



POCUS VESICAL

D | **Dr**
Joshua Granados
ESPECIALISTA MEDICINA INTERNA



Objetivos de aprendizaje

POCUS VESICAL

Reconocer la morfología normal de la vejiga y valorar el contenido

BLADDER Determinar el volumen intraluminal

VECTOR ILLUSTRATION

Comprobar la correcta posición de Foley





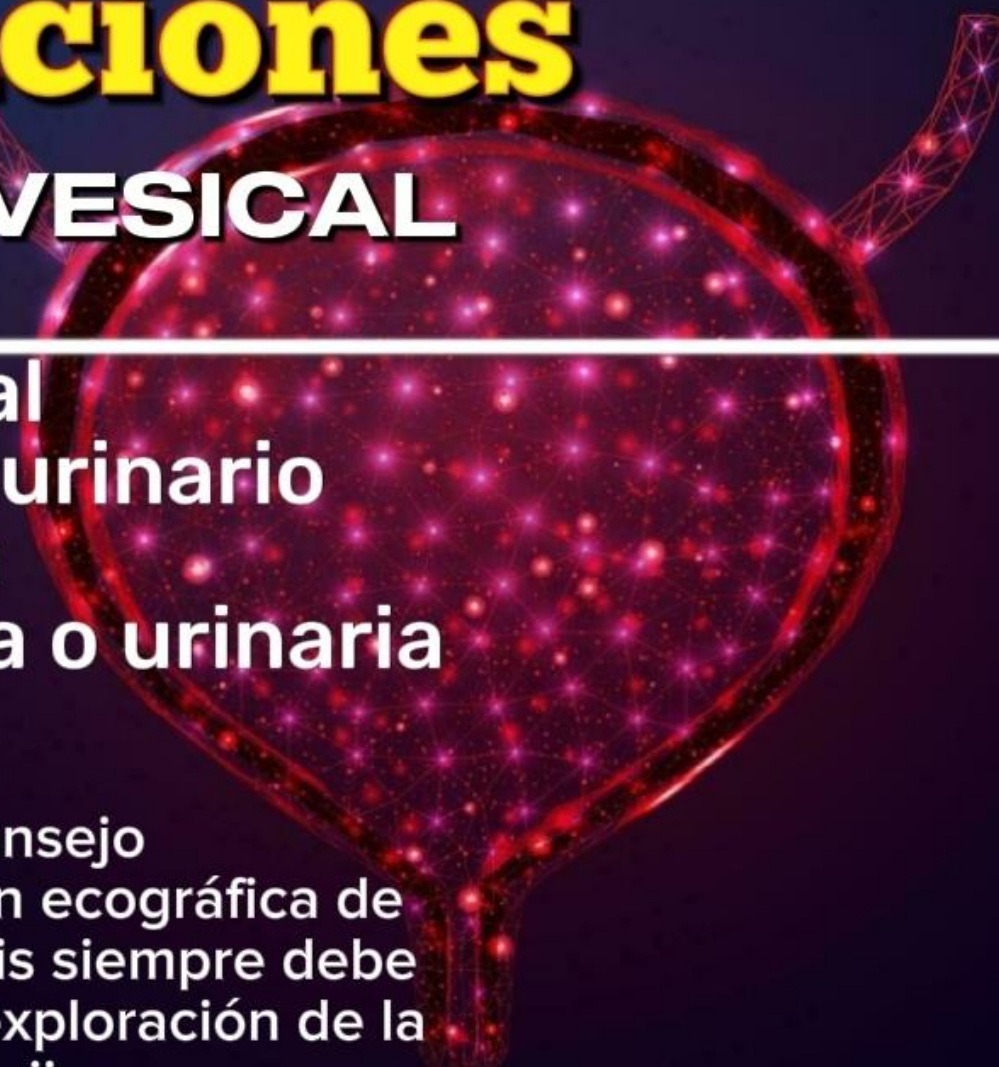
Indicaciones

POCUS VESICAL

- **Obstrucción posrenal**
- Posición del catéter urinario**
- Volumen de la vejiga**
- Patología de la vejiga o urinaria**

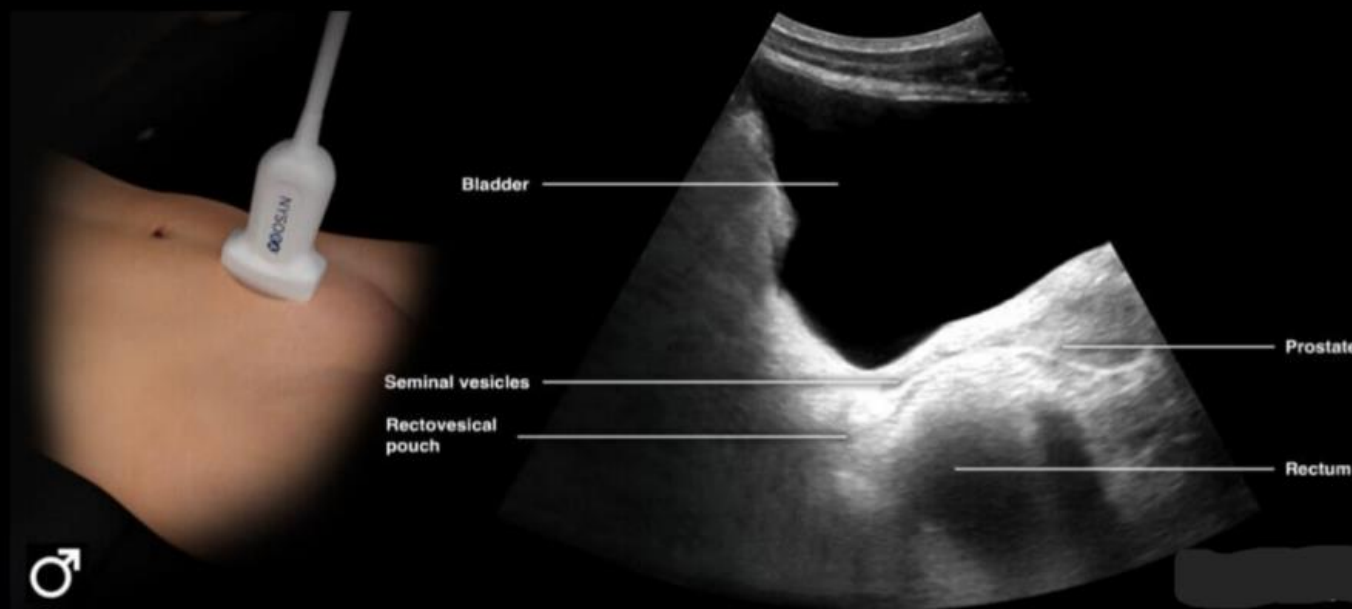
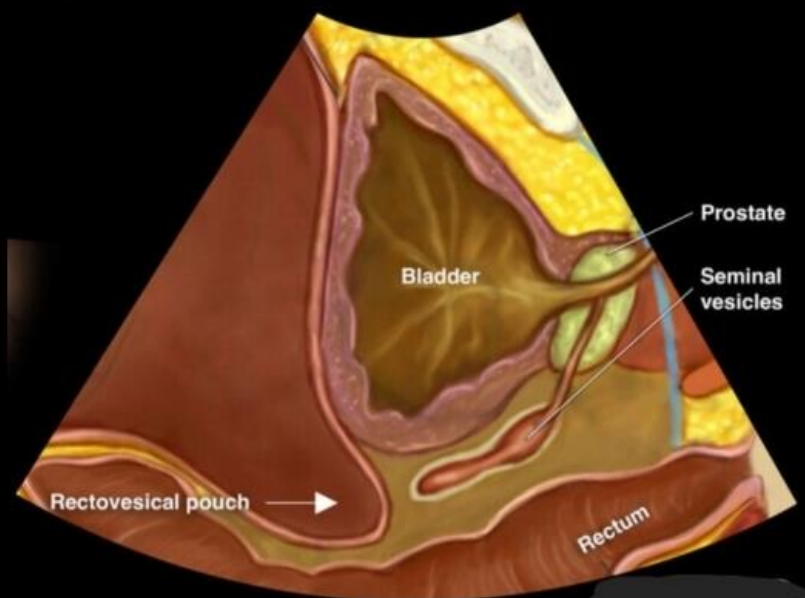
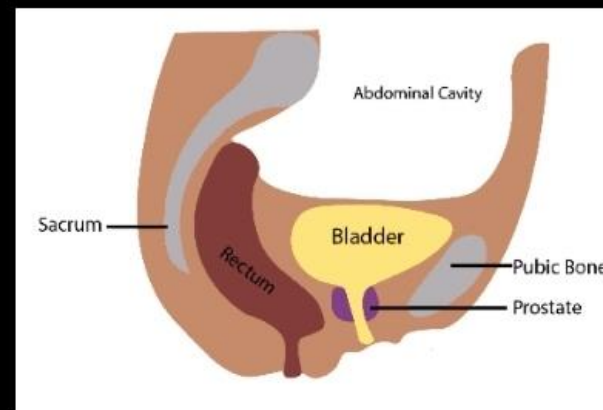
Consejo

La detección ecográfica de hidronefrosis siempre debe incluir una exploración de la vejiga.



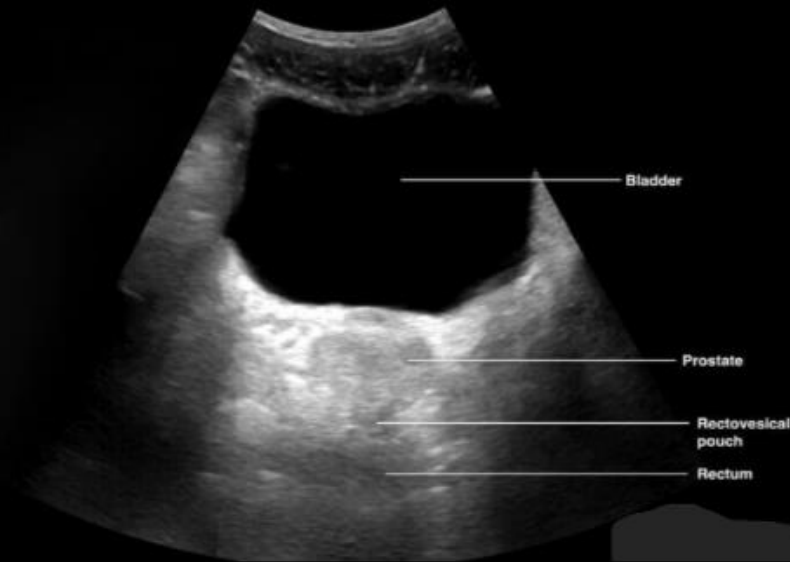
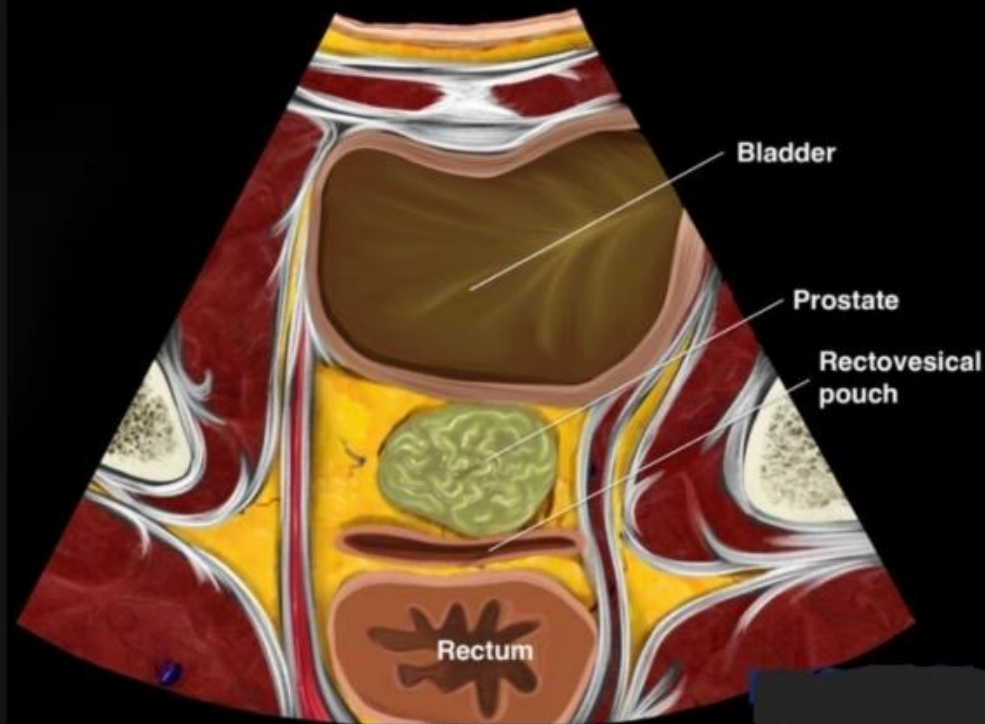
POCUS VESICAL

SONO-ANATOMIA

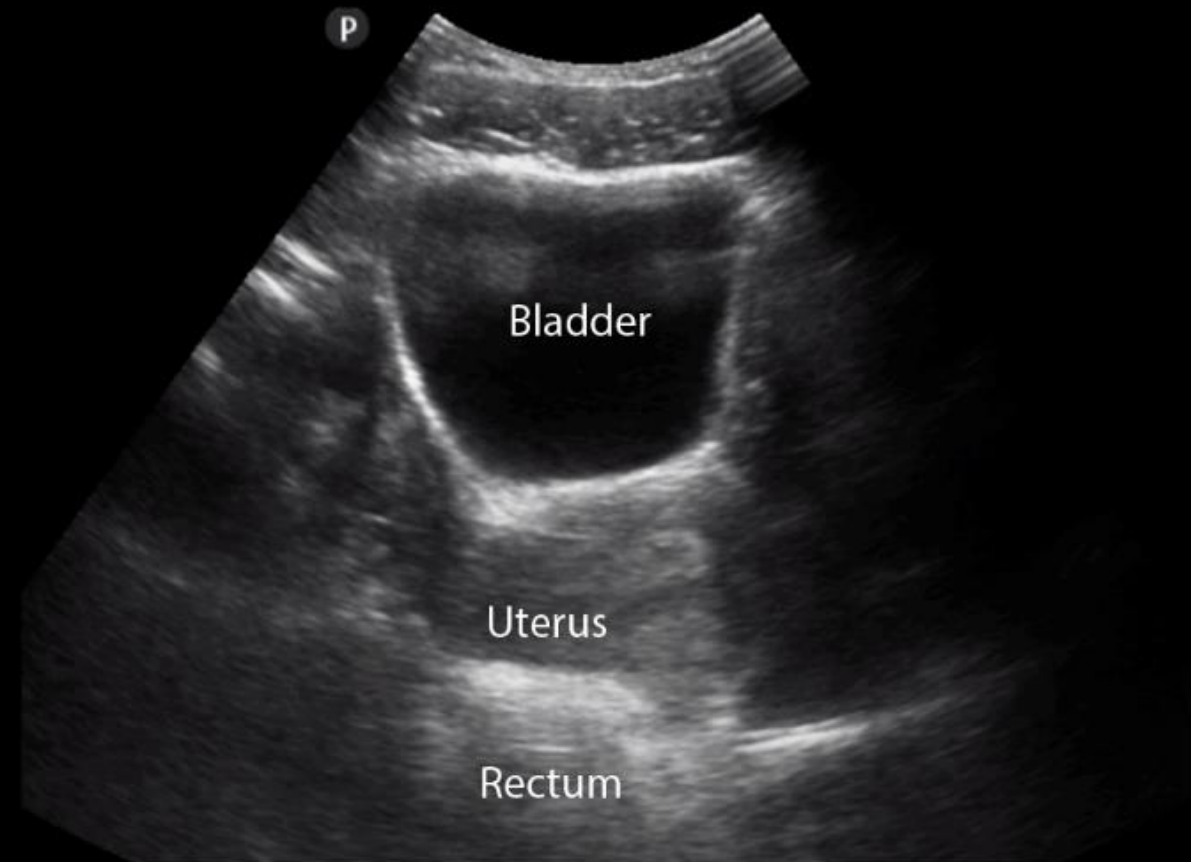
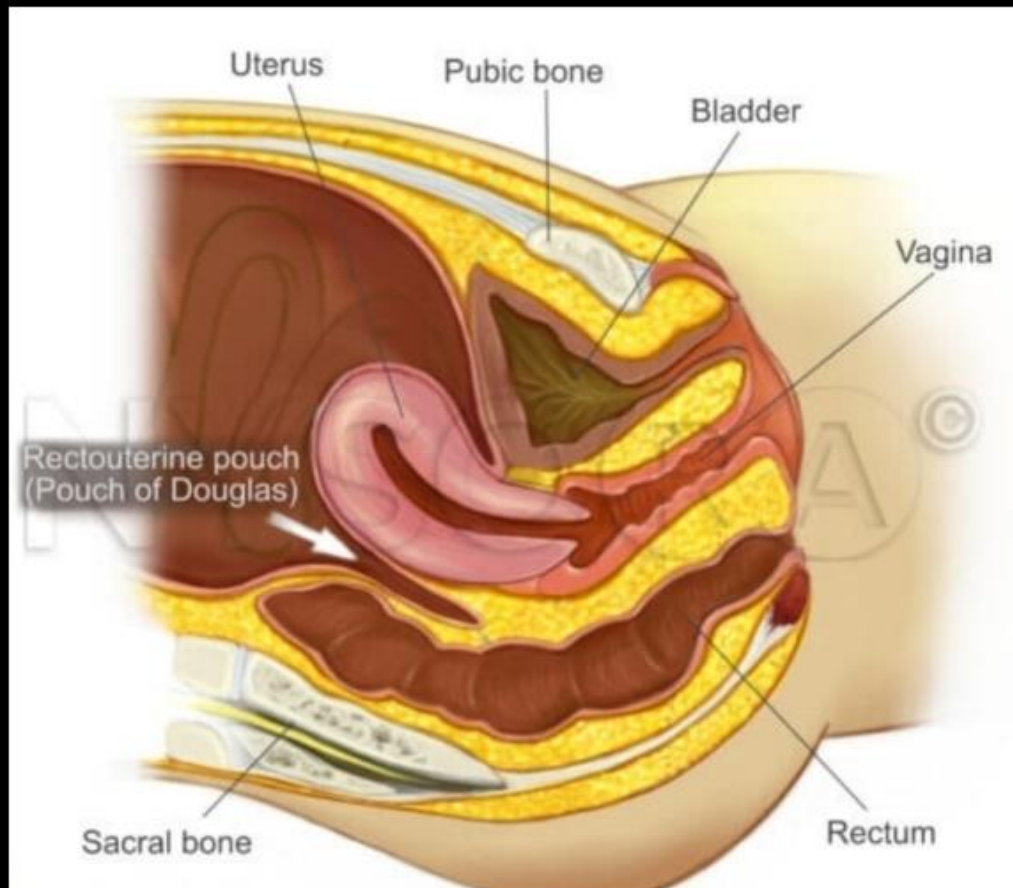
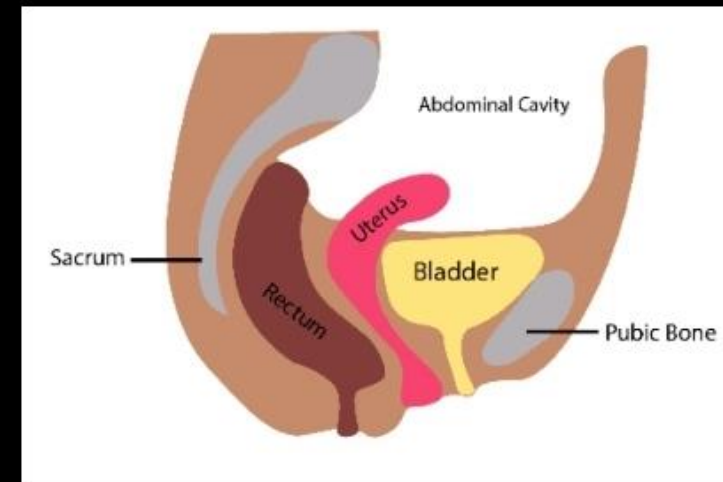


POCUS VESICAL

SONO-ANATOMIA



POCUS VESICAL SONO-ANATOMIA



POCUS VESICAL

SONO-SEMIOLÓGIA: CONFIGURACIÓN DEL ECÓGRAFO

TRANSDUCTOR: CURVILÍNEO

PREAJUSTE DE ULTRASONIDO: ABDOMINAL

**ORIENTACIÓN ABDOMINAL: MARCA DE ÍNDICE HACIA EL LADO
DERECHO (TRANSVERSAL) DEL PACIENTE O CRANEAL (LONGITUDINAL).**

PROFUNDIDAD CRANEAL: 10-15 CM



Curved array probe

POCUS VESICAL

SONO-SEMILOGÍA

PROTOCOLO DE ECOGRAFÍA DE VEJIGA PASO A PASO



POCUS VESICAL

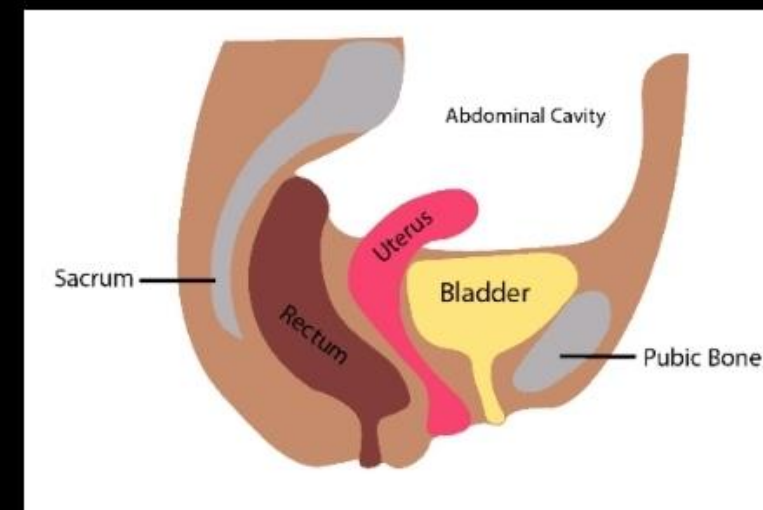
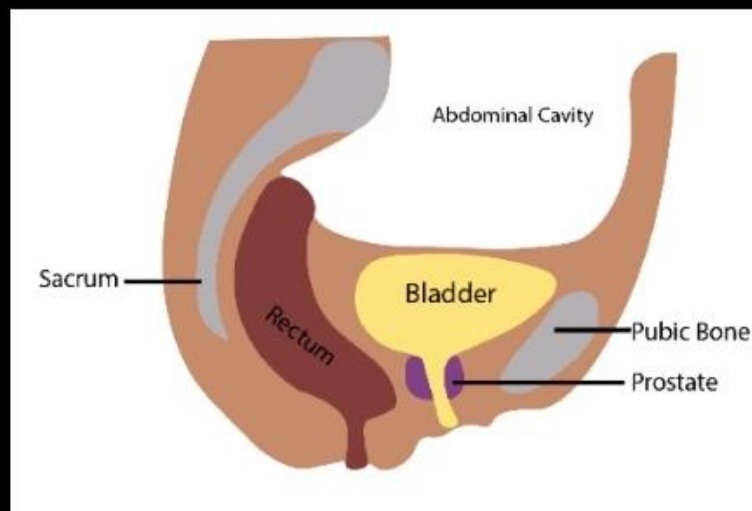
SONO-SEMILOGIA

PASO 1: ESCANEEO LONGITUDINAL



Coloque el transductor con el indicador apuntando hacia la cabeza del paciente en la línea media del paciente, justo encima de la sínfisis púbica.

- Mueva la sonda de modo que apunte hacia la cavidad pélvica.



POCUS VESICAL

SONO-SEMIOLÓGIA

PASO 1: ESCANEEO LONGITUDINAL



Identifique la vejiga, los gases intestinales, el útero (mujeres),
la próstata (hombres) y el recto.

Observe los bordes laterales de la vejiga inclinando/moviendo
la sonda hacia la izquierda y la derecha.



POCUS VESICAL

SONO-SEMIOLÓGIA

PASO 2: ESCANEEO TRANSVERSAL



Centre la vejiga y gire el transductor 90 grados en sentido contrario a las agujas del reloj.

El indicador debe apuntar ahora hacia el lado derecho del paciente.

Asegúrese de inclinar la sonda de ultrasonido para que escanee la cavidad pélvica.



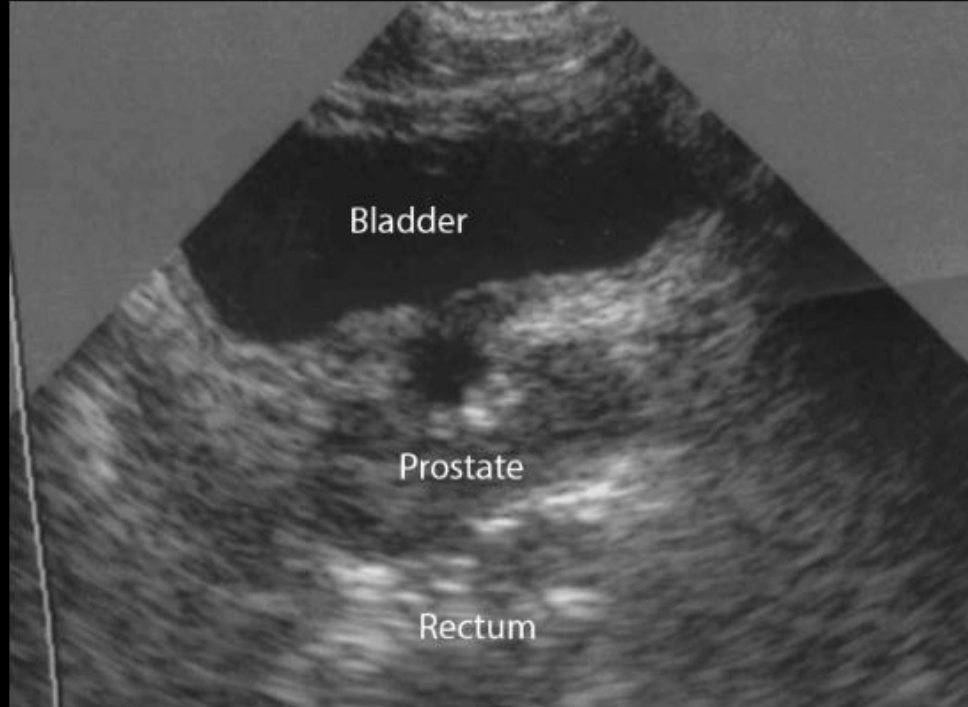
POCUS VESICAL

SONO-SEMIOLÓGIA

PASO 2: ESCANEEO TRANSVERSAL



Identifique la vejiga, el útero (mujeres), la próstata (hombres) y el recto.
Incline o abanique la sonda para examinar toda la vejiga, de superior a inferior.



POCUS VESICAL

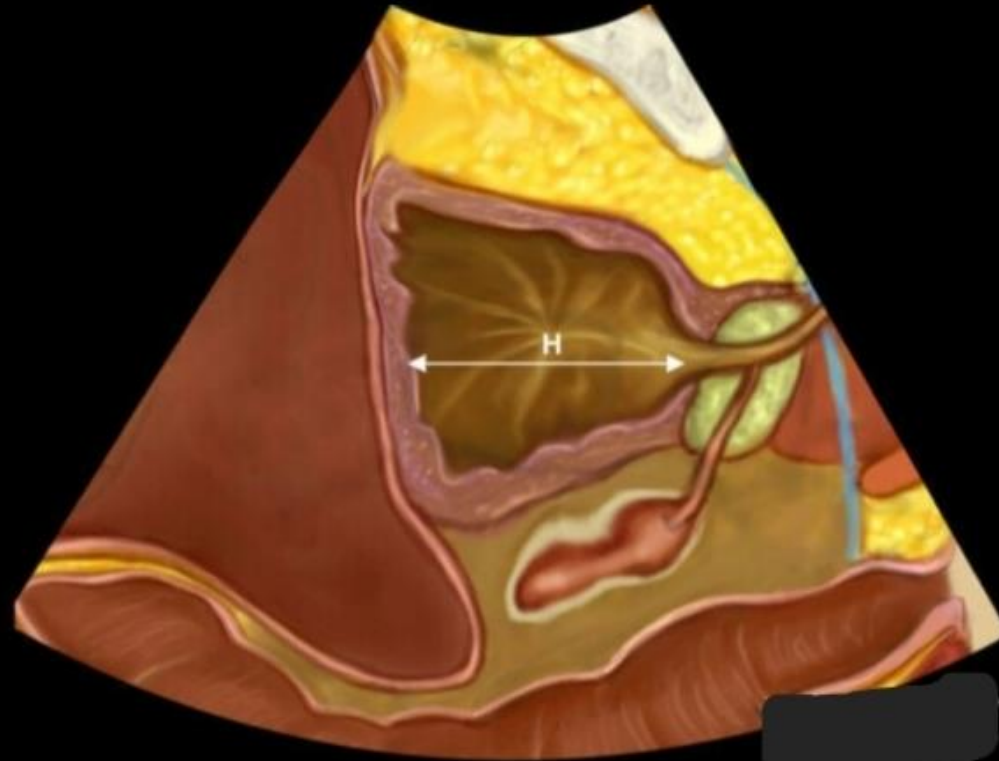
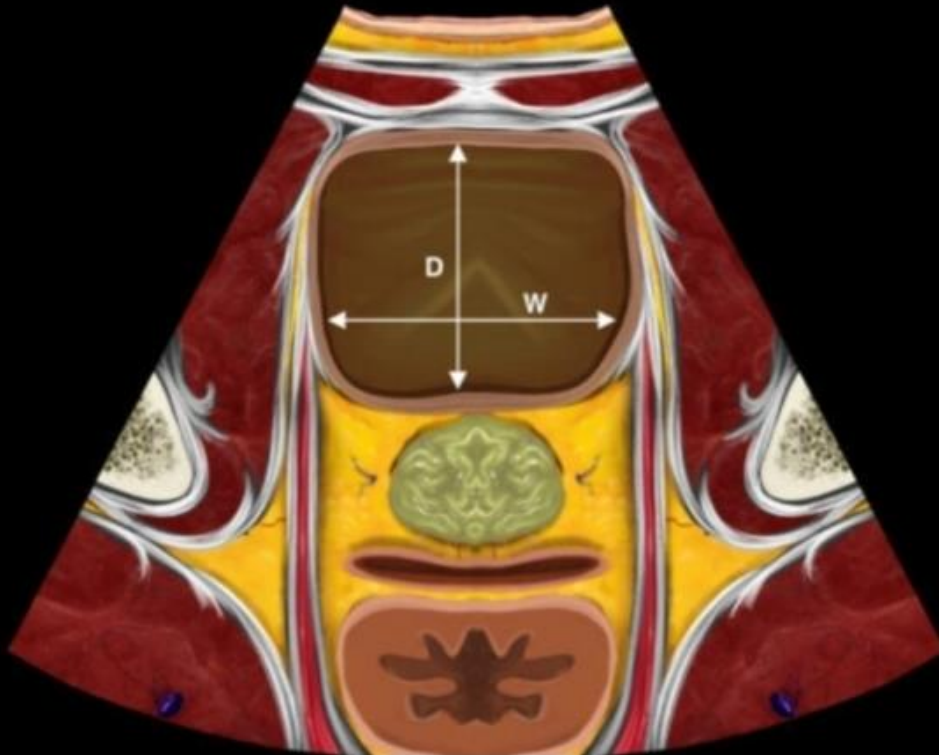
SONO-SEMILOGIA

PASO 3: VOLUMEN VEJIGA

En adultos sanos, el volumen total de la vejiga debe ser inferior a 300-400 ml y el volumen residual posmiccional < 50-100 ml.



Ancho máximo (cm) x
Profundidad (cm) x Alto (cm)
x 0,72 (factor de corrección) =
Volumen de la vejiga (ml)

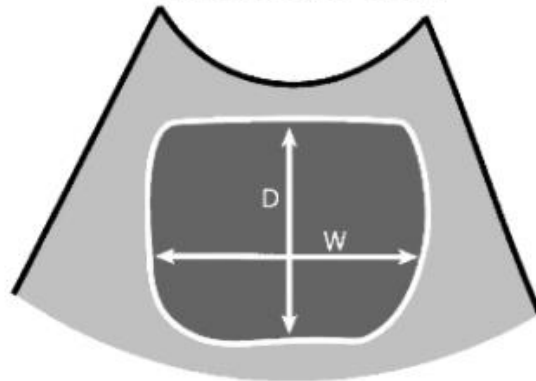




Según la forma tridimensional de la vejiga, se pueden utilizar otros factores de corrección para mejorar la precisión de la estimación del volumen de la vejiga

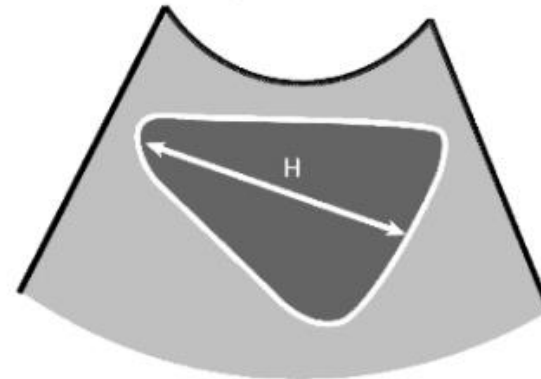
$$\text{Bladder Volume} = \text{Width} \times \text{Depth} \times \text{Height} \times 0.7^*$$

Transverse View



W = Width
D = Depth

Longitudinal View



H = Height

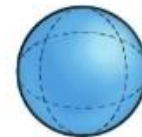
*0.7 is the correction coefficient. This value depends on the shape of the bladder

Prisma triangular: 0,66

Cilindro: 0,81

Esférico: 0,52

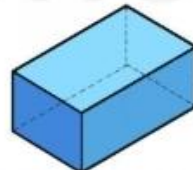
Cuboides: 0,89



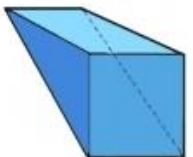
Spherical correction factor: 0.52



Cylinder correction factor: 0.81



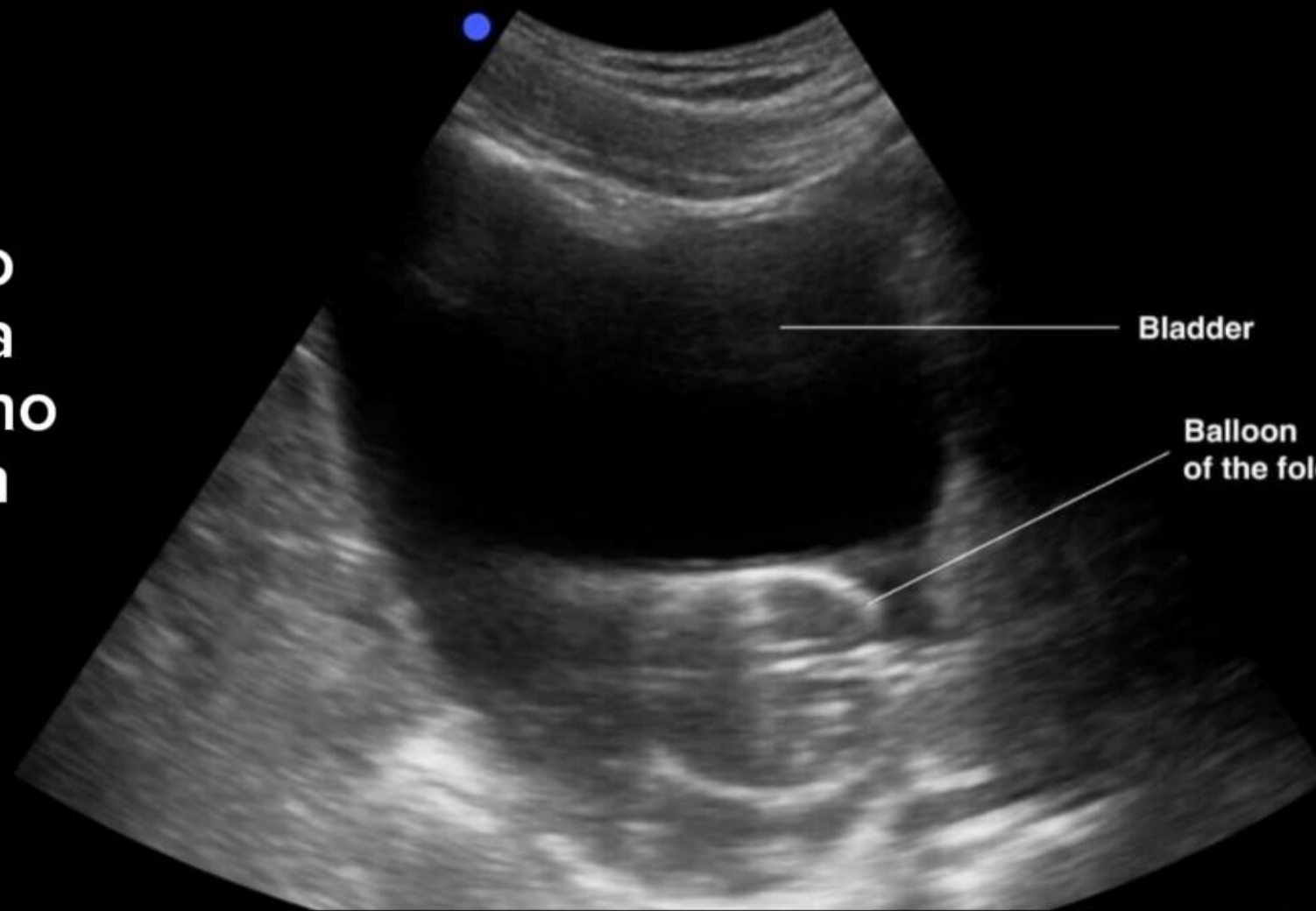
Cuboid correction factor: 0.89



Triangular prism correction factor: 0.66



Un catéter urinario correctamente colocado dará como resultado una vejiga vacía o una vejiga no distendida con un balón intraluminal.





Si el balón está rodeado de líquido hipoeecogénico, la foley puede estar obstruido.



POCUS VESICAL

EVALUACIÓN DE LA POSICIÓN DE FOLEY



Si el balón está rodeado
de líquido hipoeecogénico,
la foley puede estar obstruido.



POCUS VESICAL

OTRAS PATOLOGÍAS

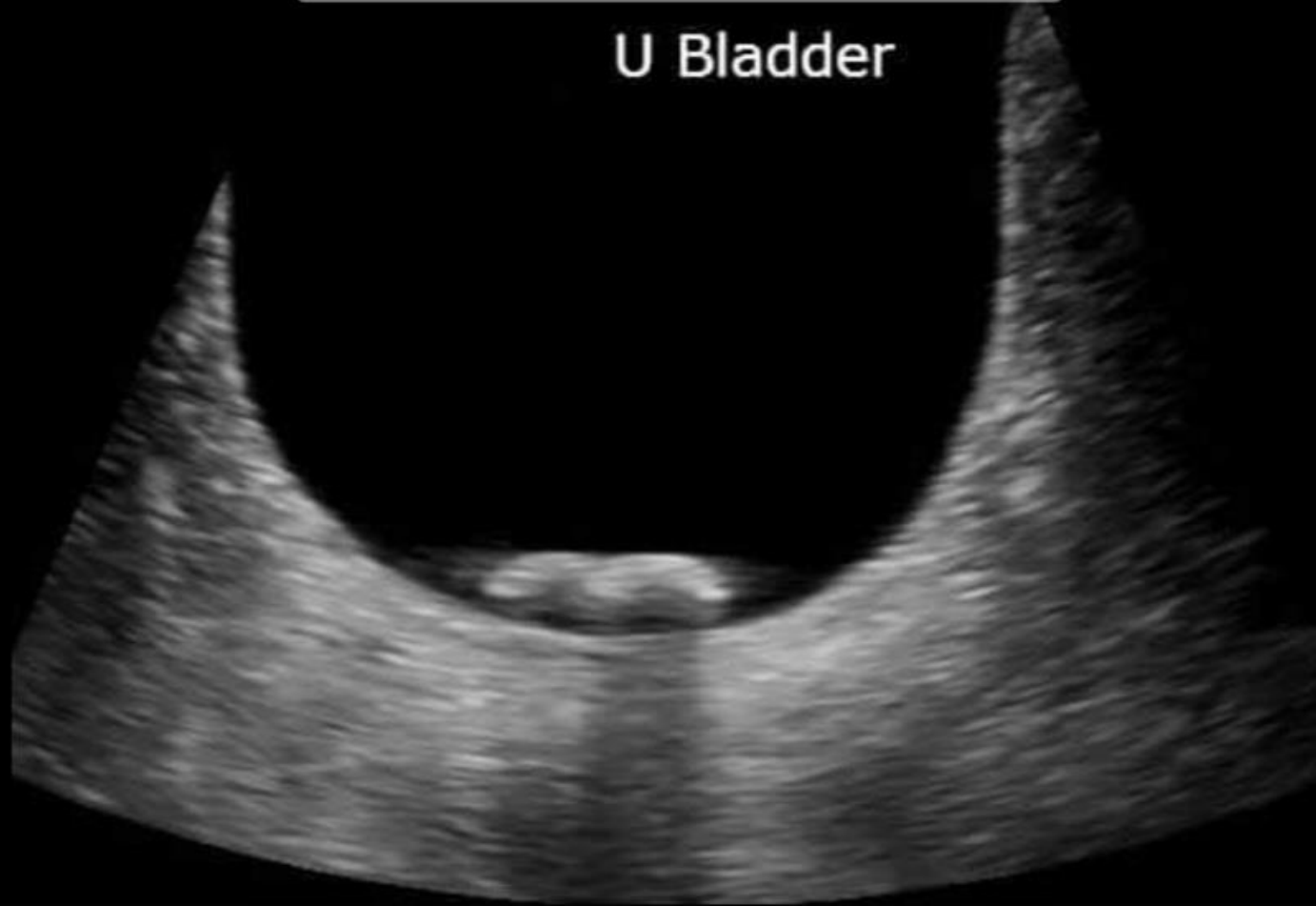


Cálculos



Los cálculos en la vejiga siempre se presentarán en la pared posterior de la vejiga y normalmente crearán una sombra acústica.

U Bladder



POCUS VESICAL

OTRAS PATOLOGÍAS



Cálculos



Los cálculos en la vejiga siempre se presentarán en la pared posterior de la vejiga y normalmente crearán una sombra acústica.



POCUS VESICAL

OTRAS PATOLOGÍAS

m



Masas



Las masas vesicales suelen tener una forma irregular.





Coágulos



RENAL M
C6-2
32Hz
13.0cm

Los coágulos de sangre pueden comportarse como masas en la vejiga, pero suelen ser móviles:

2D

Gen 51
58
2/3/5

G
P R
2.0 6.0

13.0cm

POCUS VESICAL

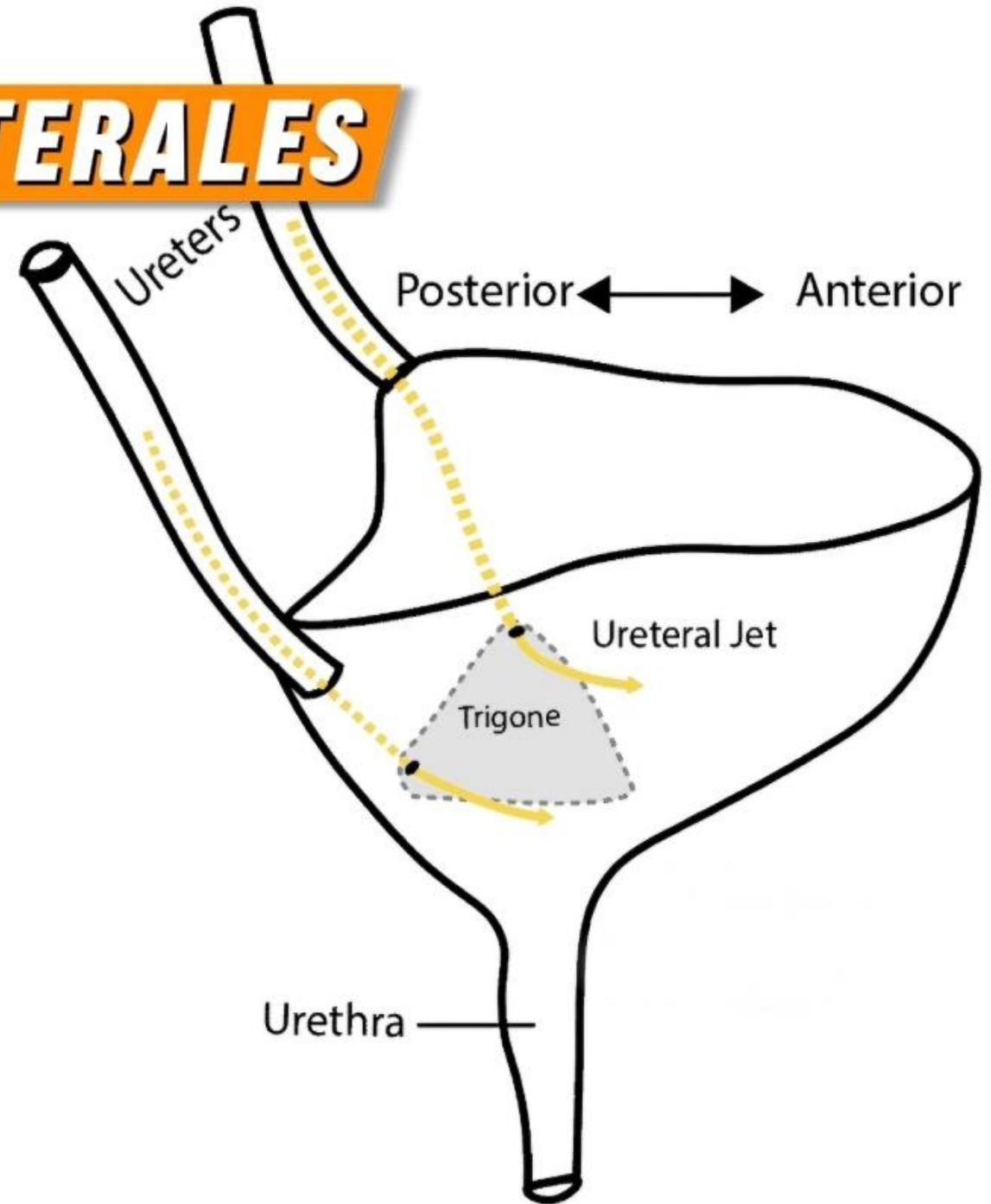
CHORROS O JETS URETERALES

Los uréteres se insertan en el trigono de la vejiga.

Al escanear la pared posterior de la vejiga con Doppler y en orientación transversal, se pueden identificar los chorros ureterales.

La presencia de chorros indica flujo permeable a través de los uréteres.

La ausencia de chorros ureterales nos indica una obstrucción.



POCUS VESICAL

CHORROS O JETS URETERALES

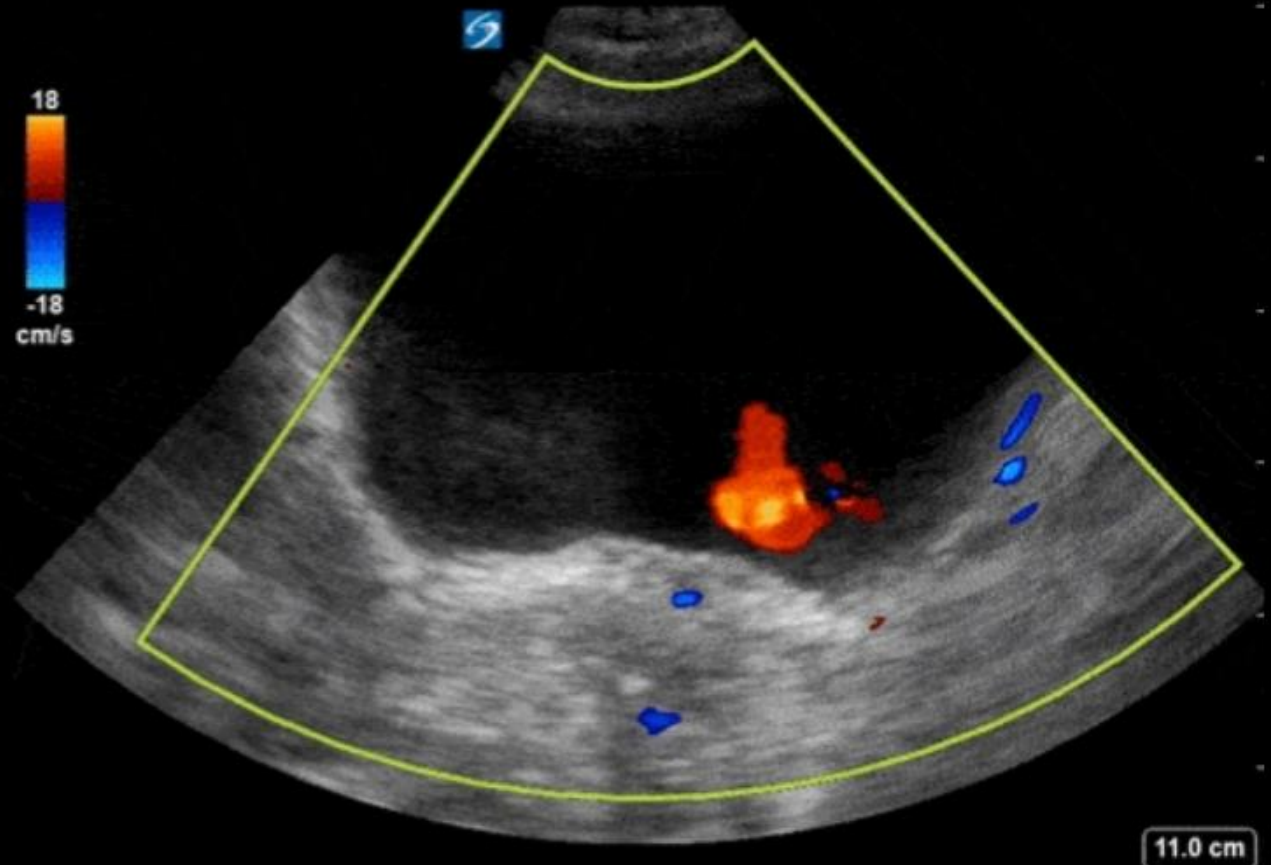


Los uréteres se insertan en el trígono de la vejiga.

Al escanear la pared posterior de la vejiga con Doppler y en orientación transversal, se pueden identificar los chorros ureterales.

La presencia de chorros indica flujo permeable a través de los uréteres.

La ausencia de chorros ureterales nos indica una obstrucción.



27 Apr 2018 / 16:01