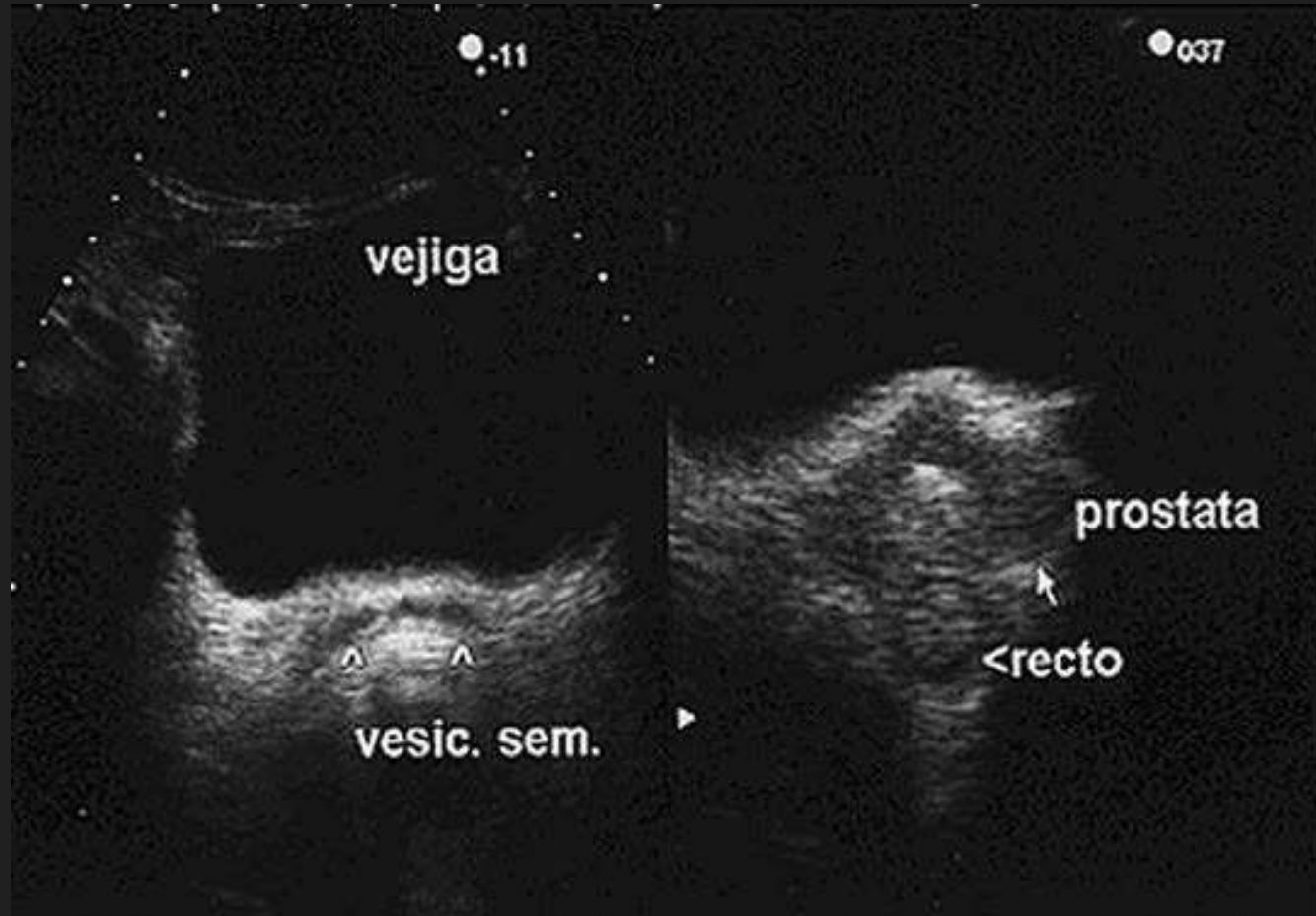
VESÍCULAS SEMINALES | CORTE TRANSVERSAL



ECOPATRÓN PRSTÁTICO



ECOPATRÓN TRANSVERSO



VALORACIÓN DE LA PRÓSTATA

- Aspecto general
 - Simetría
 - Asimetría
- Glándula interna
 - Normal
 - Alterada

VALORACIÓN DE LA PRÓSTATA

- Alteraciones
 - Focales
 - Internas
- Estructura interna
 - Normal
 - Desorganizada

VALORACIÓN DE LA PRÓSTATA

- Cápsula y tejidos periprostáticos
 - Intactos
 - Interrumpidos
- Uretra
 - Posición normal
 - Posición anormal

EVALUACIÓN DE TEJIDOS PERIPROSTÁTICOS

Capsula y tejido periprostático



Ganglios linfáticos



Vesículas seminales



Conductos eyaculadores



Pared del recto

BIOMETRÍA PROSTÁTICA

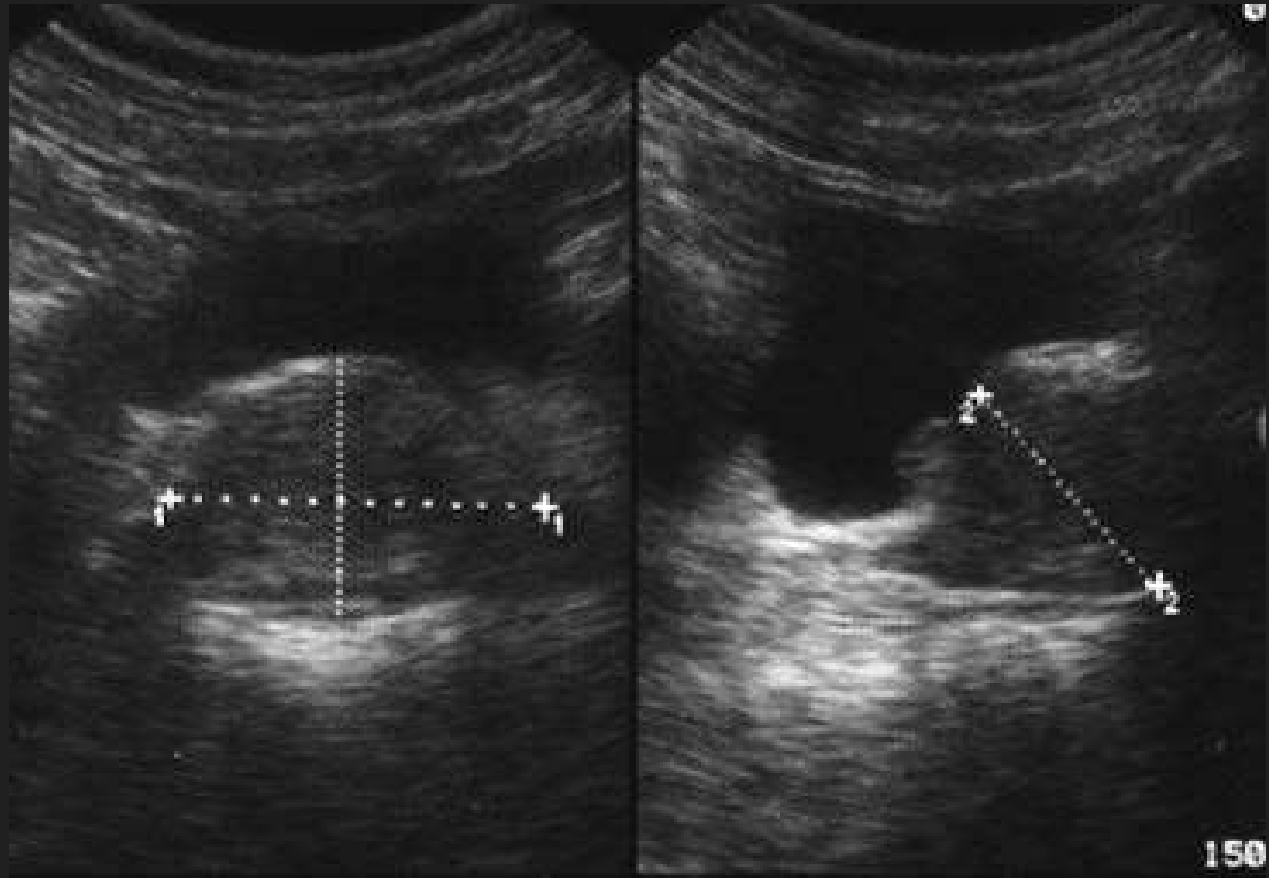
Volumen = Peso

$(\text{long}) \times (\text{transv}) \times (\text{AP}) \times 0,52 = \text{Volumen}$

Hipertrófia

Grado I	20-39 gr
Grado II	40-59 gr
Grado III	> 60 gr

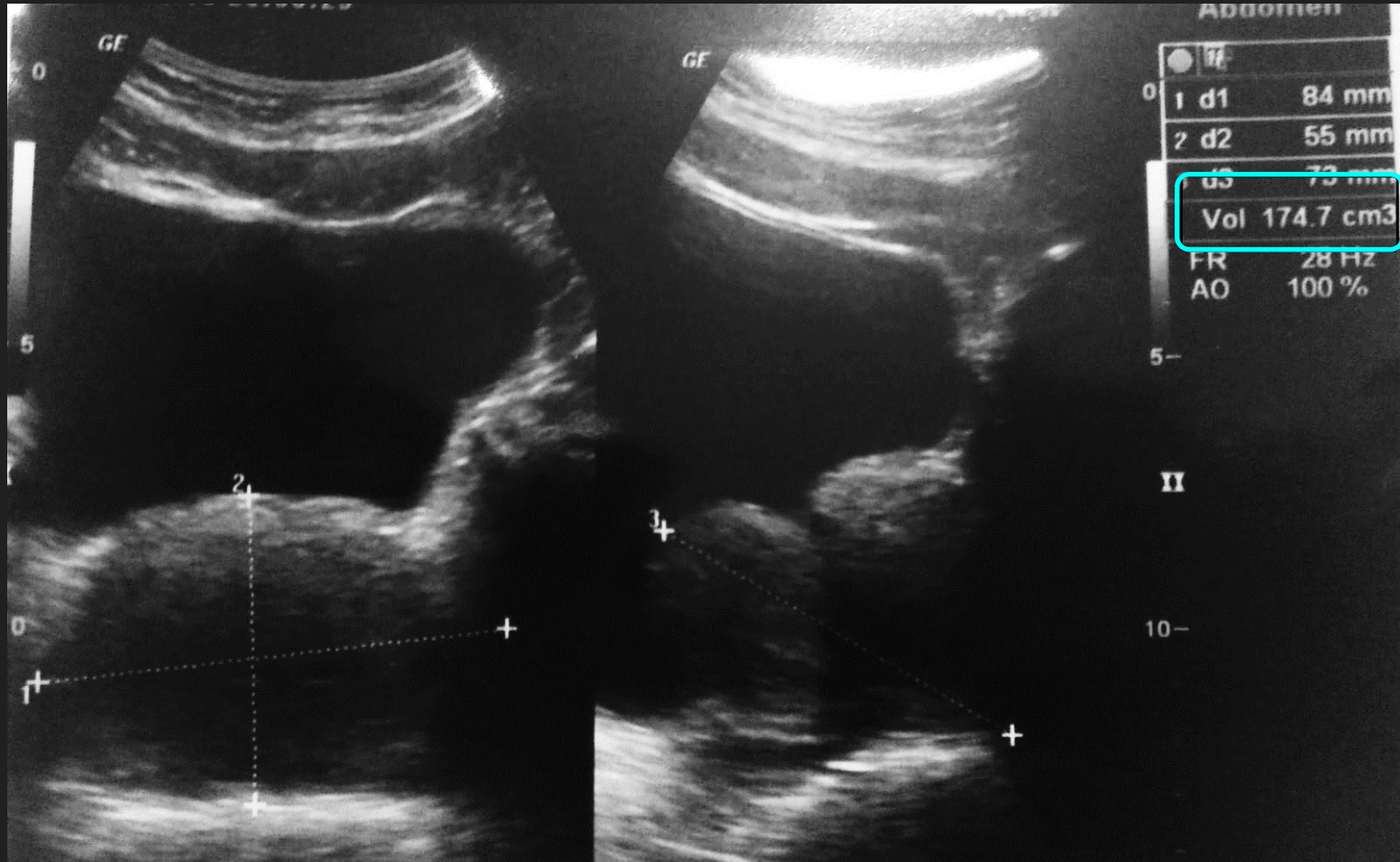
VOLUMETRÍA



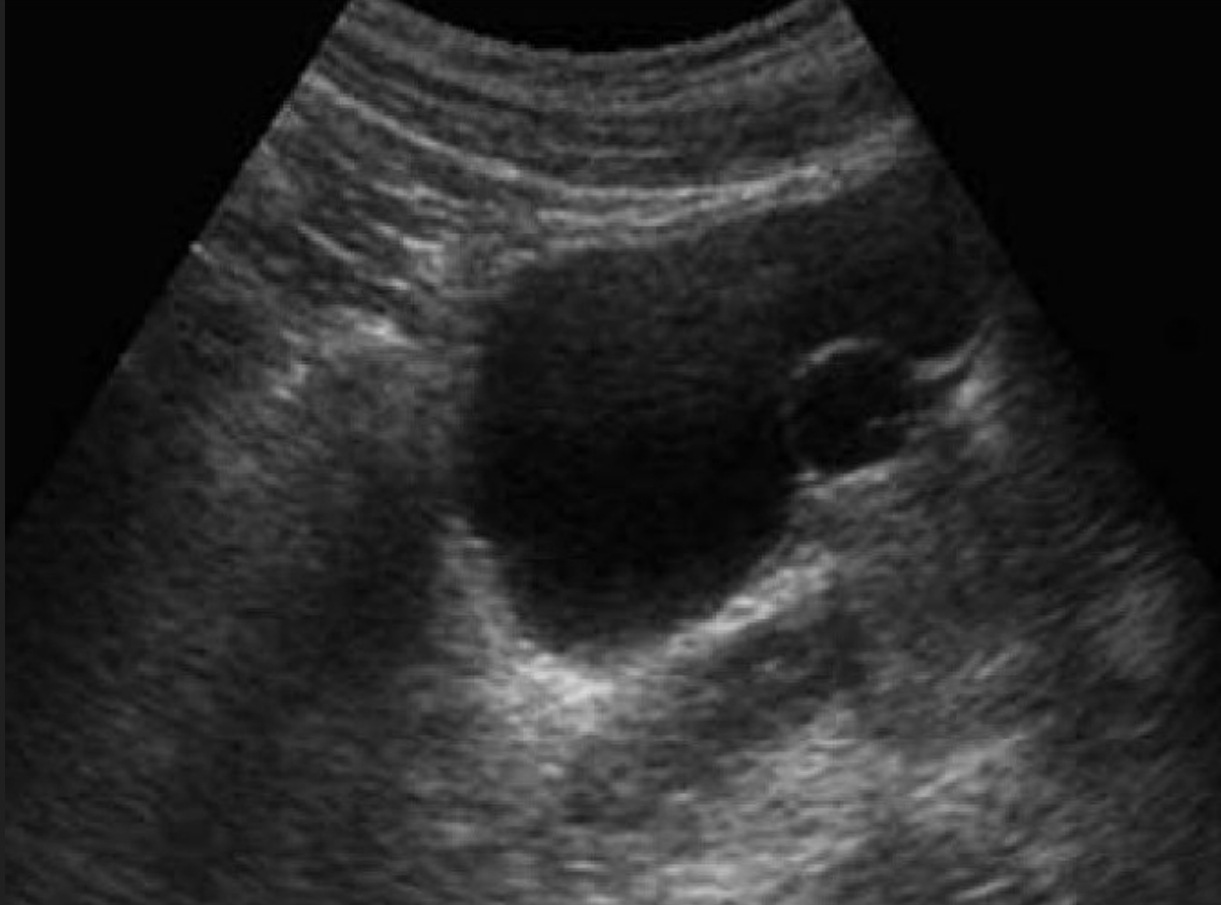
ENFERMEDADES BENIGNAS

- Hiperplasia prostática benigna
- Inflamación de próstata y vesículas seminales
- Quistes prostáticos y de las vesículas seminales

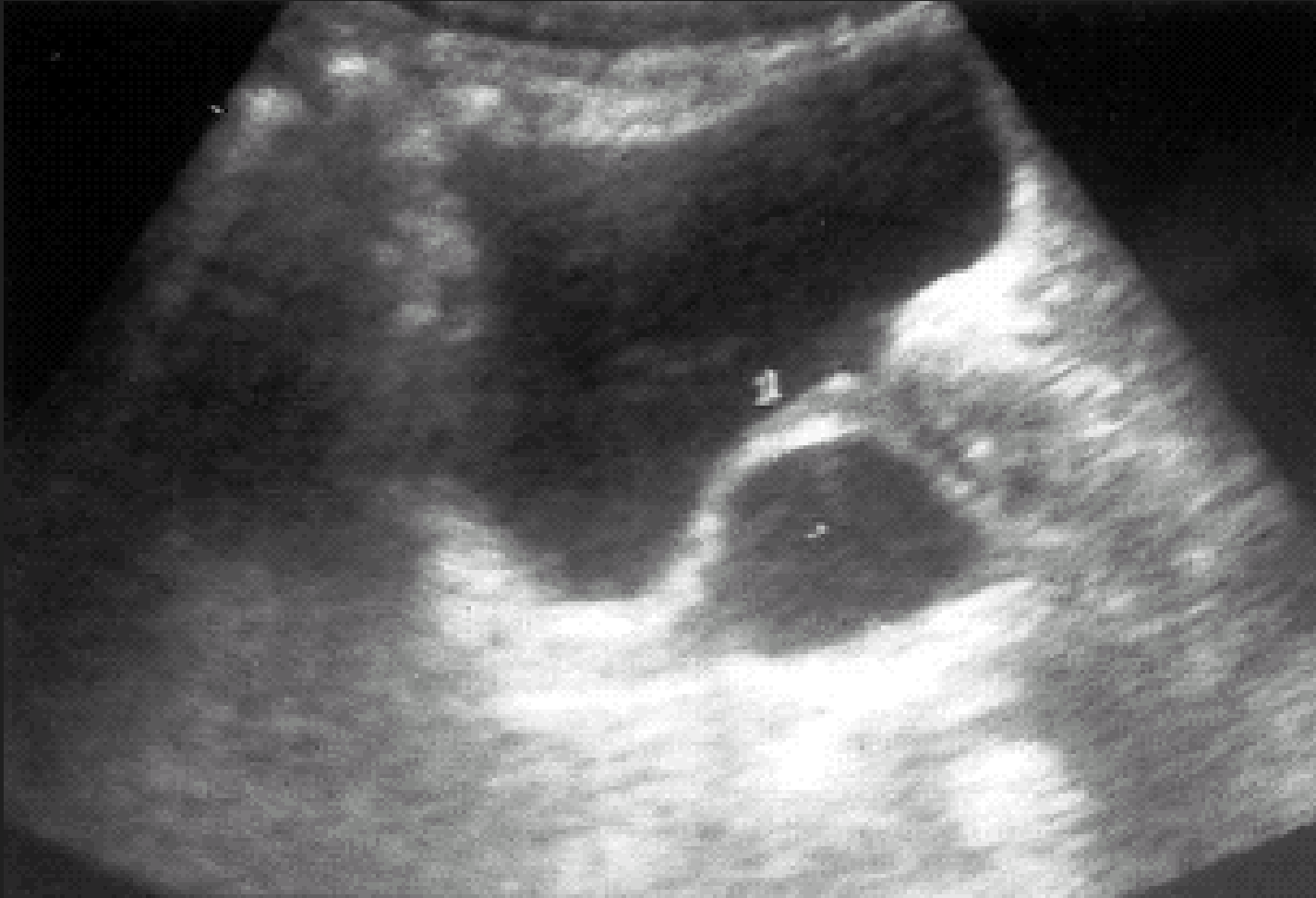
HIPERPLASIA PROSTATICA - VOL



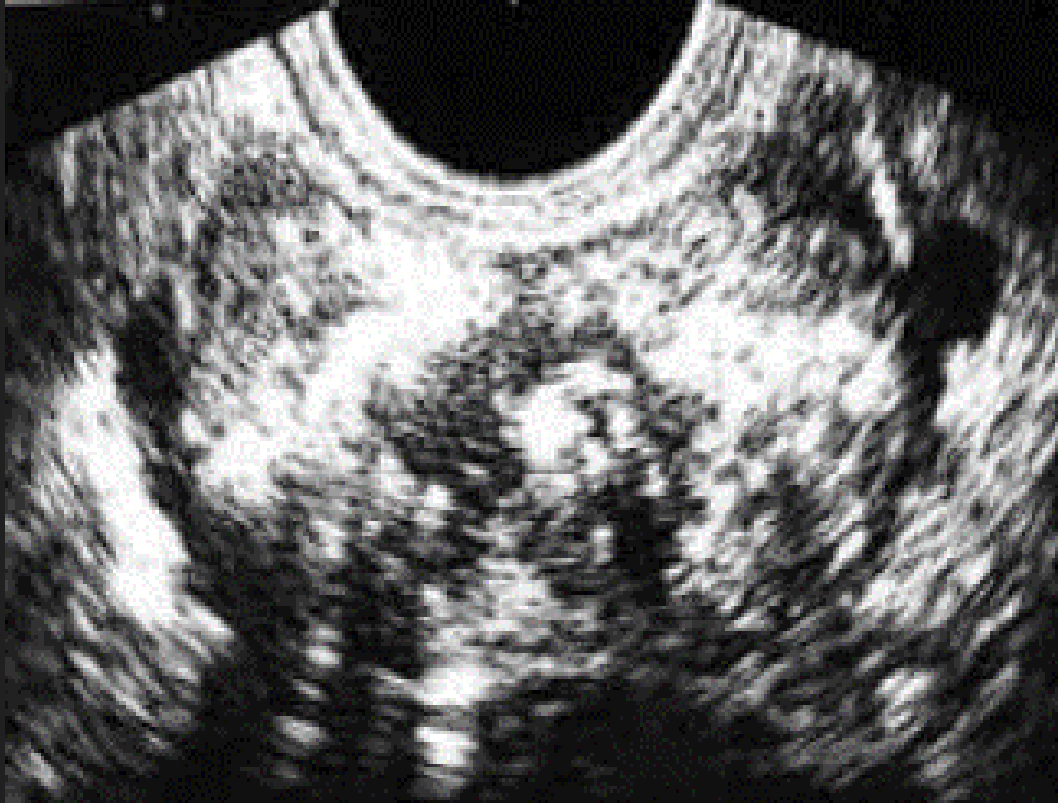
QUISTES PROSTÁTICOS | UTRÍCULO



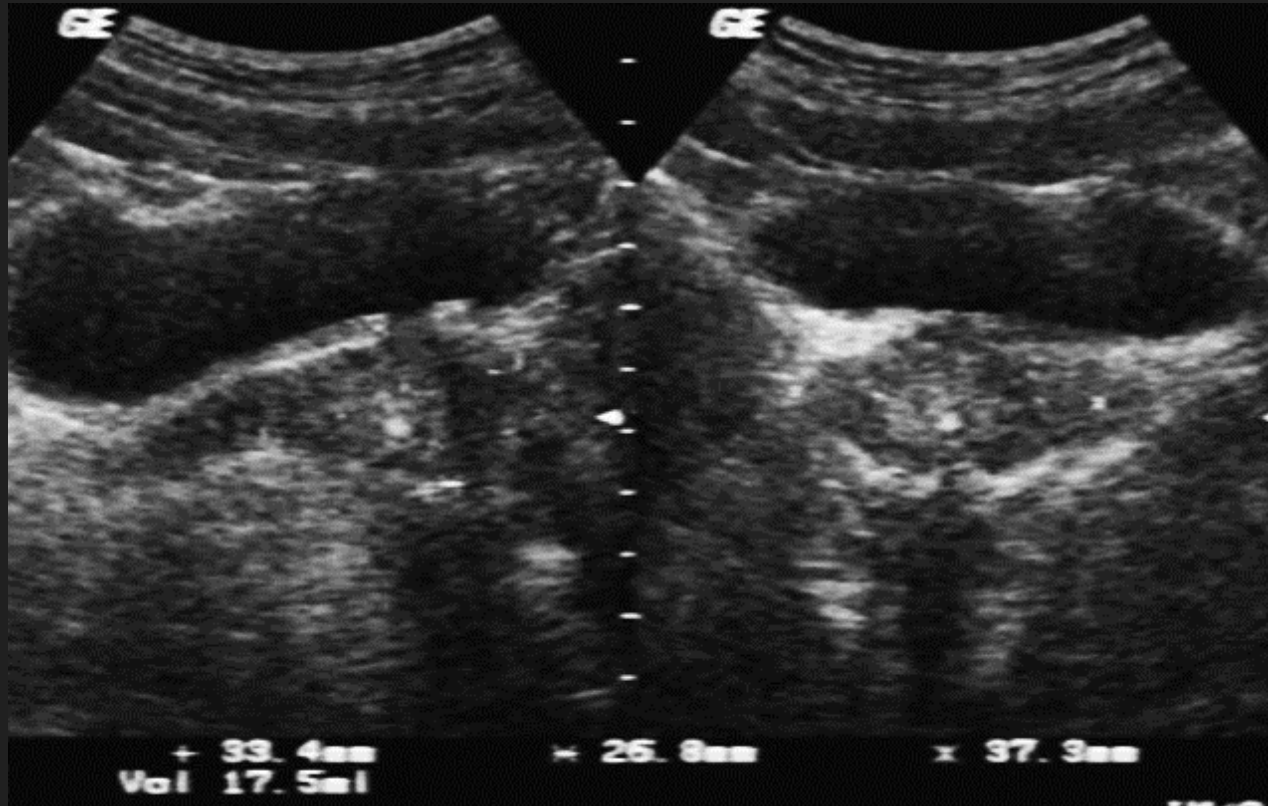
QUISTES LINEA MEDIA



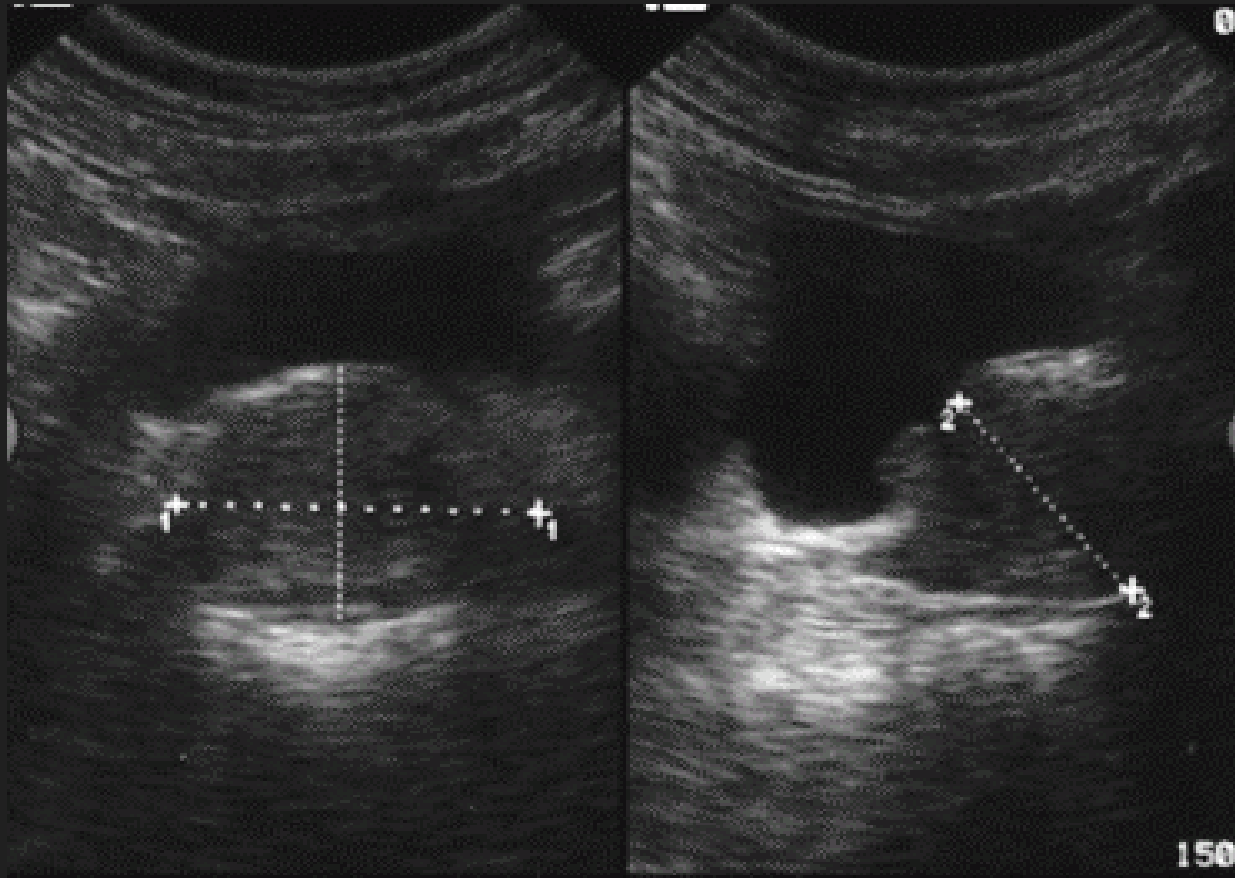
CALCIFICACIONES PROSTATICAS



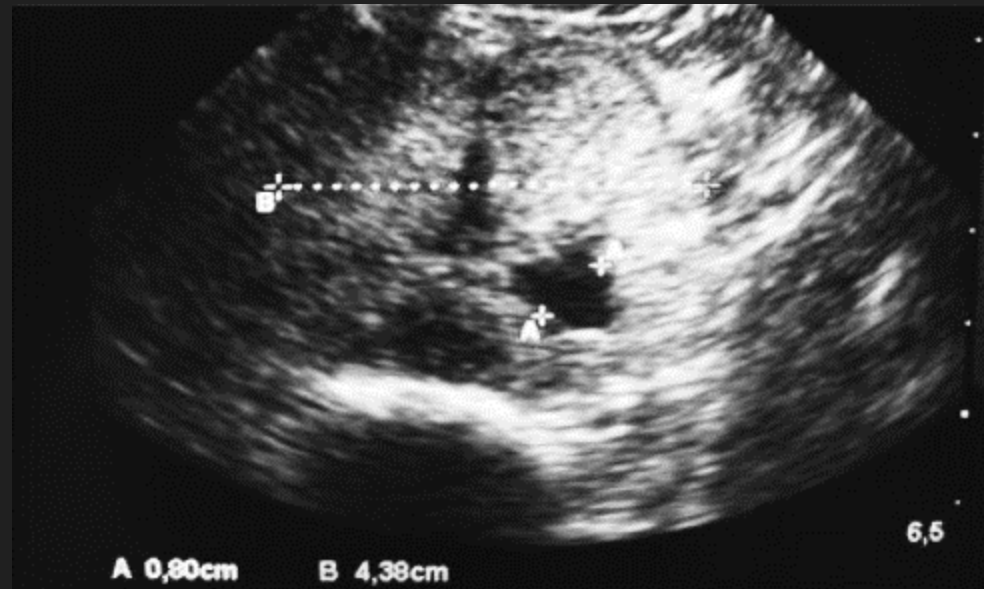
CALCIFICACIONES AMILASEAS



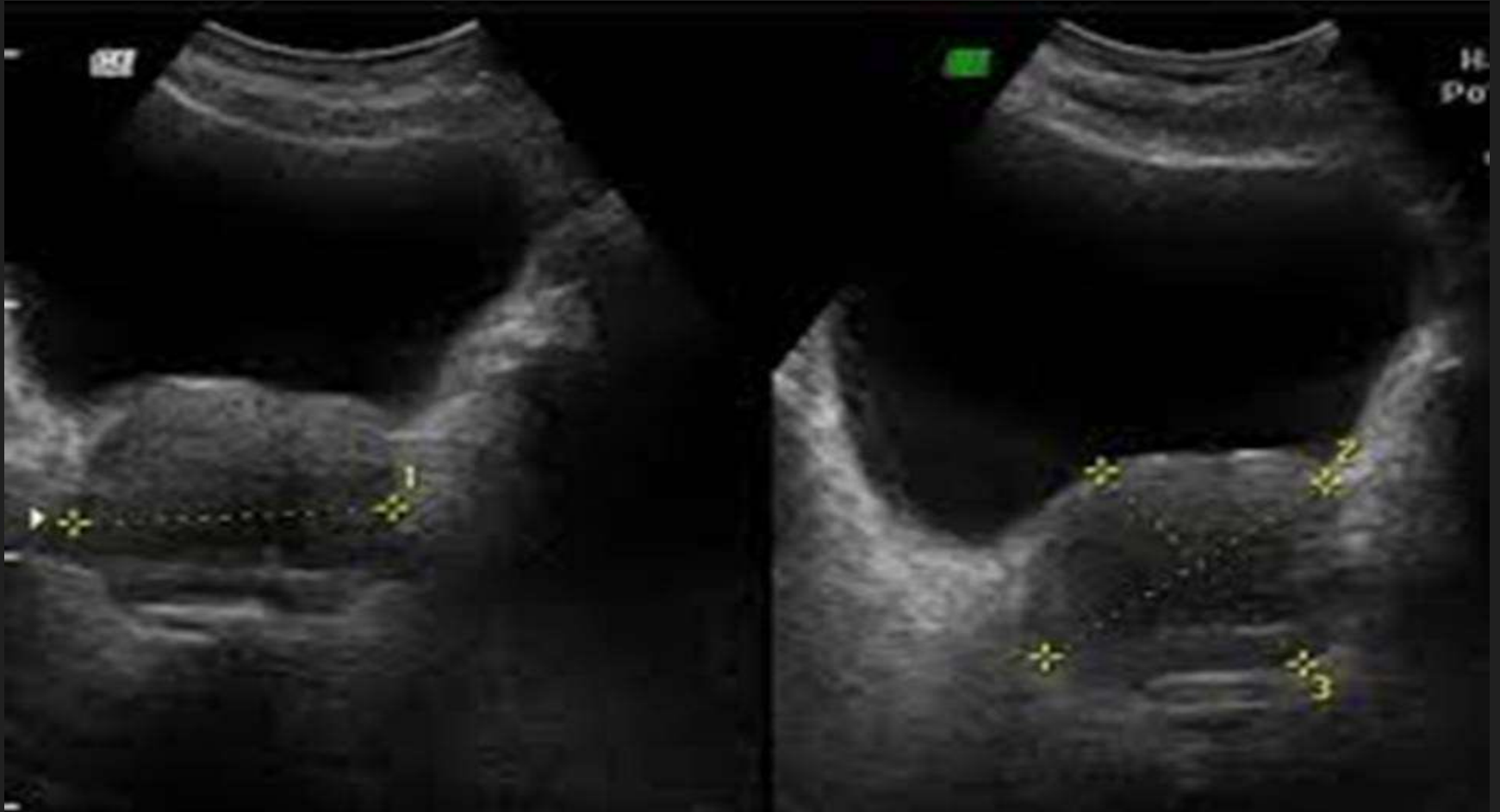
PROSTATITIS AGUDA



PROSTATITIS CRÓNICA



TUMORACIONES PROSTÁTICAS



DIPLOMADO
ECOGRAFÍA
INTEGRAL



UDEM UC



UDEM Vzla



UDEM Vzla

UDEM.net.ve