

**Congreso Nacional
de Medicina General
y de Familia**

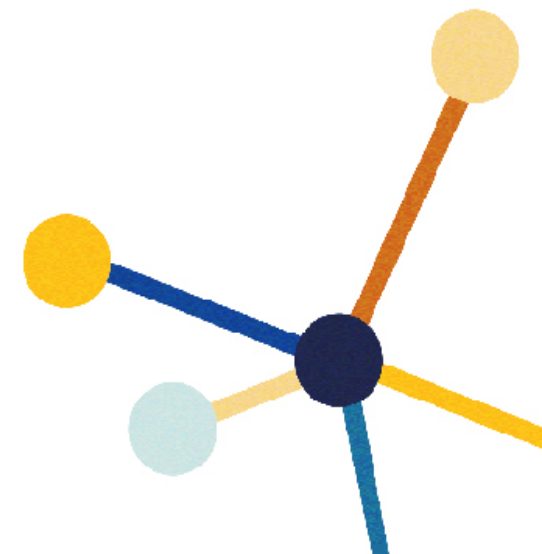
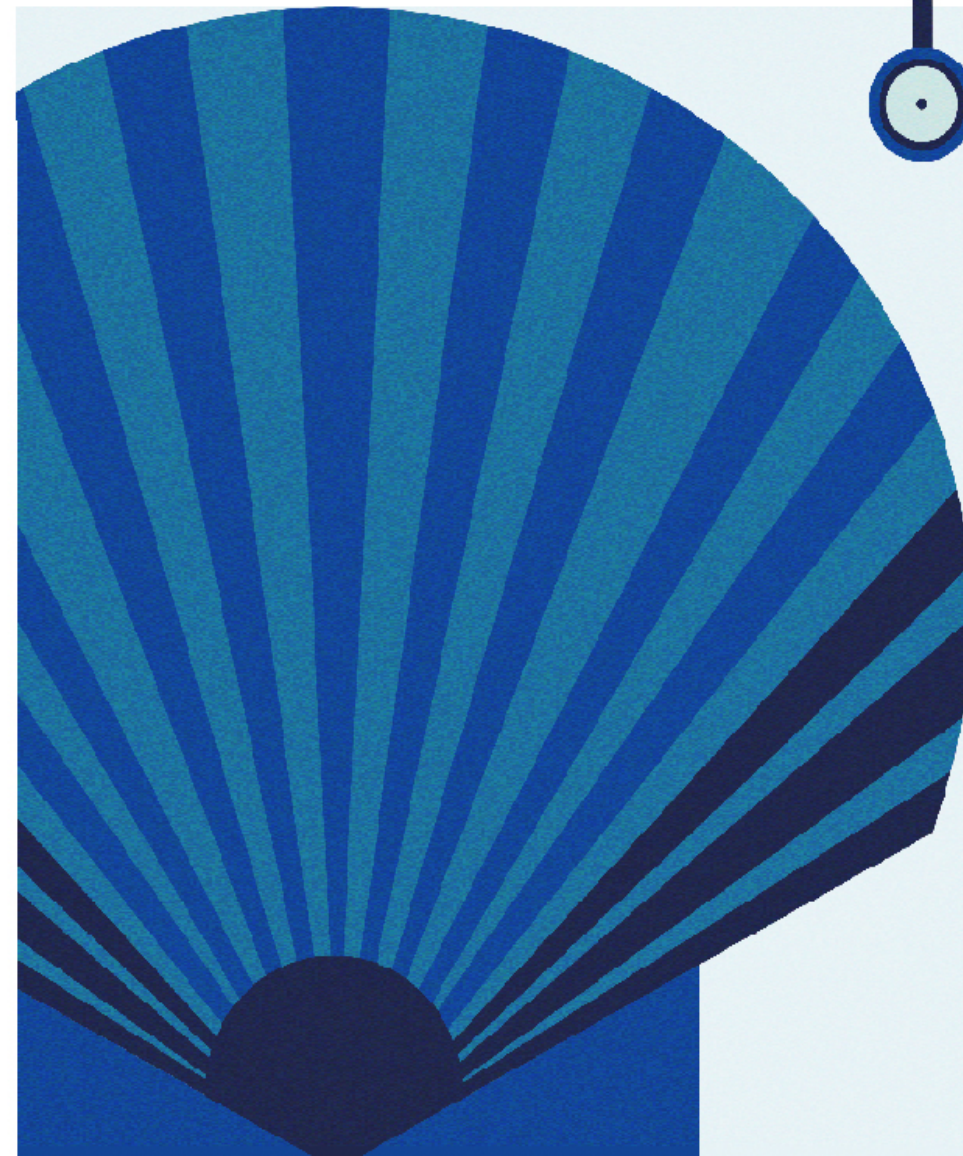
SANTIAGO DE COMPOSTELA
16-18 DE MAYO 2019
PALACIO DE CONGRESOS



ECOGRAFÍA

Clínica en Urgencias

Albert FOO KEITH
Martín MARCHESE





*“fue el primer hombre en correr una milla
-1.600 metros- en menos de 4 minutos. Hasta
que lo hizo en 1954, a lo largo de la historia
de la humanidad se pensaba que era algo
imposible de lograr”*

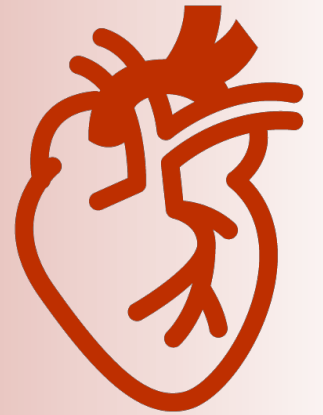
**“Una vez que dejas de creer que
algo es imposible, es posible”**

ROGER BANNISTER

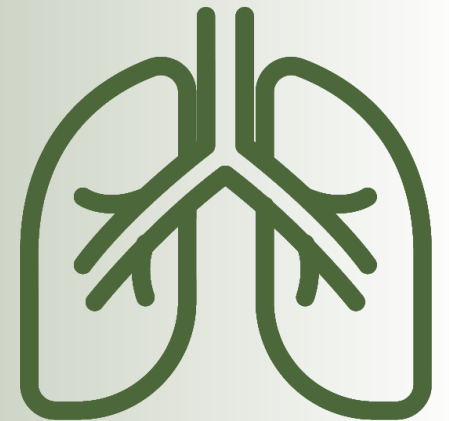
EMERGENCIAS

<5

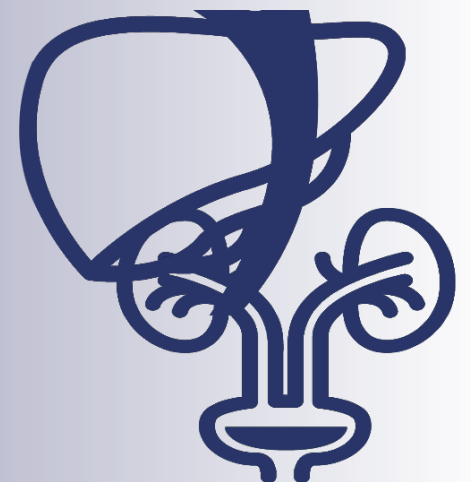
Derrame pericárdico
Taponamiento cardíaco
Alteraciones de la contractilidad
Signos TEP



Neumotórax
Derrame pleural
Edema pulmonar
Consolidaciones



Líquido libre abdominal
Aneurisma de AA
Estimar PVC
Respuesta a fluidos
Identificar tipos de shock



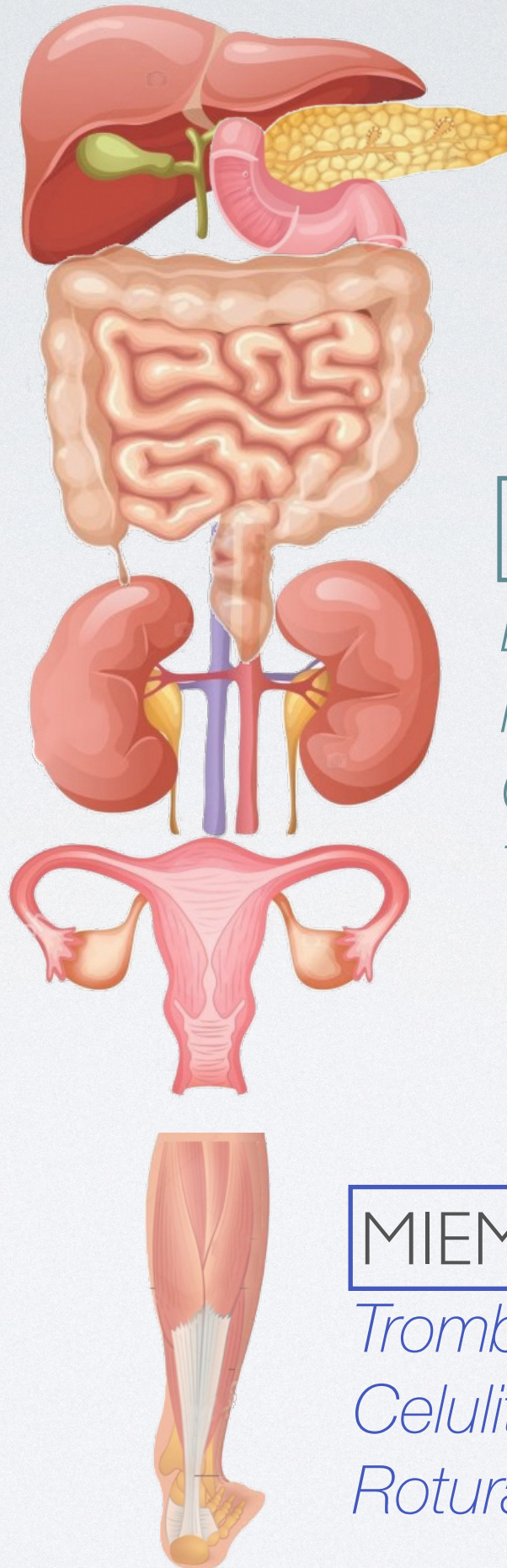
URGENCIAS

ABDOMINAL

Colelitiasis
Colecistitis aguda
Pancreatitis
Apendicitis
Diverticulitis

GINECOLÓGICO

Embarazo ectópico
Folículo hemorrágico



UROLÓGICO

Dilatación pielocalicial
Nefrolitiasis
Globo vesical
Torsión testicular

MIEMBROS INFERIORES

Trombosis venosas profunda
Celulitis
Roturas fibrilares

PROTOSCOLOS

- **FAST** Focused Assesment with Sonography in Trauma
- **eFAST** extended FAST
- **BLUE** Bedside Lung Ultrasonography Examination
- **FOCUS** Focused Cardiac Ultrasound
- **FEEL** Focused echocardiographic evaluation in life support
- **RUSH** Rapid Ultrasound in Shock
- **FALLS** Fluid Administration Limited by Lung Ultrasonography



HOY

EcoFAST

y algo más!!



SONDA ABDOMINAL (CONVEX)

LÍQUIDO



SUBXIFOIDEO derrame pericárdico

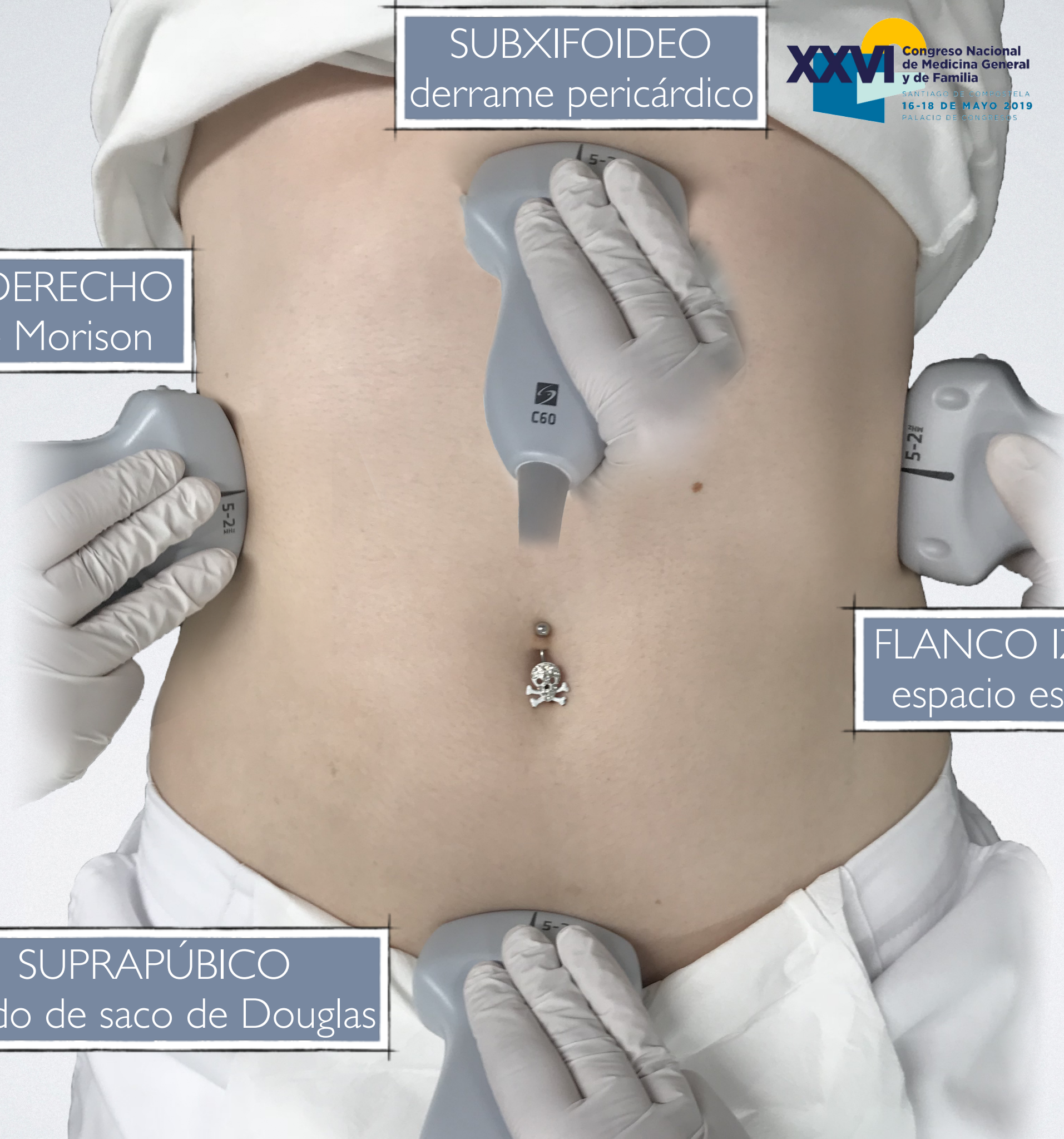
XXVI Congreso Nacional
de Medicina General
y de Familia
SANTIAGO DE COMPOSTELA
16-18 DE MAYO 2019
PALACIO DE CONGRESOS

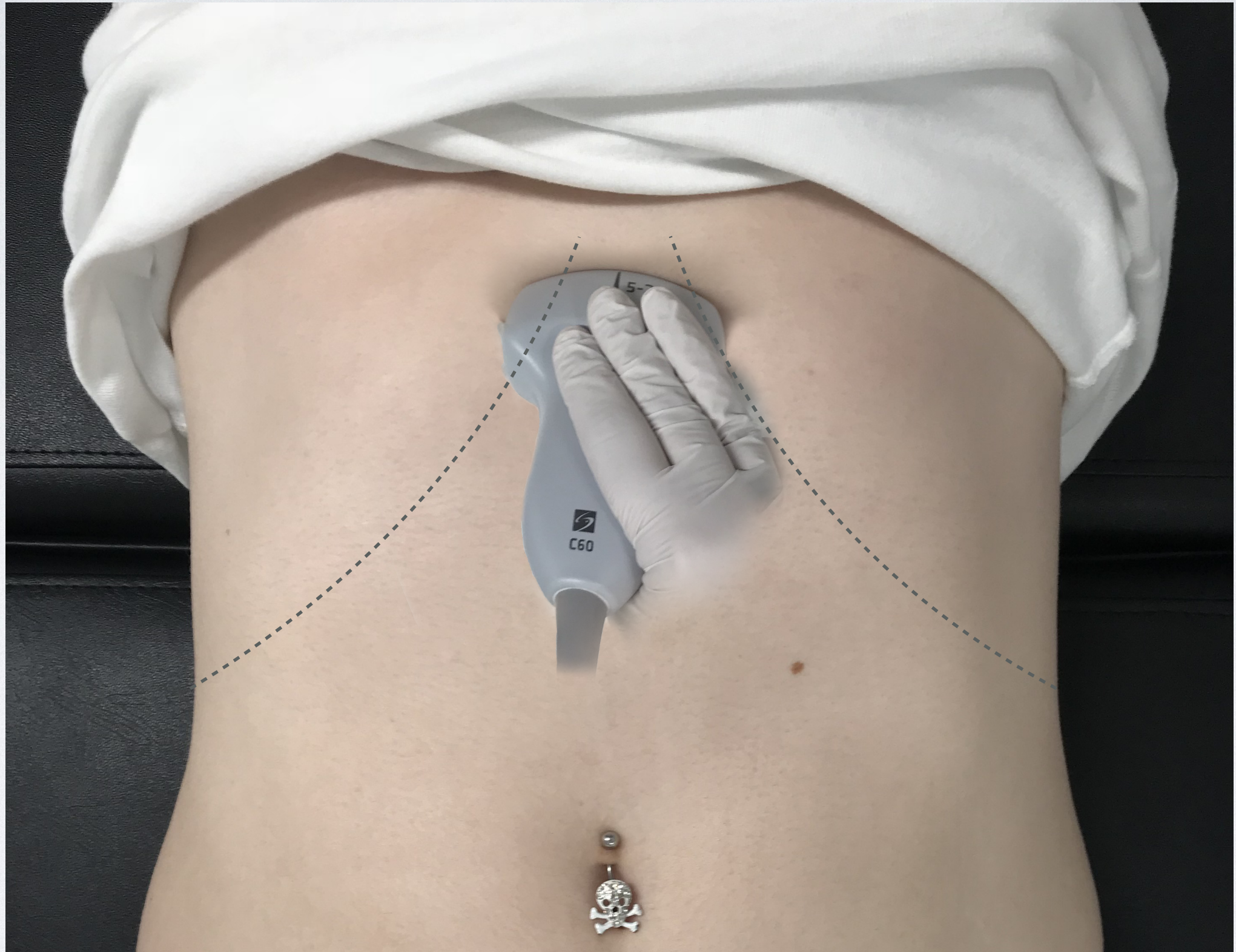
SEMG
Sociedad Española de Médicos
Generales y de Familia

FLANCO DERECHO
espacio de Morison

FLANCO IZQUIERDO
espacio esplenorrenal

SUPRAPÚBICO
fondo de saco de Douglas





Posición de comienzo de exploración

SUBXIFOIDEO

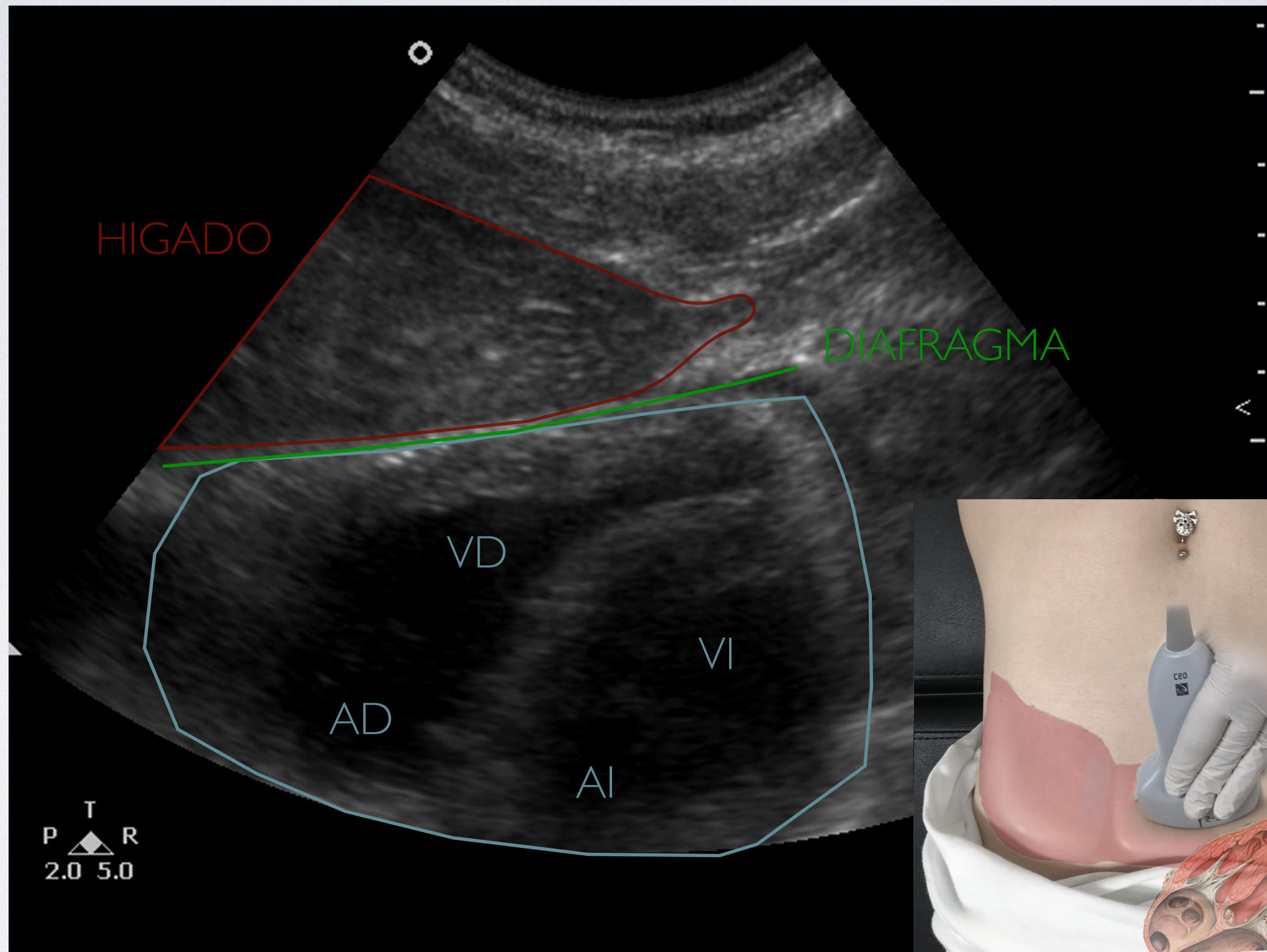


Imagen ecográfica normal

SUBXIFOIDEO

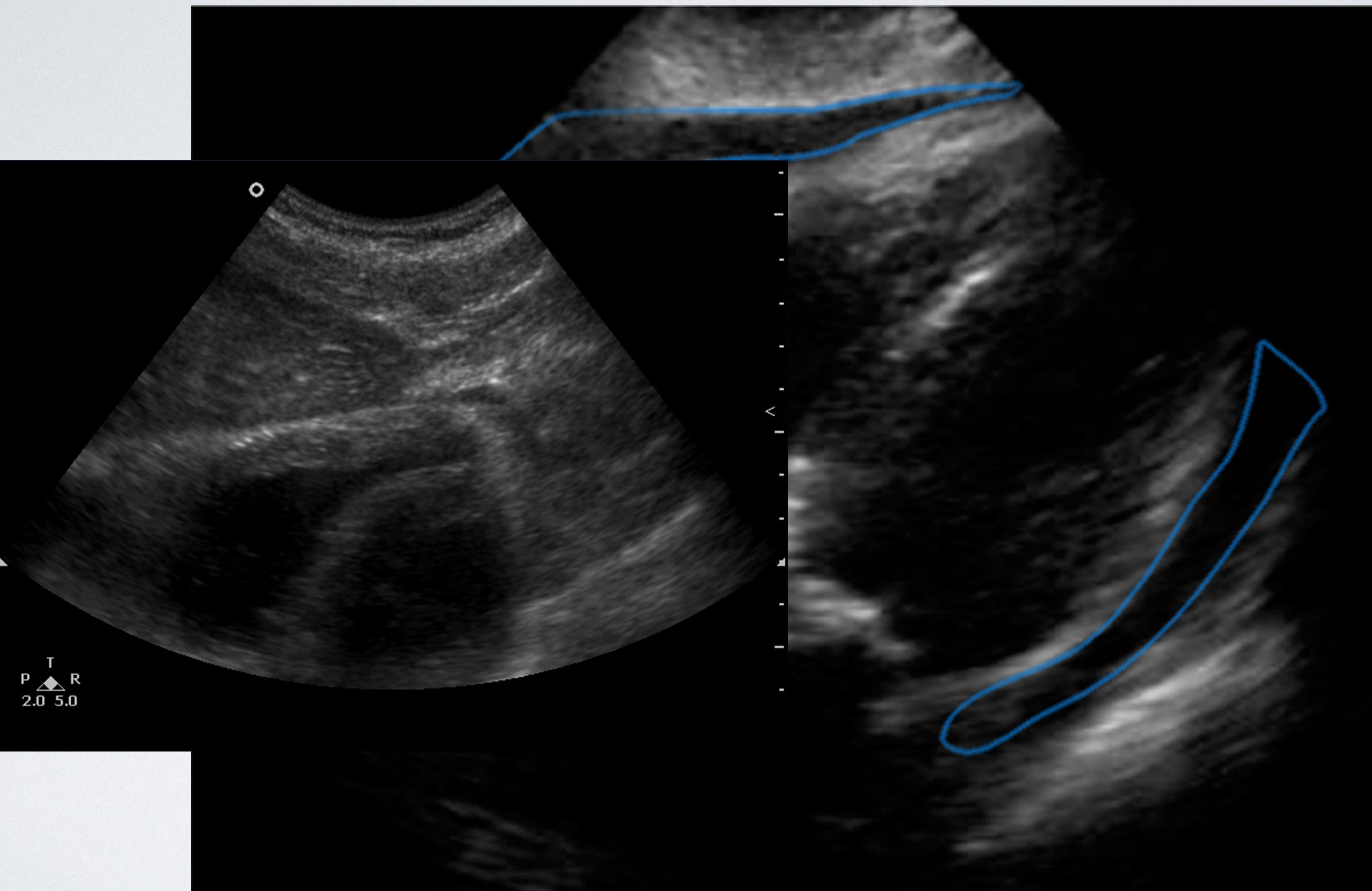


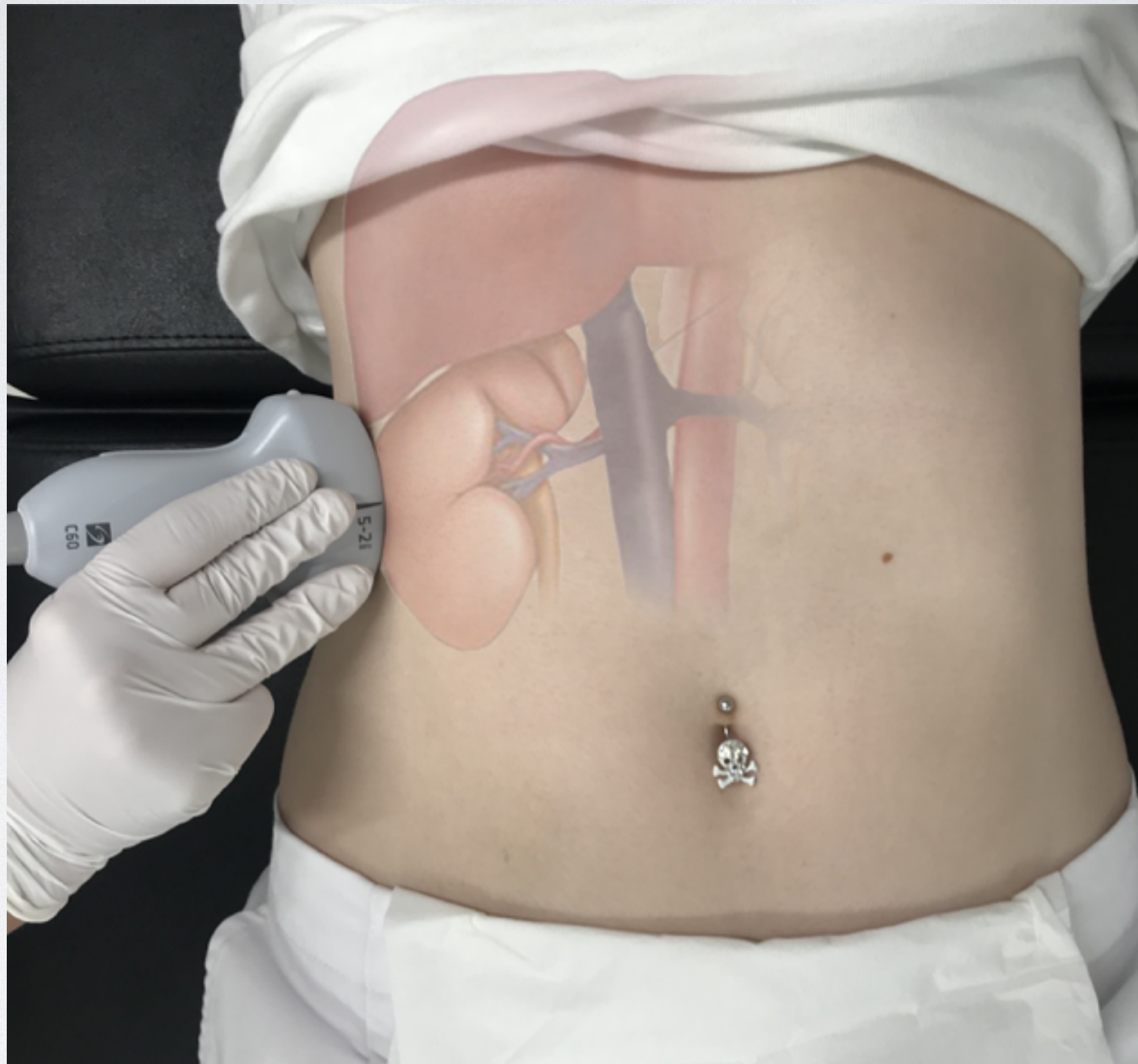
Imagen ecográfica patológica

TAC ABDOMINAL



Zonas de mayor declive

FLANCO DERECHO



Posición de comienzo de exploración

FLANCO DERECHO



Imagen ecográfica normal

FLANCO DERECHO

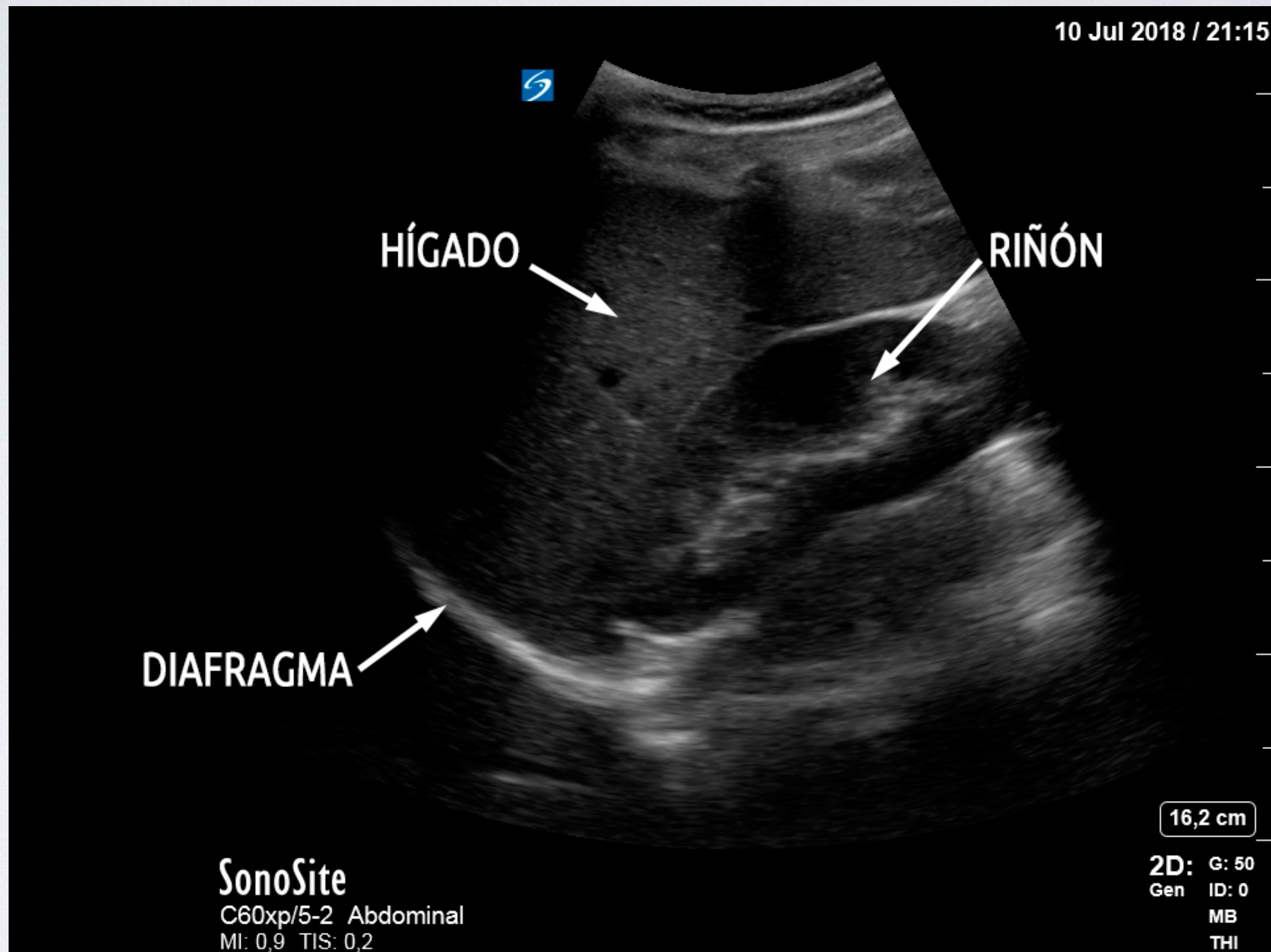
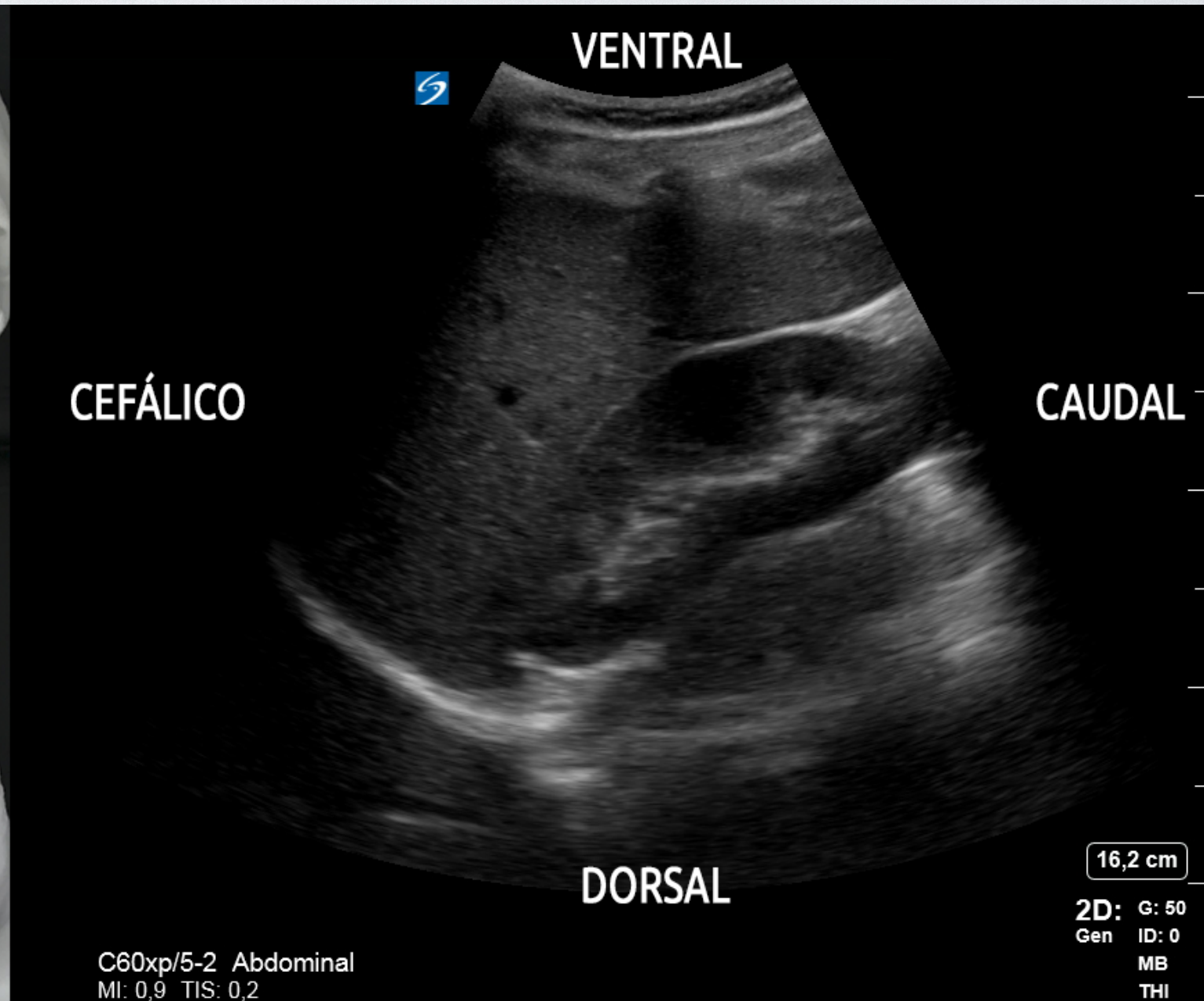


Imagen ecográfica normal

FLANCO DERECHO



FLANCO DERECHO

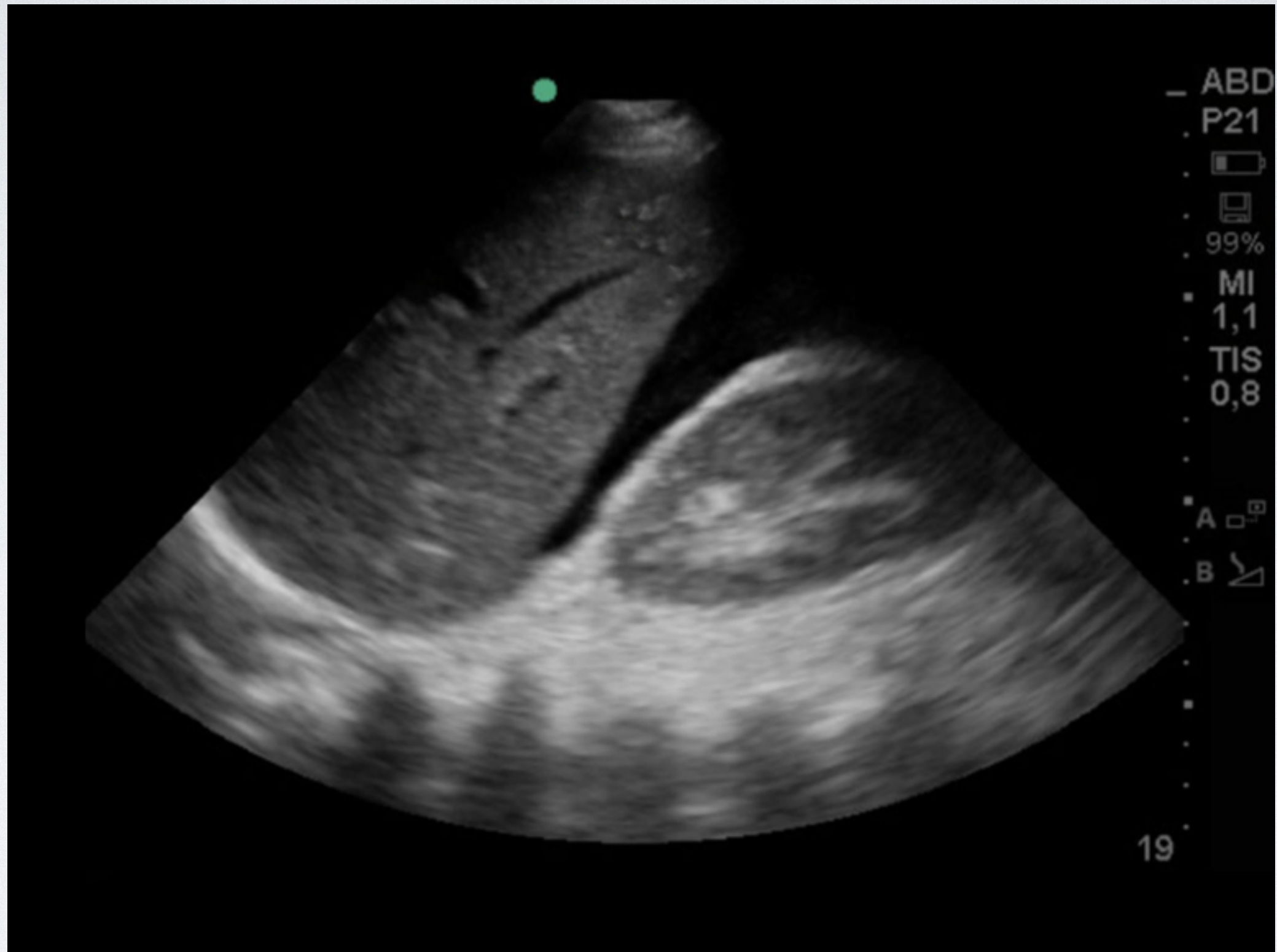


Imagen ecográfica patológica

FLANCO IZQUIERDO



Posición de comienzo de exploración

FLANCO IZQUIERDO



Imagen ecográfica normal

FLANCO IZQUIERDO

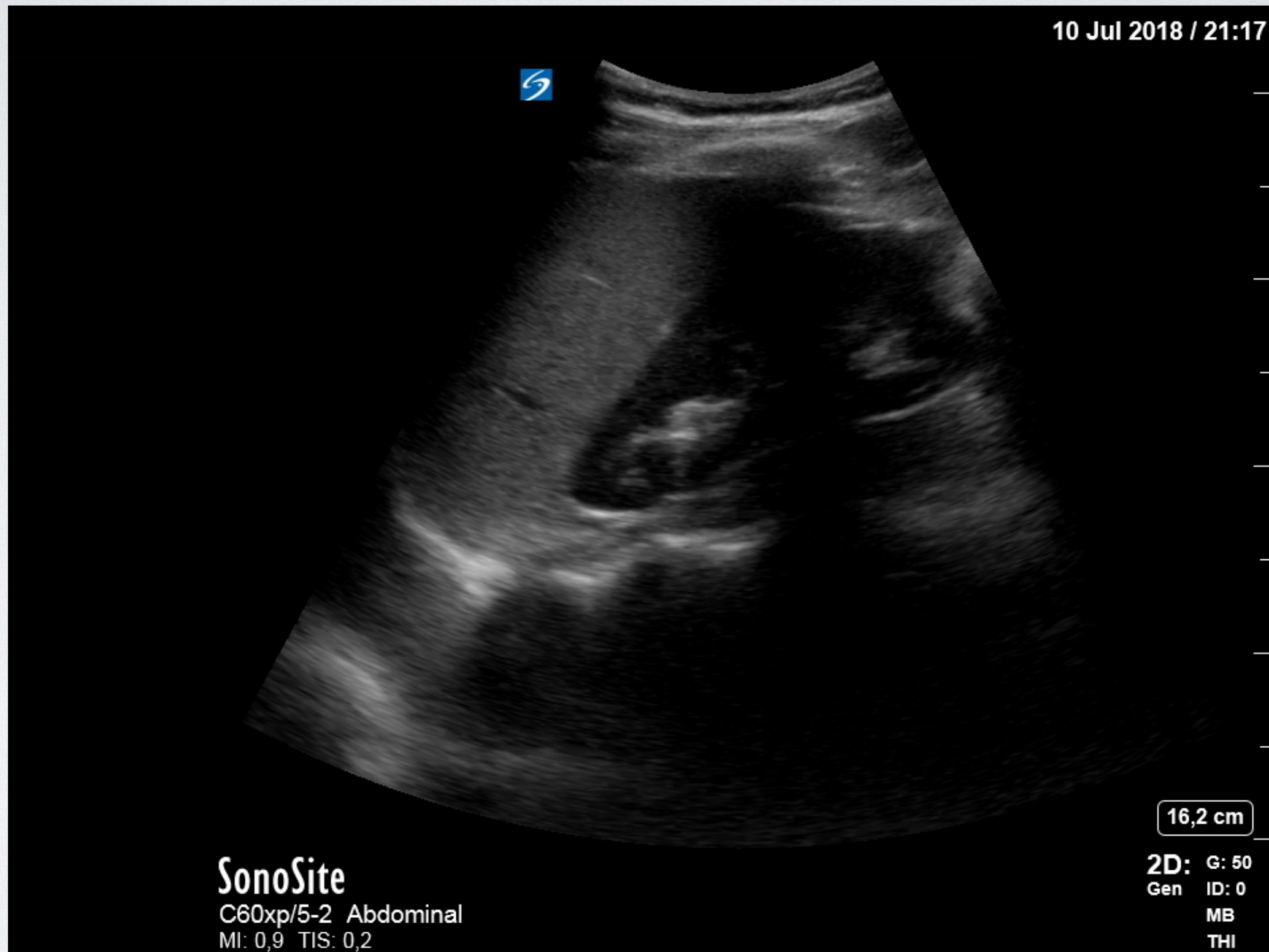


Imagen ecográfica normal

FLANCO IZQUIERDO

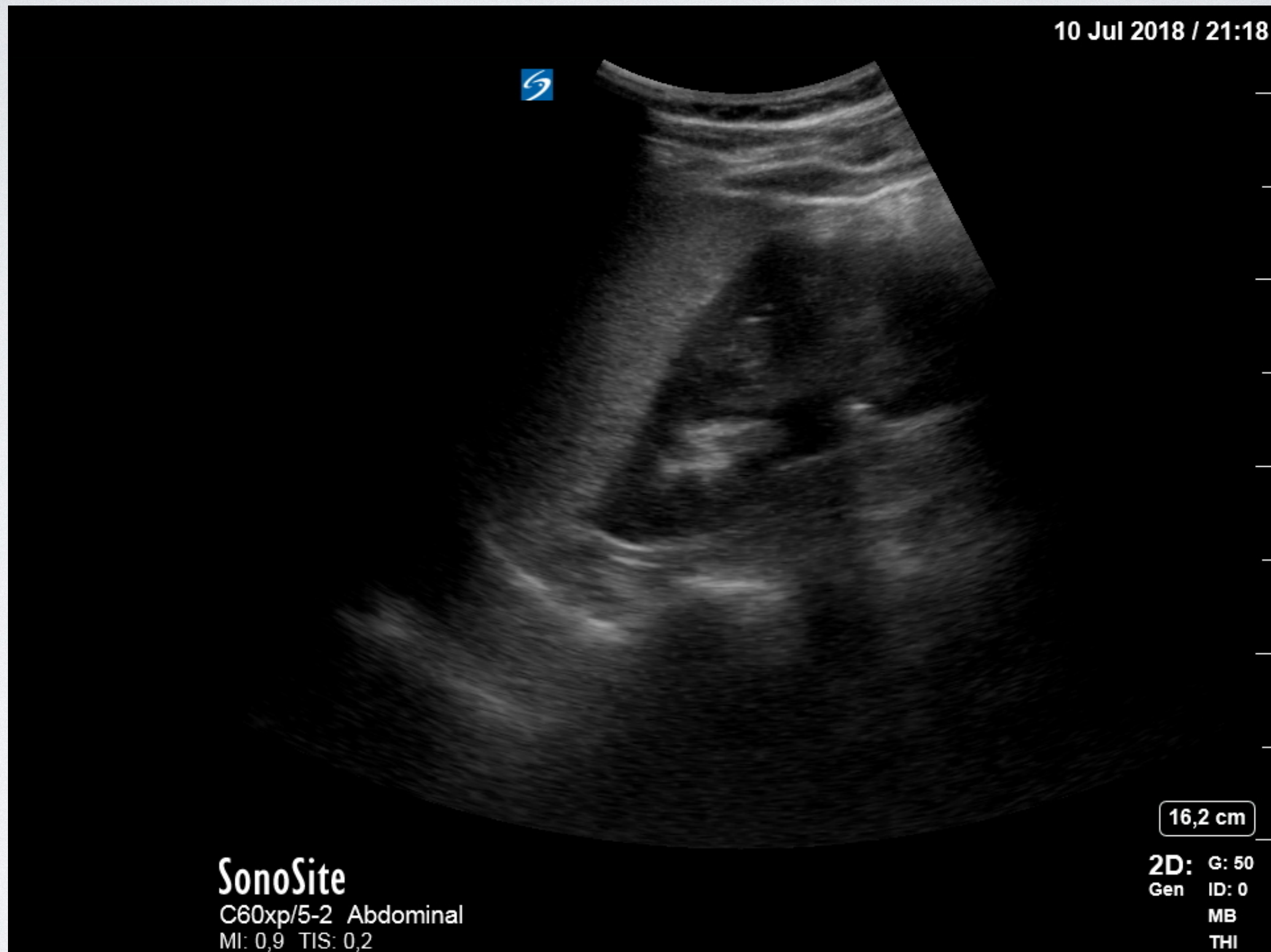


Imagen ecográfica normal

FLANCO IZQUIERDO



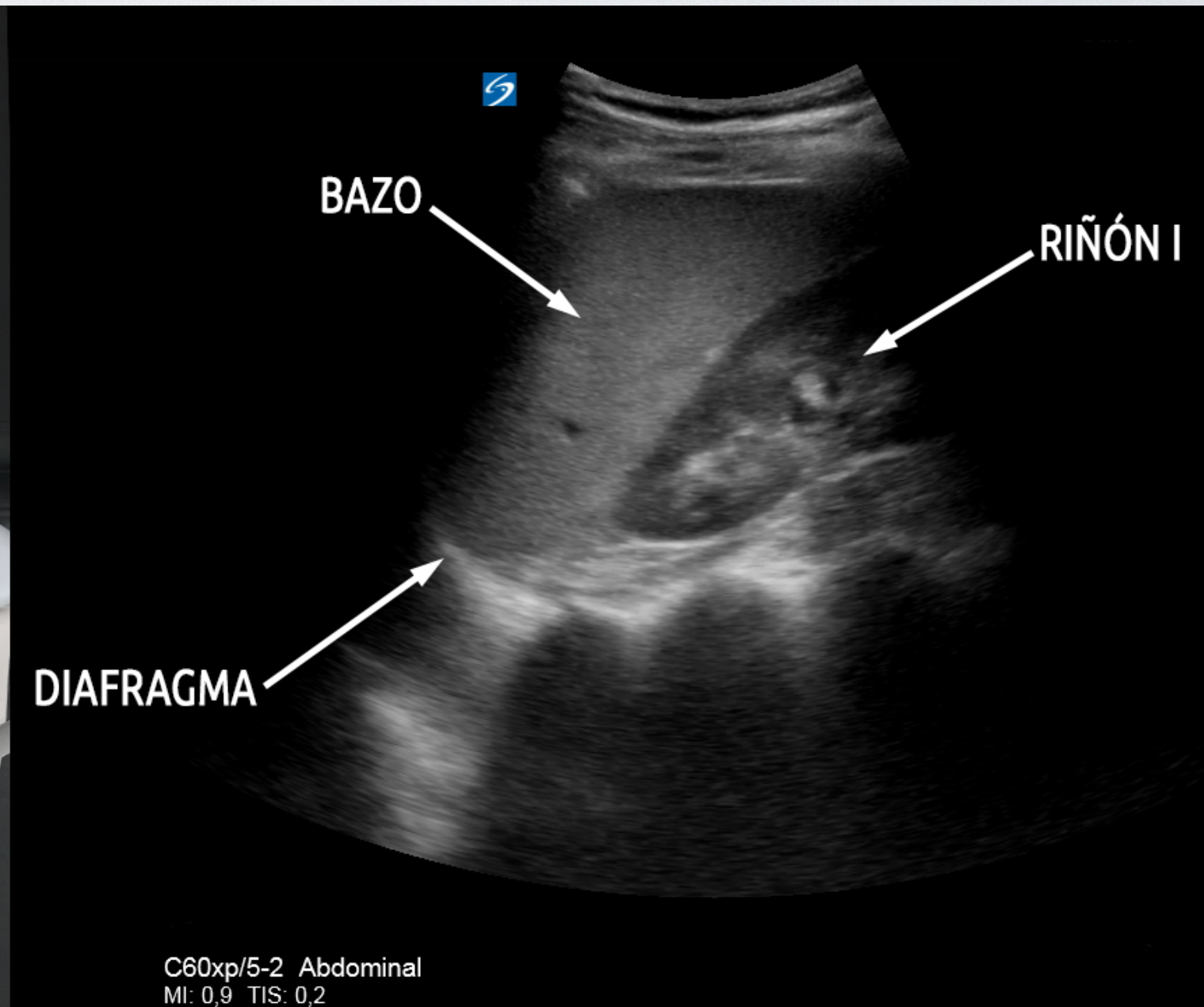
Imagen ecográfica normal

FLANCO IZQUIERDO



Imagen ecográfica normal

FLANCO IZQUIERDO

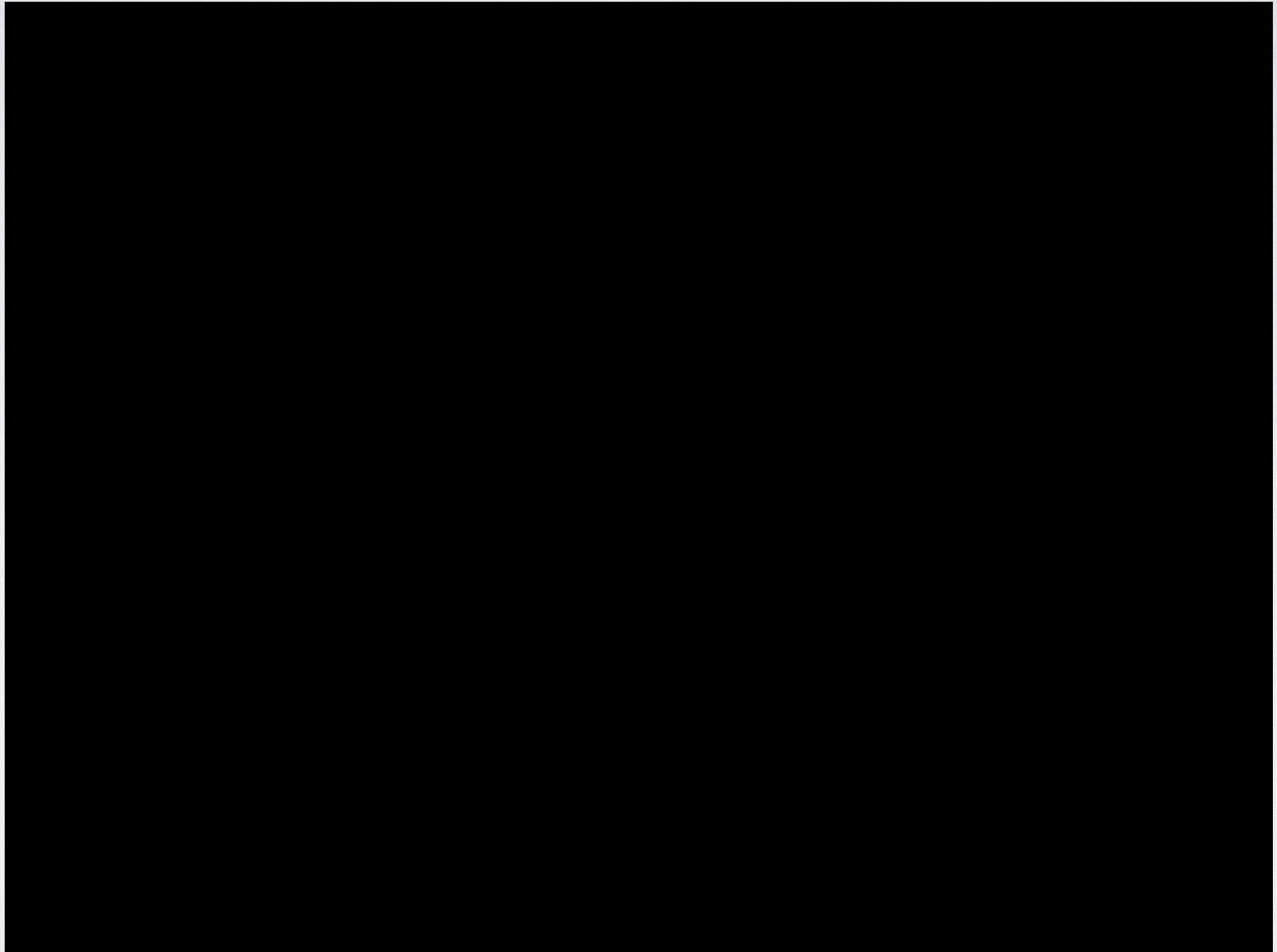


FLANCO IZQUIERDO



Imagen ecográfica patológica

FLANCO IZQUIERDO



SUPRAPÚBICO



Posición de comienzo de exploración

SUPRAPÚBICO

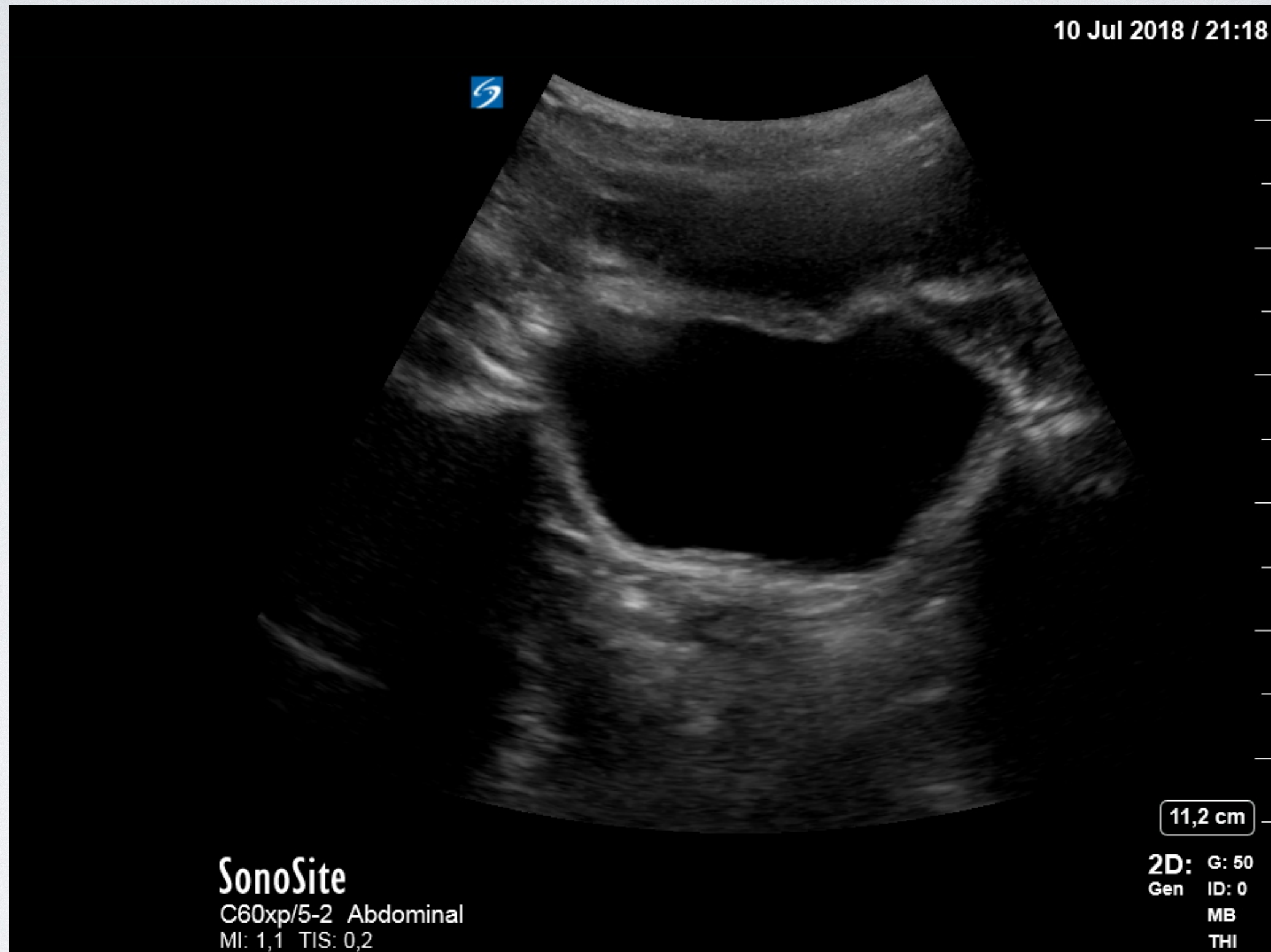


Imagen ecográfica normal

SUPRAPÚBICO



ALGO MÁS

VESÍCULA BILIAR

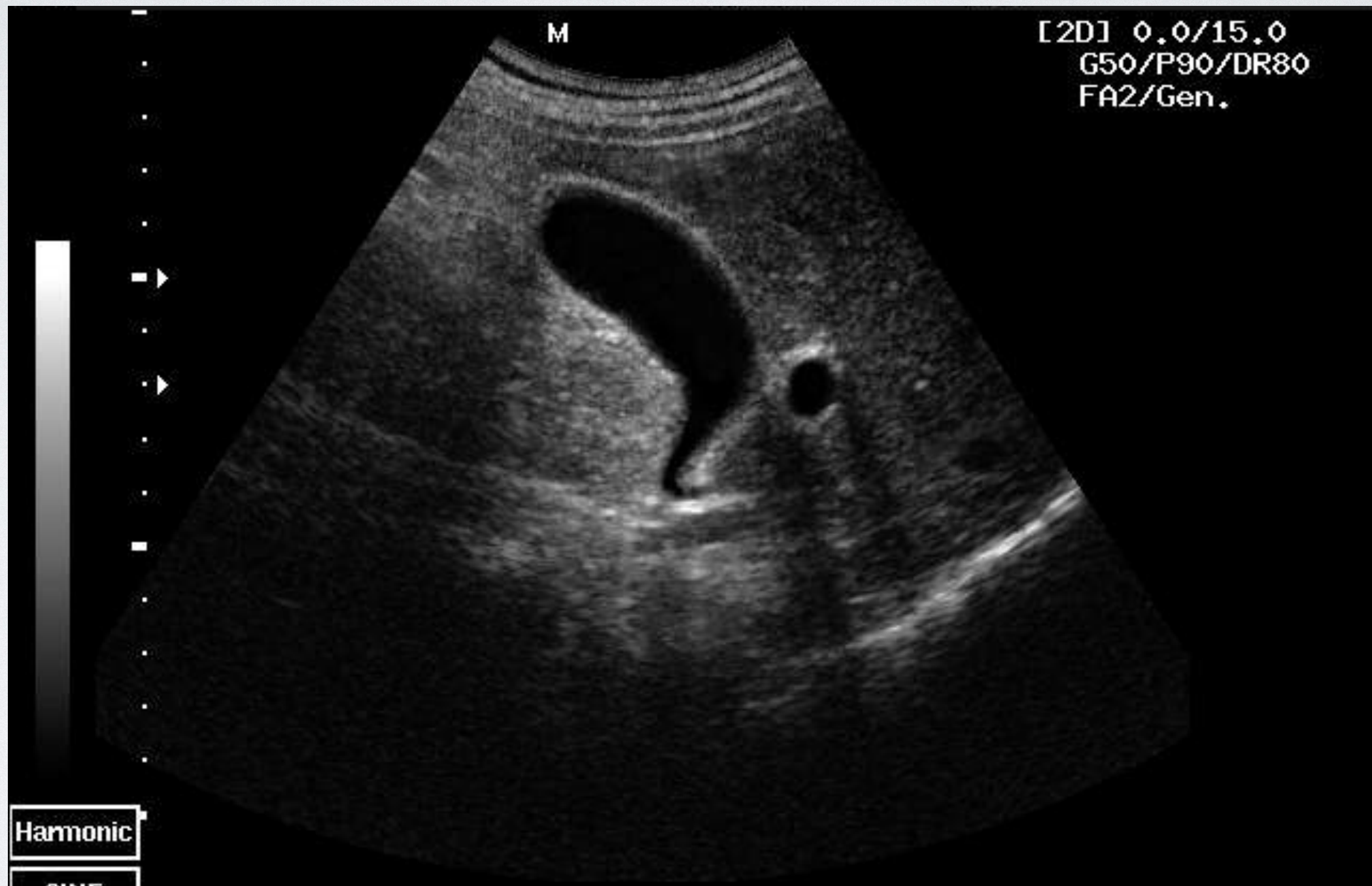


Imagen ecográfica normal

VESÍCULA BILIAR

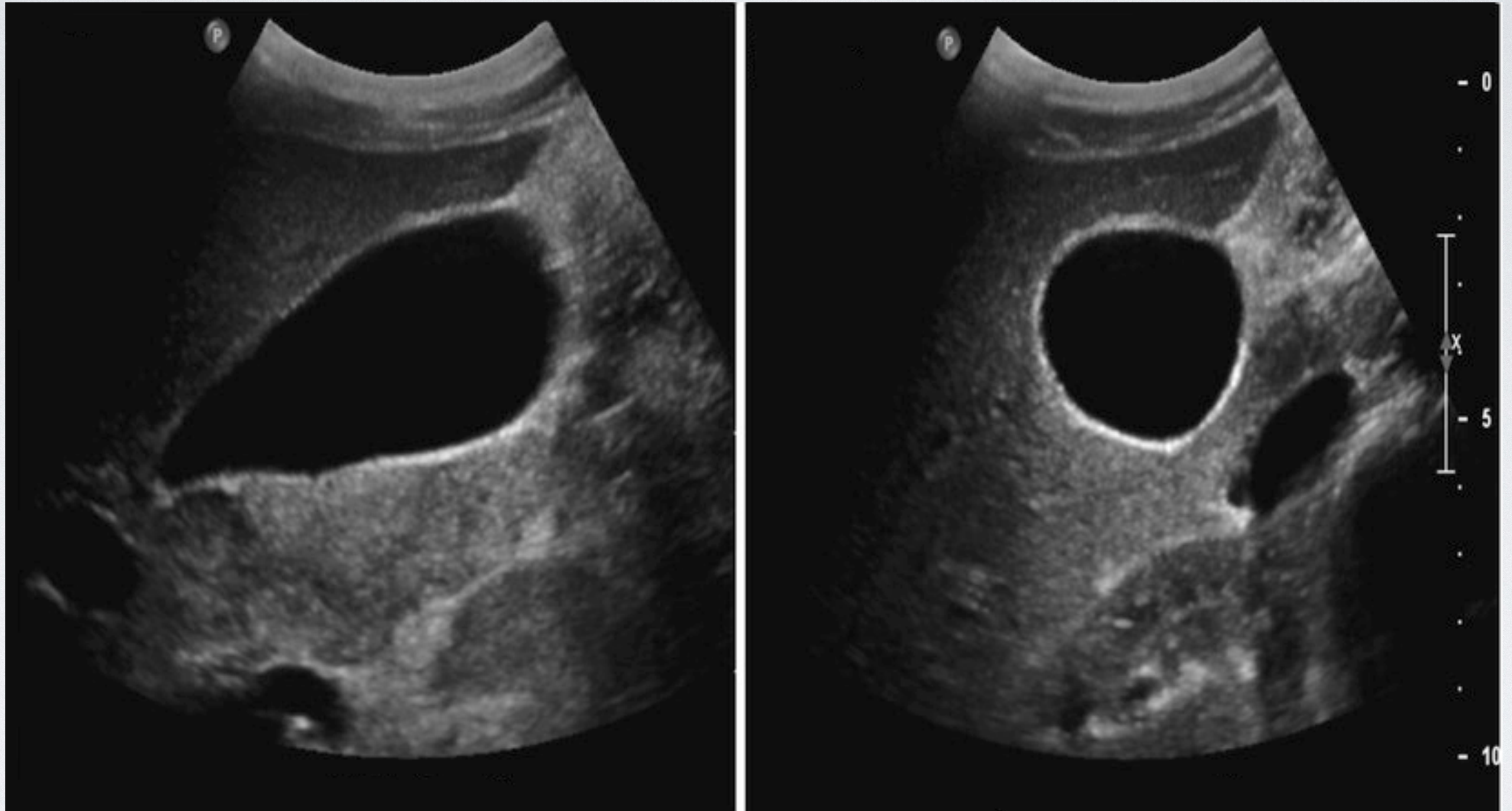


Imagen ecográfica normal

VESÍCULA BILIAR



Signo de Murphy ecográfico

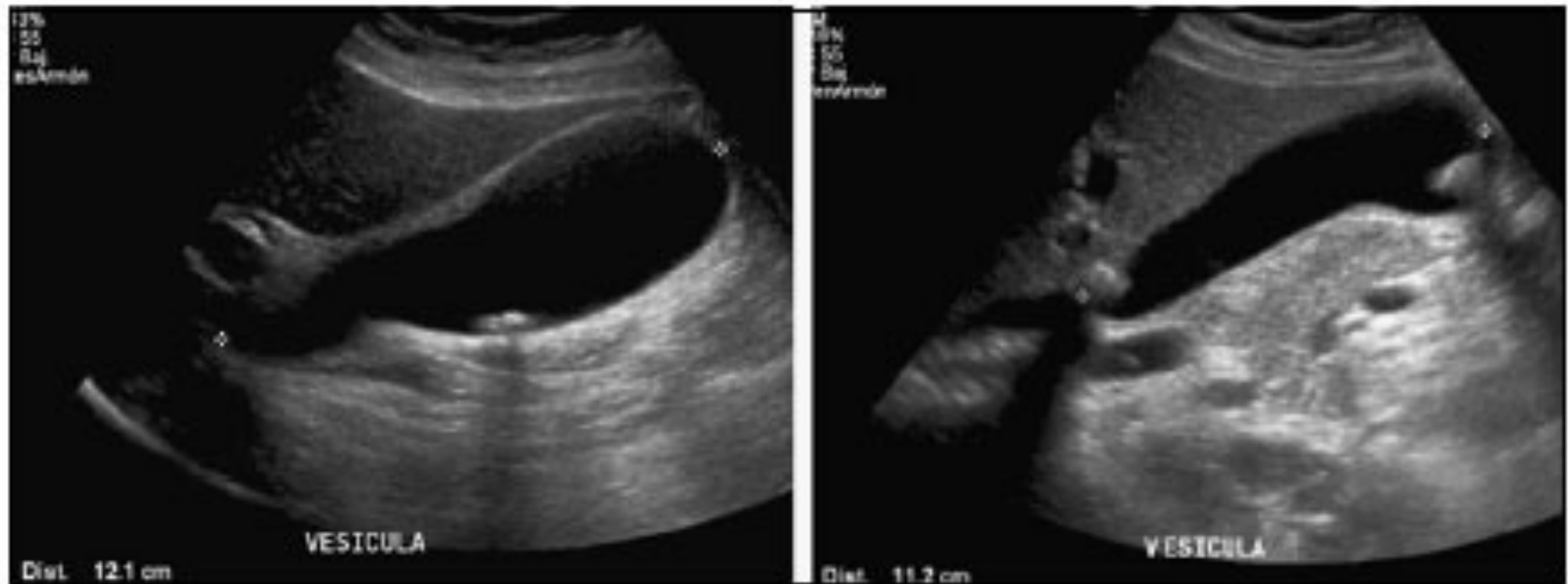
Colelitiasis

Grosor de la pared

Diámetro

Líquido o colecciones

VESÍCULA BILIAR



VESÍCULA BILIAR



Imagen ecográfica normal

VESÍCULA BILIAR



Imagen ecográfica normal

VESÍCULA BILIAR



Imagen ecográfica normal

RIÑONES

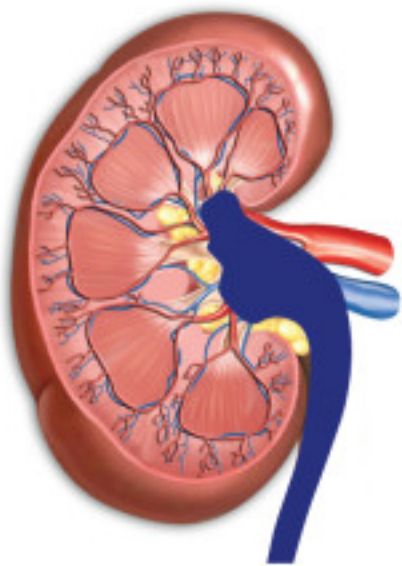


Hidronefrosis

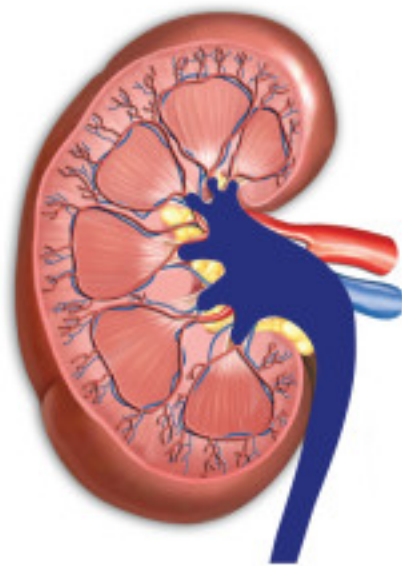
Tamaño

LOEs

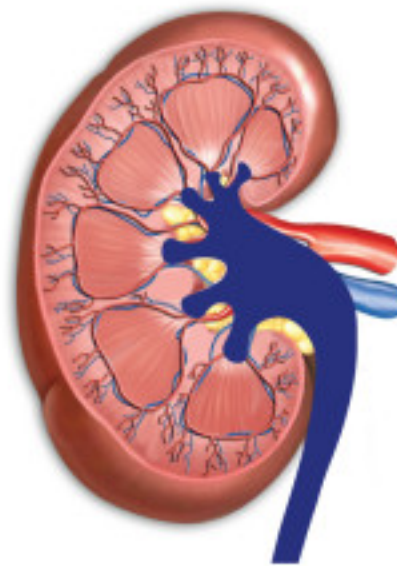
GRADOS DE HIDRONEFROSIS



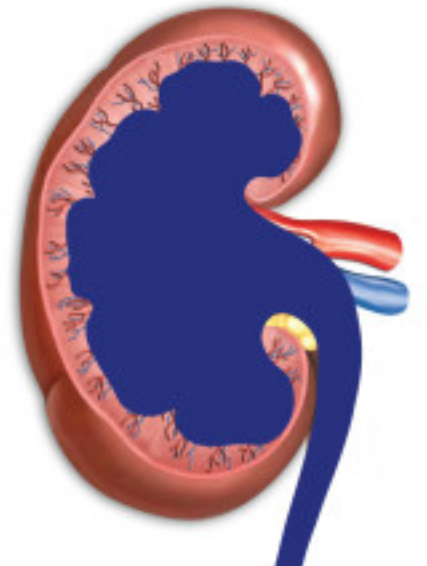
Leve



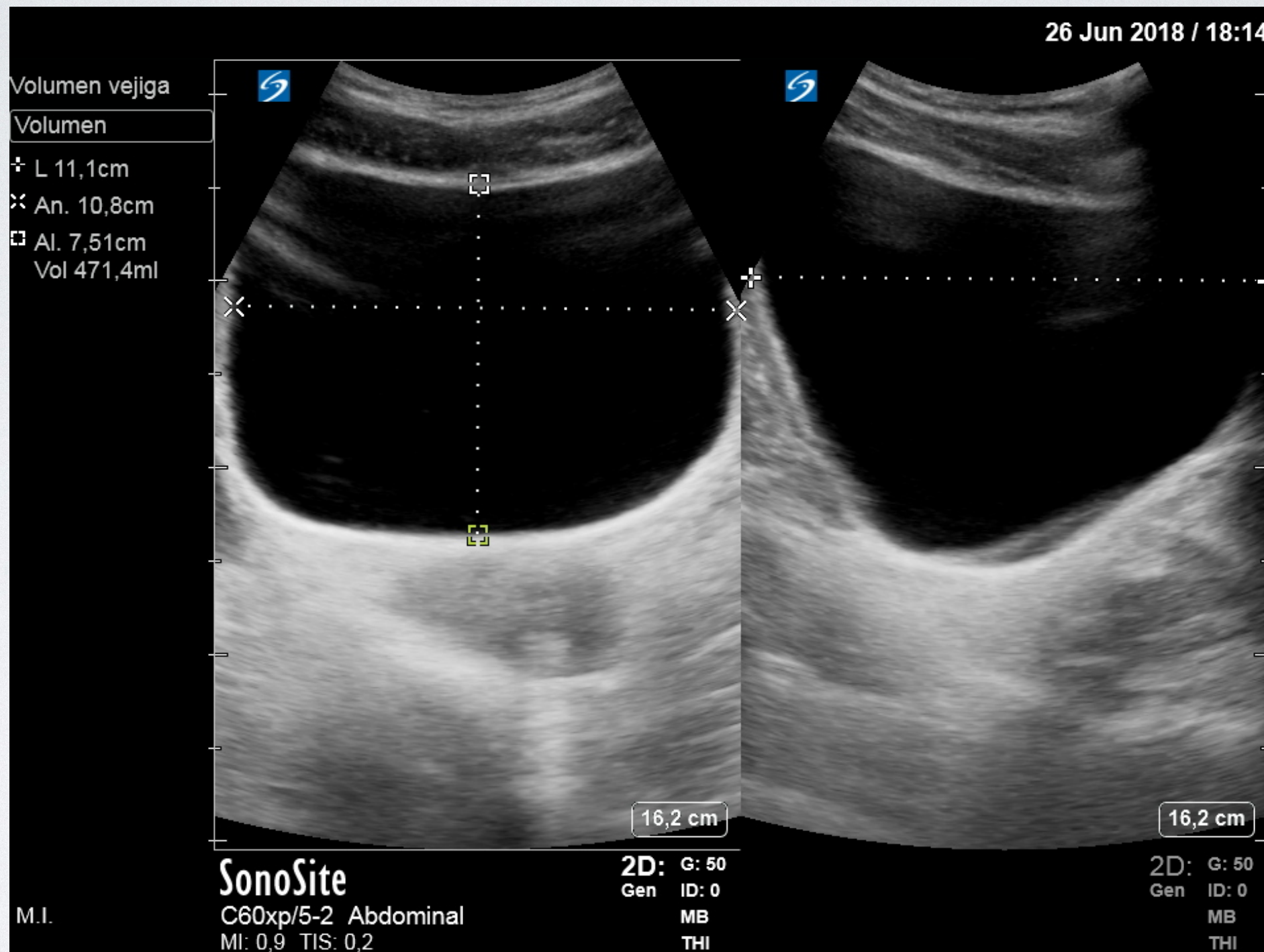
Moderado



Grave

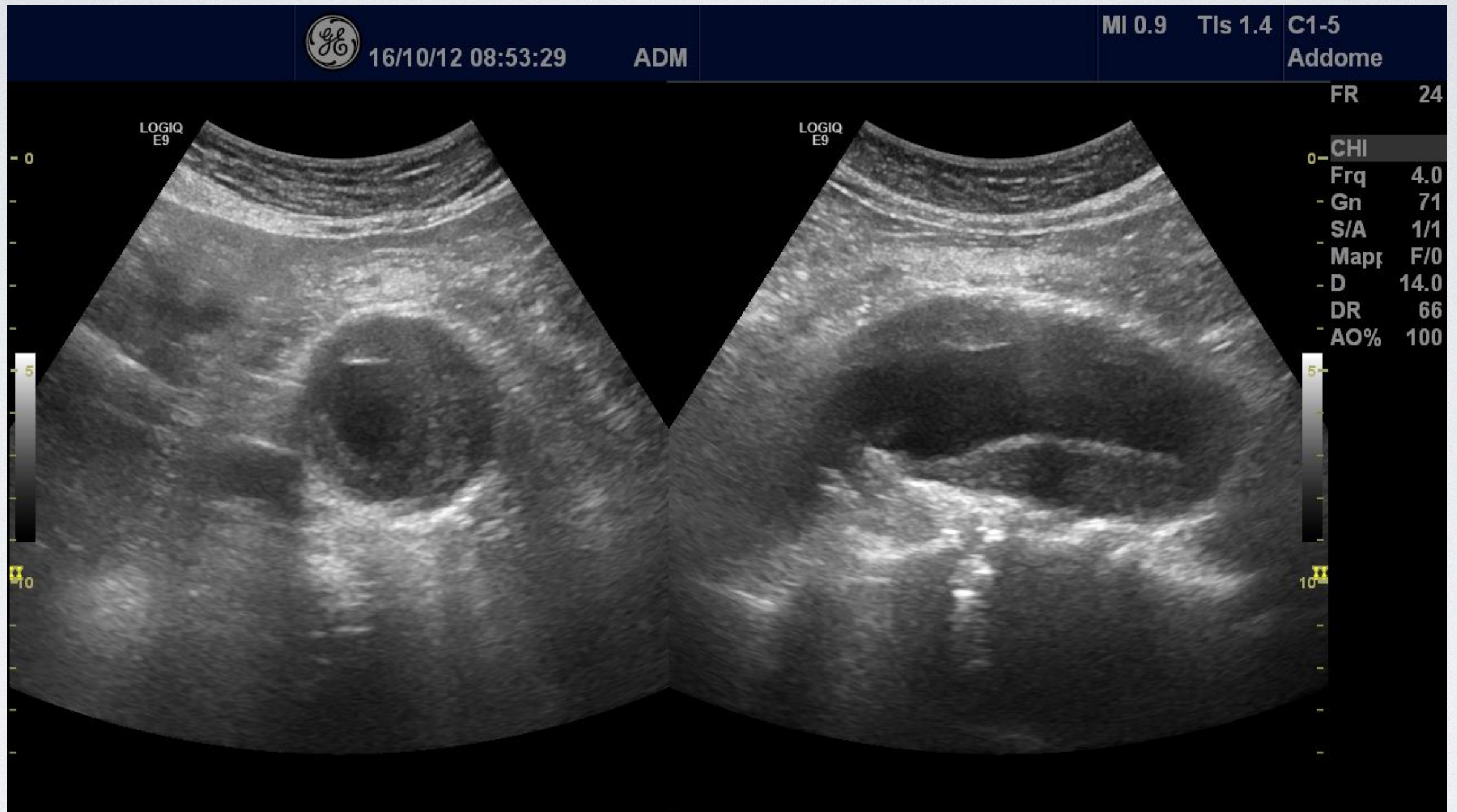


GLOBO VESICAL

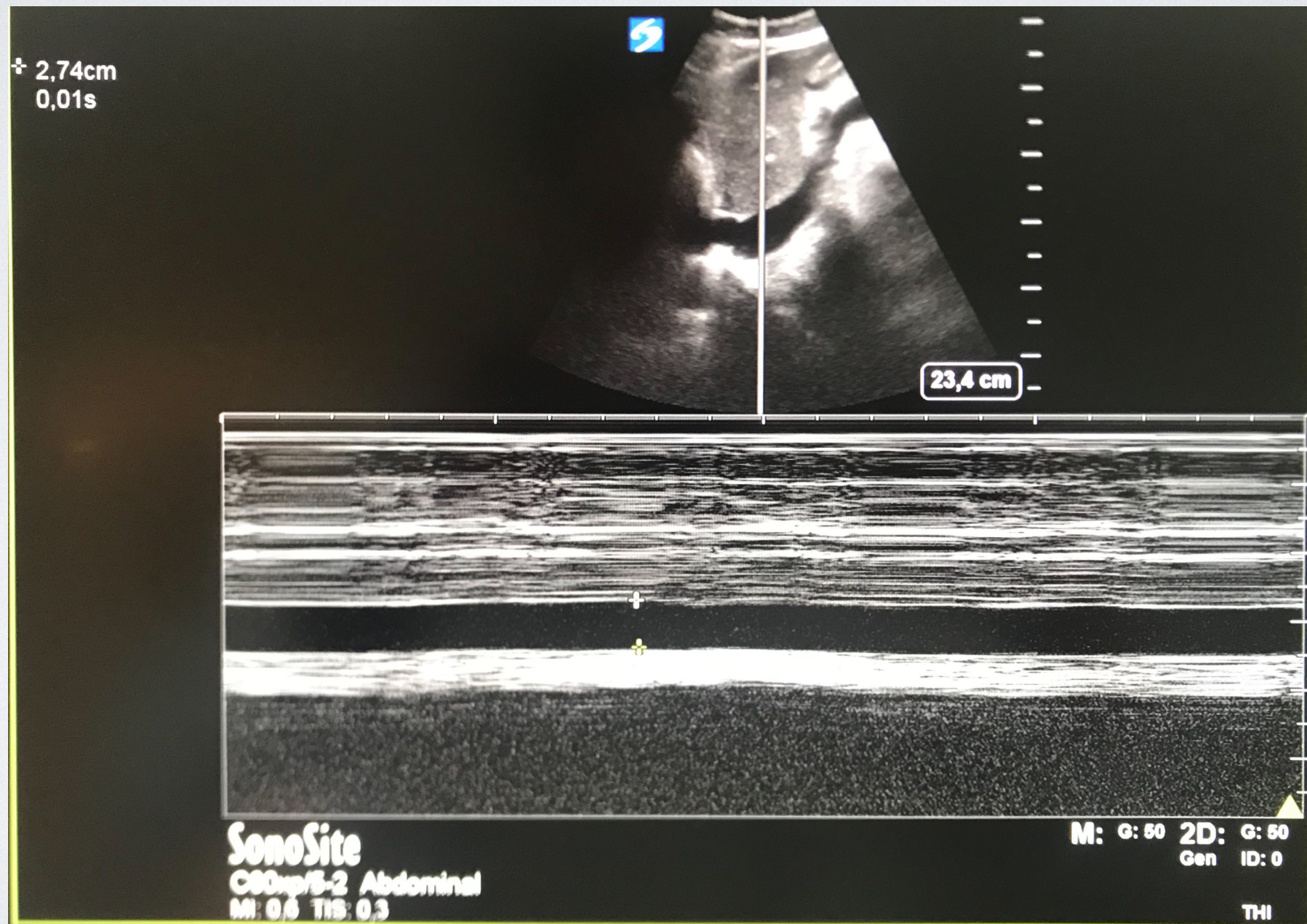


$$\text{Volumen vesical} = d1 \times d2 \times d3 \times 0,5$$

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



PRESIÓN VENOSA CENTRAL VCI



PRESIÓN VENOSA CENTRAL

VCI

VCI (cm)	Colapsabilidad respiratoria (%)	PVC (mmHg)
< 1,5	> 50	0 - 5
1,5 - 2,5	> 50	5 - 10
1,5 - 2,5	< 50	10 - 15
> 2,5	mínima variación	15 - 20

CASOS CLÍNICOS

CASO I

Paciente de 36 años cursando primer día postquirúrgico de cirugía de varicocele.

CASO I



CASO I

RESOLUCIÓN

SHOCK HIPOVOLÉMICO

Secundario a hemorragia intraabdominal como complicación de cirugía de varicocele.

CASO 2

Paciente de 56 años cursando segundo día postcateterismo con colocación de 2 stents en su casa que ha sufrido un síncope.

CASO 2



CASO 2

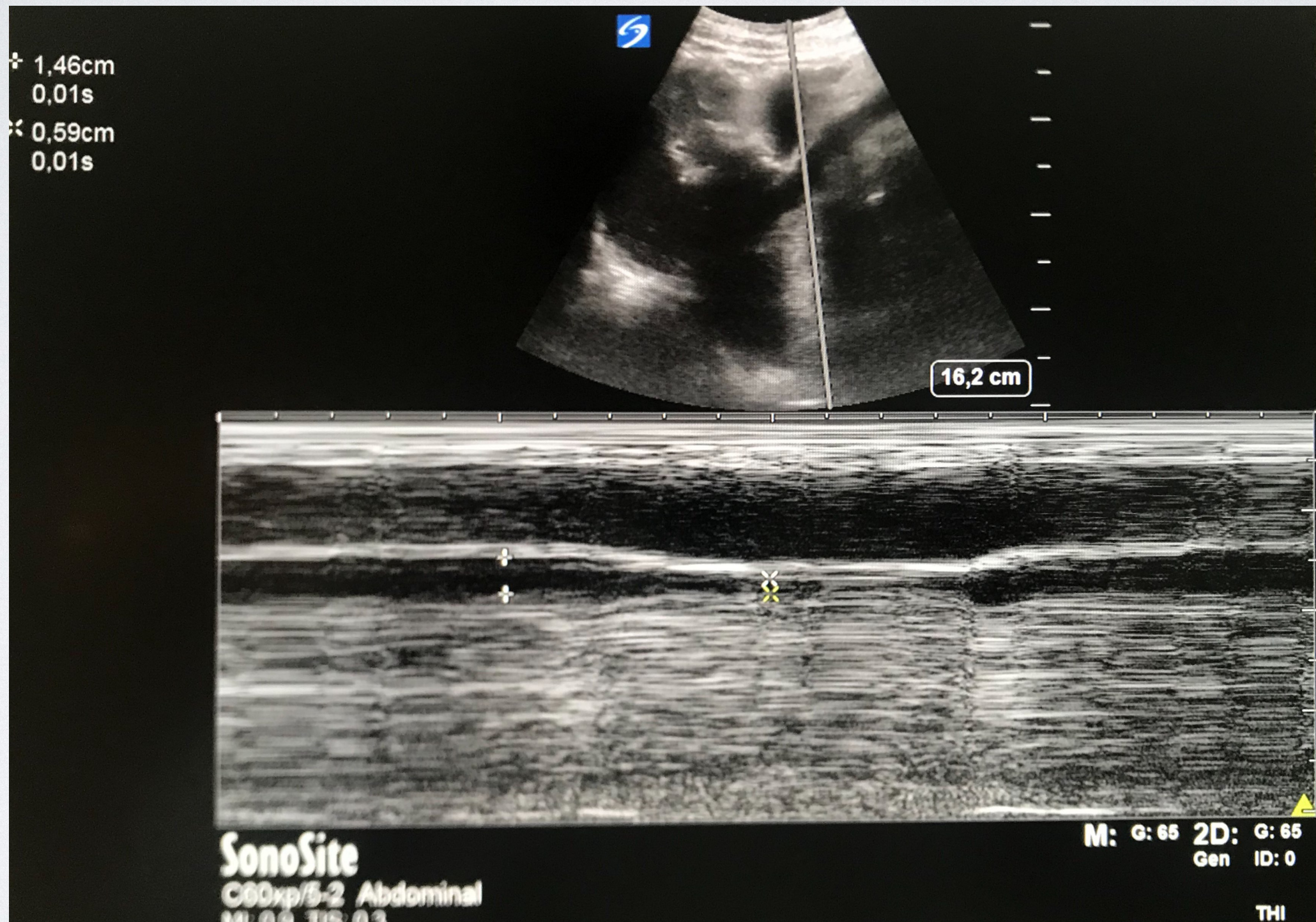
RESOLUCIÓN

TAPONAMIENTO CARDIÁCO

CASO 3

Paciente de 78 años con antecedentes de insuficiencia cardíaca que entra en fallo renal agudo.

CASO 3



PRESIÓN VENOSA CENTRAL

VCI

VCI (cm)	Colapsabilidad respiratoria (%)	PVC (mmHg)
< 1,5	> 50	0 - 5
1,5 - 2,5	> 50	5 - 10
1,5 - 2,5	< 50	10 - 15
> 2,5	mínima variación	15 - 20

CASO 3

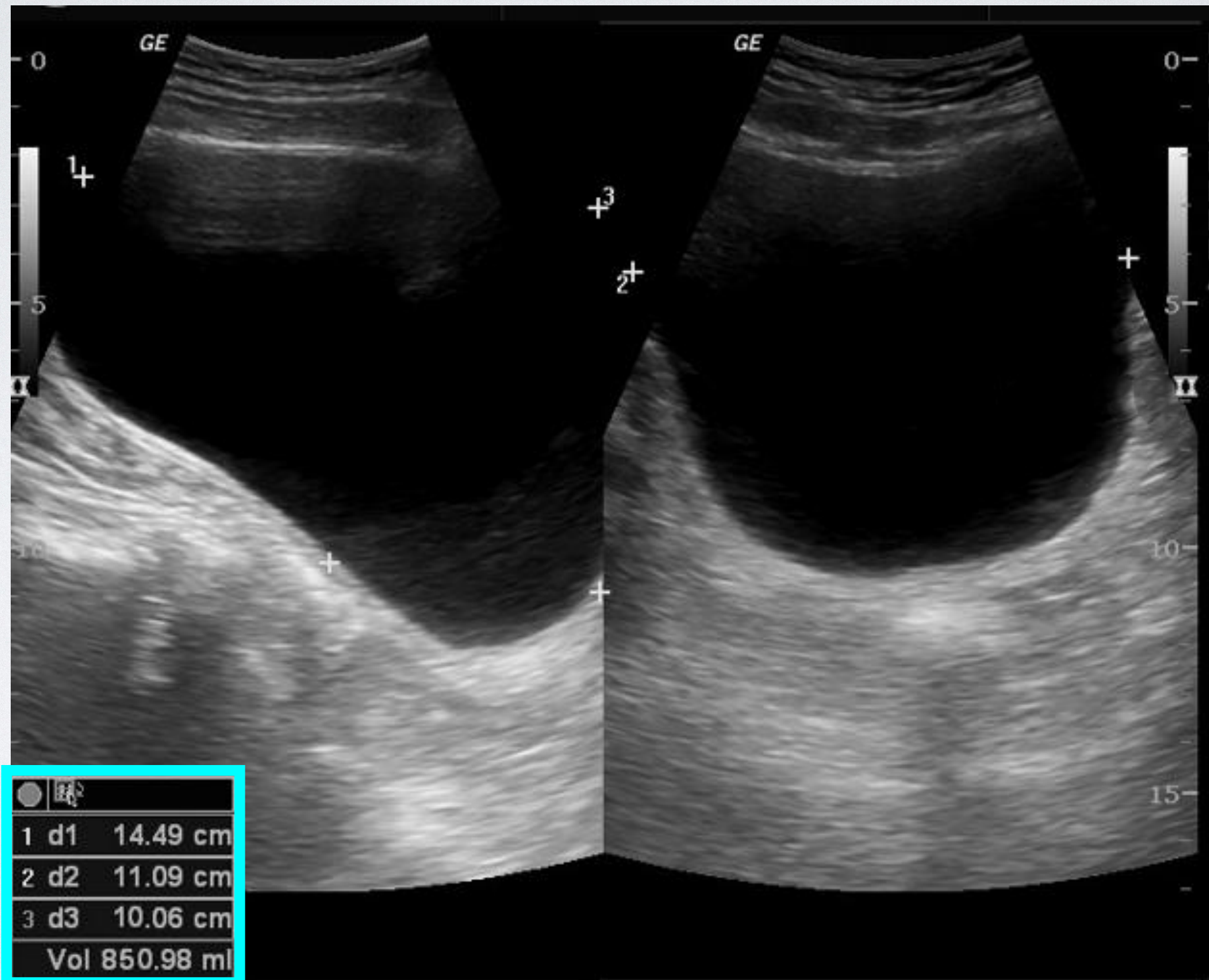
RESOLUCIÓN

FALLO RENAL AGUDO PRERRENAL

CASO 4

Paciente de 81 años al que su que hija lo trae a urgencias por encontrarse desorientado y hablando incoherencias desde hace unas 4 horas.

CASO 4



CASO 4

RESOLUCIÓN

SINDROME CONFUSIONAL
Globo vesical

CASO 5

Paciente de 56 años que consulta por dolor de inicio súbito en fosa lumbar izquierda...

CASO 5



CASO 5

RESOLUCIÓN

HIDRONEFROSIS SEVERA

MUCHAS GRACIAS