

Valor del ultrasonido Doppler color en las masas anexiales

Autores:

Abait, Maria Lujan
De Sola Ramos, Cesar
Divita Anabel
Sarachi Ivelis
Baglivo Alejandra
Fernandez Sabrina
Mon, Guillermo



CENTRO DIAGNÓSTICO MON
La Plata, Buenos Aires

Objetivos del aprendizaje

Determinar cuál es el aporte del ultrasonido Doppler color en el estudio de las masas anexiales, y qué valor tiene en la conducta a seguir

Revisión del tema

El ultrasonido Doppler color es una herramienta útil en el estudio hemodinámico de las masas anexiales, especialmente en pacientes de alto riesgo en el screening de cáncer de ovario. Los hallazgos obtenidos nos orientan en el proceso diagnóstico y de seguimientos de estas pacientes. Inicialmente se estudian mediante ultrasonido por vía suprapúbica y endovaginal, con técnica Doppler color y pulsado

Varios elementos orientan hacia el diagnóstico de malignidad:

la persistencia y crecimiento de la masa (superior a 5 cm)

la existencia de proyecciones papilares parietales

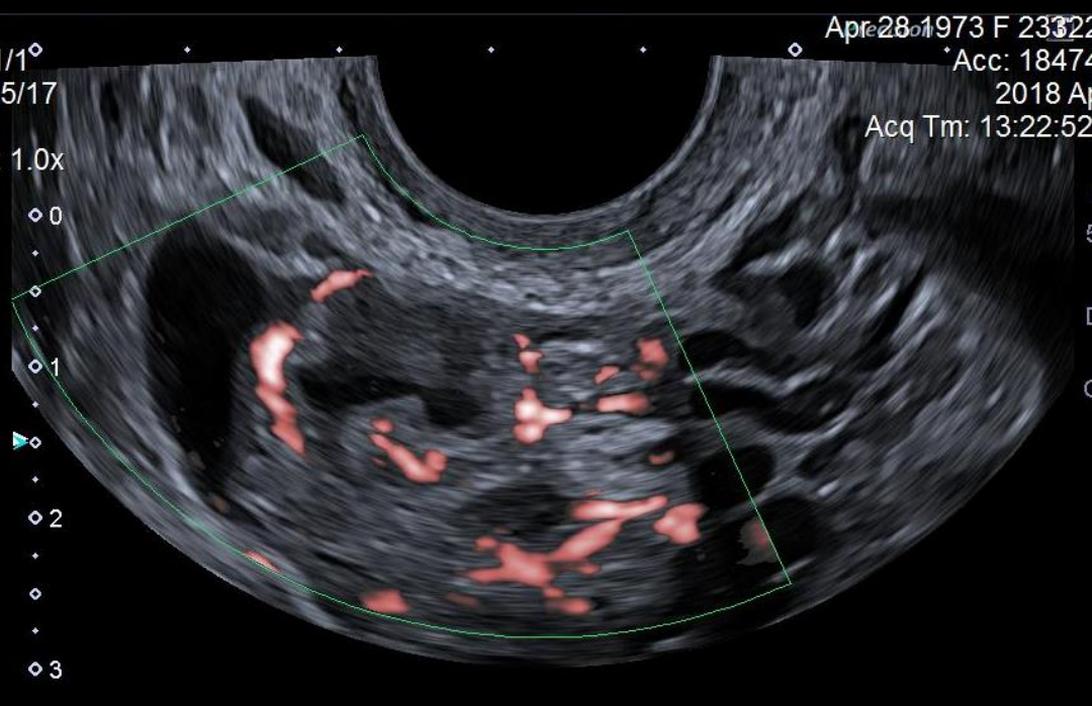
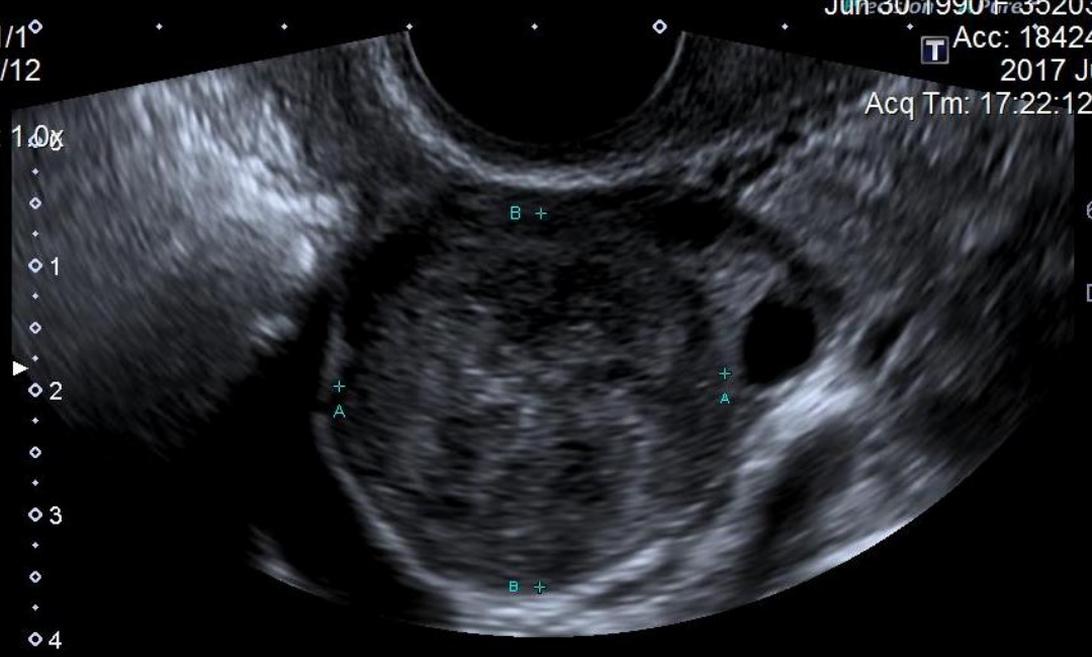
el hallazgo de necrosis, hemorragia o edema

la presencia de tabiques

la existencia de abundante vascularización con patrón de flujo intratumoral y bajo Índice de Resistencia ($IR = <0,50$) Por lo tanto, la cuantificación del IR es relevante ya que se correlaciona con mayor riesgo de malignidad expresado por la neovascularización tumoral.

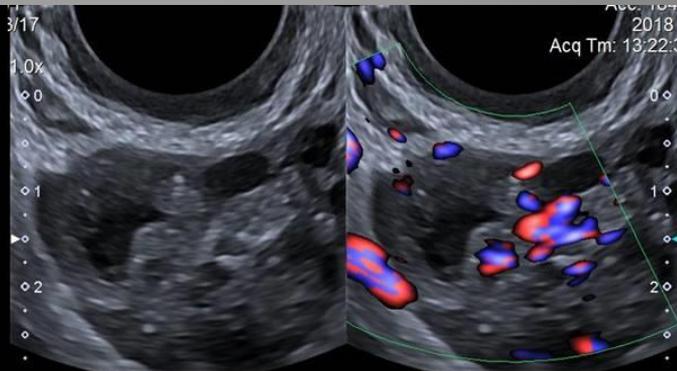
Como hallazgos asociados podemos encontrar ascitis, implantes peritoneales, adenopatías e invasión de estructuras vecinas. En los casos en que los hallazgos fueron inconclusos se indica Resonancia Magnética de pelvis con gadolinio, y en caso de estadificación se realiza Tomografía Computada de abdomen y pelvis con contraste iodado y oral.

Formación ovárica heterogénea, mixta,
con flujo central y periférico y escaso
liquido libre



Formación ovárica heterogénea, aspecto mixto

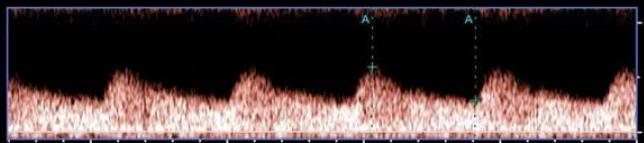
Formación ovárica derecha heterogénea, mixta, con flujo central y periférico



Rf(Ved) A 0.52
Vmax A 11.8cm/s
Ved A 5.7cm/s
Mag: 1.0x

Apr 28 1973 F 23322
Acc: 1847
2018 Apr 11
Acq Tm: 13:23:40
G:86
DR:75
CF:6
CG:40
3.9k
F:4
1.0
0°
1.8cm

Evaluación espectral de la formación con flujo de bajo IR, VSM 11cm/seg y presencia de fina banda de liquido en fosita periovárica



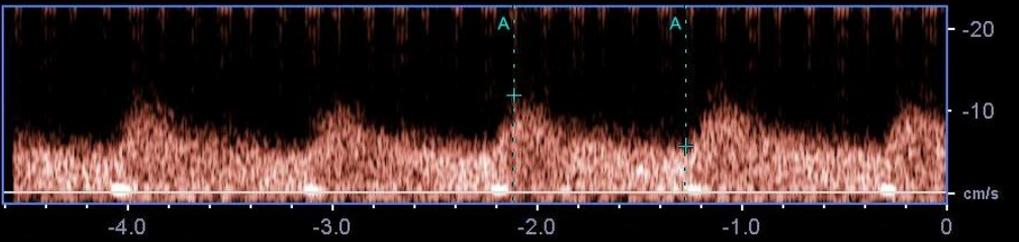
Se: Rf(Ved) A 0.53
Vmax A 11.8cm/s
Ved A 5.6cm/s

Apr 28 1973 F 23322215
Acc: 18474526
2018 Apr 11
Acq Tm: 13:21:32.279

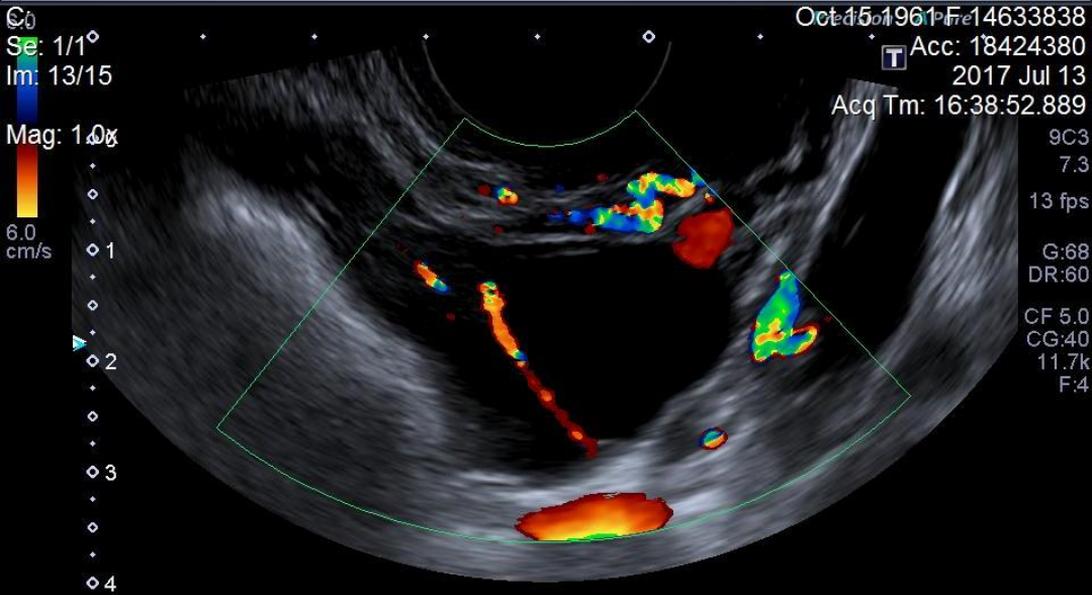
Mag: 1.0x



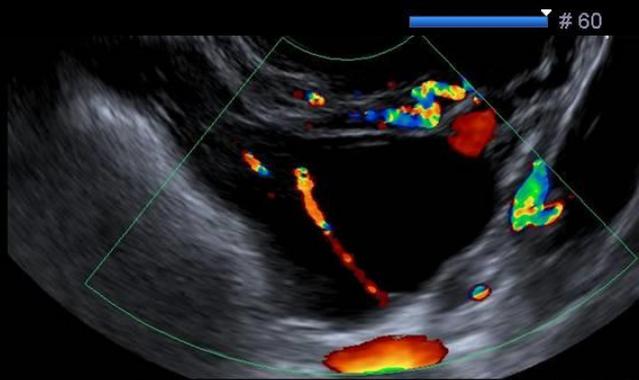
G:86
DR:75
CF:6
CG:40
3.9k
F:4
1.0
0°
2.0cm
6.1 cm/s



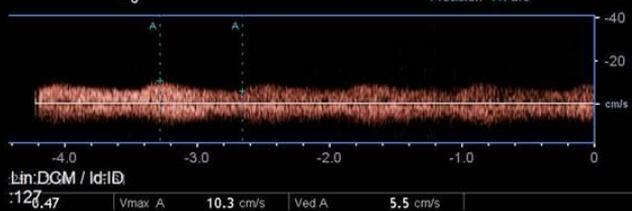
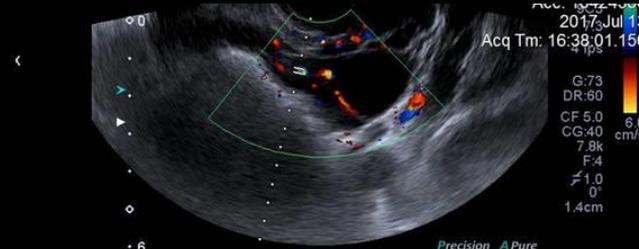
Formación ovarica quística bilocular



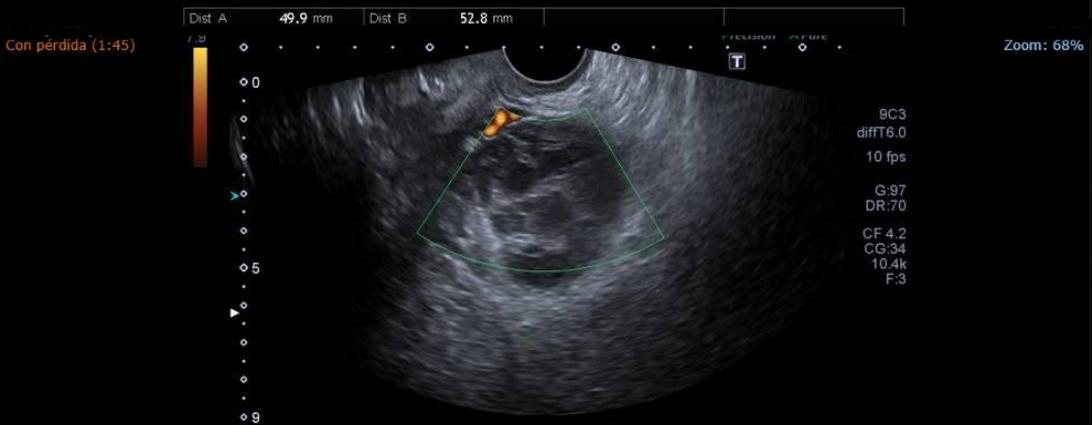
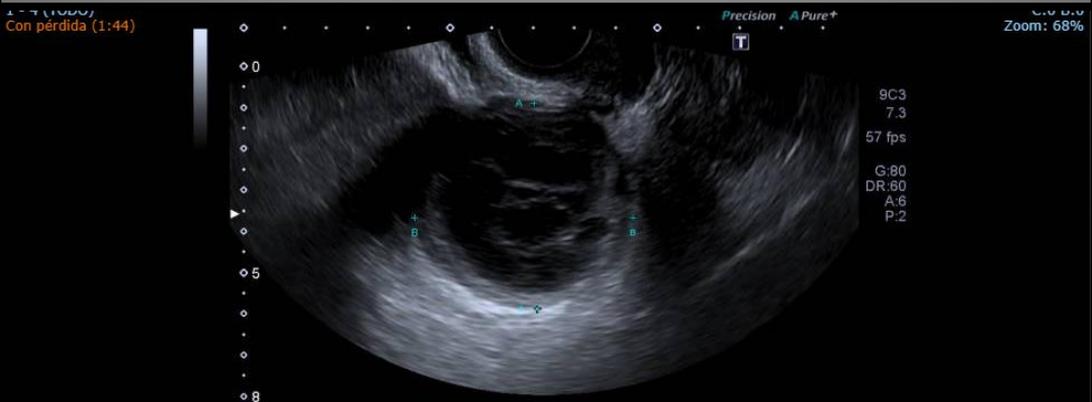
Id:DCM / Lin:DCM / Id:ID
W:255 L:127



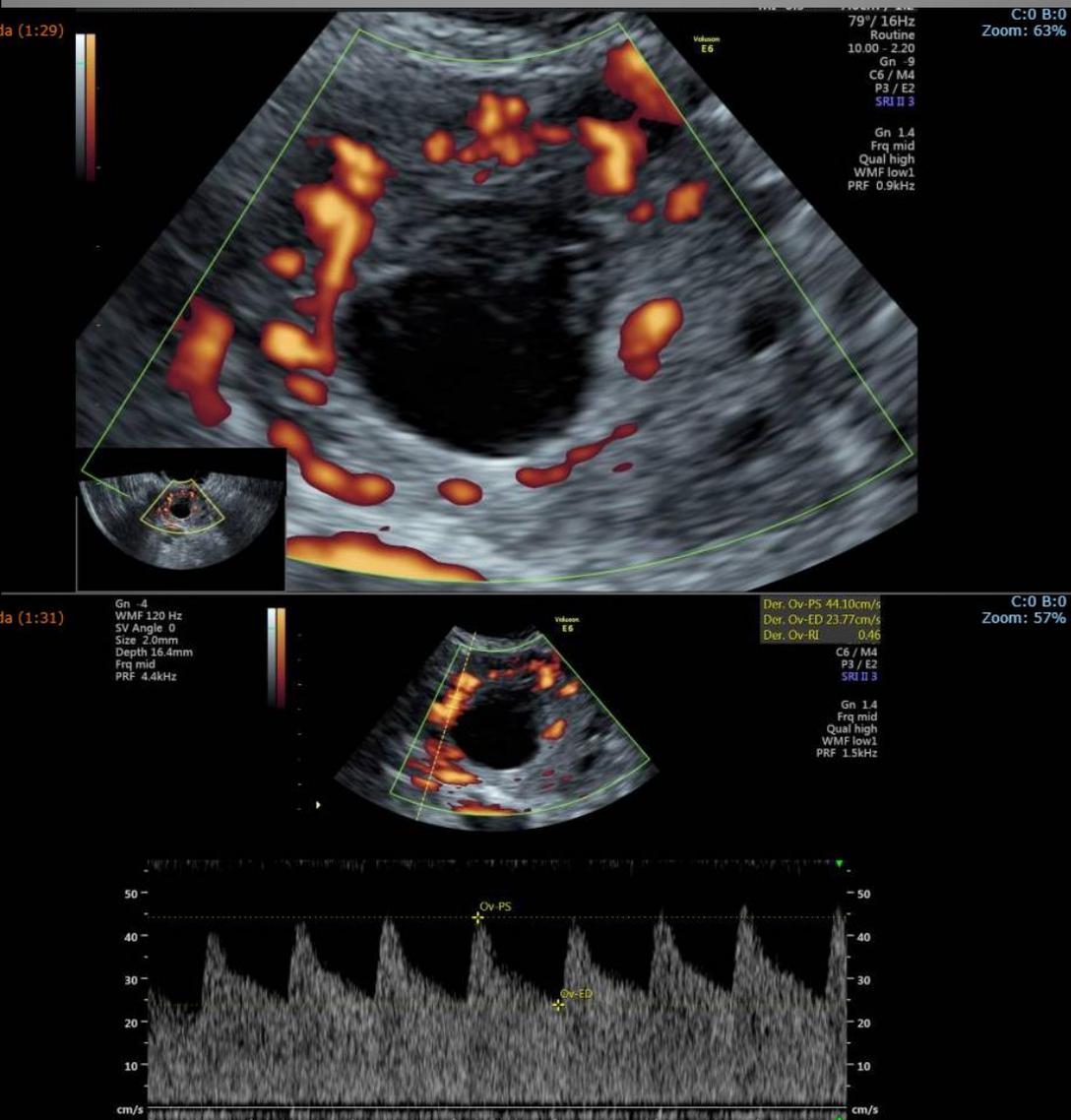
Eco transvaginal donde se detecta formación quística bilocular, constatándose en su tabique flujo monofásico, de bajo IR y una VSM 10,3 cm/seg



Formación quística multilocular, de paredes gruesas, con ecos internos y ausencia de flujo ante la evaluación Doppler color



Formación quística con finos tabiques y ecos internos y presencia de flujo periférico ante la evaluación Doppler color



Evaluación espectral de la formación con flujo de bajo IR (0.46) y una VSM 44 cm/seg

Conclusión

El ultrasonido Doppler de las masas anexiales nos orienta en la naturaleza benigna o maligna de la masa anexial, con alto rendimiento en la evaluación morfológica y hemodinámica de las mismas, siendo una herramienta de bajo costo y fácil acceso.