



Entrenamiento Básico ISUOG

Examen De Los Ovarios Y Los Anexos

Objetivos de aprendizaje

Al finalizar la conferencia usted estará en capacidad de:

- Emplear los términos, definiciones y medidas de la Escala Internacional de Análisis de Tumores Ováricos (IOTA)

Preguntas clave

1. ¿Cómo podría yo describir los hallazgos ultrasonográficos empleando la terminología estandarizada (IOTA)?
2. ¿Cómo medir los diferentes componentes de una lesión anexial?
3. ¿Cómo puedo valorar y describir el flujo vascular en las lesiones anexiales?

Puntos clave

- Comprender el uso de la terminología IOTA
- Entender como examinar y medir los diversos componentes de una lesión anexial
- Entender como calibrar los ajustes del ecógrafo para valorar el flujo vascular de las lesiones ováricas

Análisis Internacional de Tumores Ováricos (IOTA)

Términos, definiciones y métodos de medición

Definiciones

- Lesión ovárica
- Componente sólido
- Proyección papilar– irregularidad en la pared del quiste
- Septo completo – incompleto
- Cinco tipos de tumor
- Diferentes tipos de contenido en un quiste
- Sombra acústica
- Puntuación de color
- Ascitis

Lesión ovárica

Ultrasound Obstet Gynecol 2000; 16: 500–505.

Terms, definitions and measurements to describe the sonographic features of adnexal tumors: a consensus opinion from the International Ovarian Tumor Analysis (IOTA) group

D. TIMMERMAN, L. VALENTIN*, T. H. BOURNE†, W. P. COLLINS‡, H. VERRELST§ and I. VERGOTE

*Department of Obstetrics and Gynaecology, University Hospitals KU Leuven, Leuven, Belgium, *Department of Obstetrics and Gynaecology, University Hospital, Malmö, Sweden, †Department of Obstetrics and Gynaecology, St. George's Hospital Medical School, University of London, London, UK, ‡King's College, University of London, UK and §Department of Electrical Engineering, ESAT-SISTA, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium*

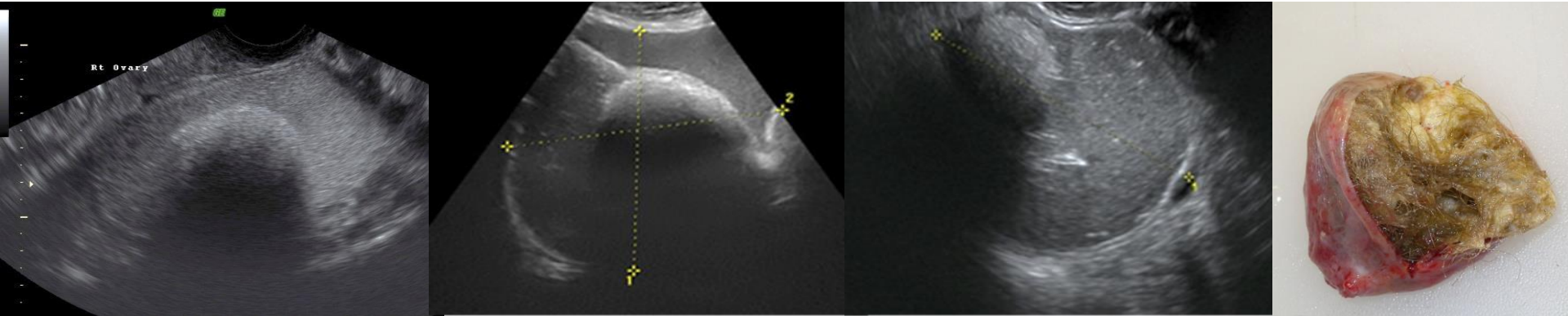
- Parte de un ovario que no es consistente con la fisiología normal
- Masa anexial inconsistente con la fisiología normal

Definición IOTA de un componente **sólido**

- Una estructura que tiene (alta) ecogenicidad sugestiva de *tejido* (miometrio, miomas, fibromas)

Definición IOTA de un componente sólido

- El nódulo blanco dentro de un quiste dermoide **NO** es tejido sólido

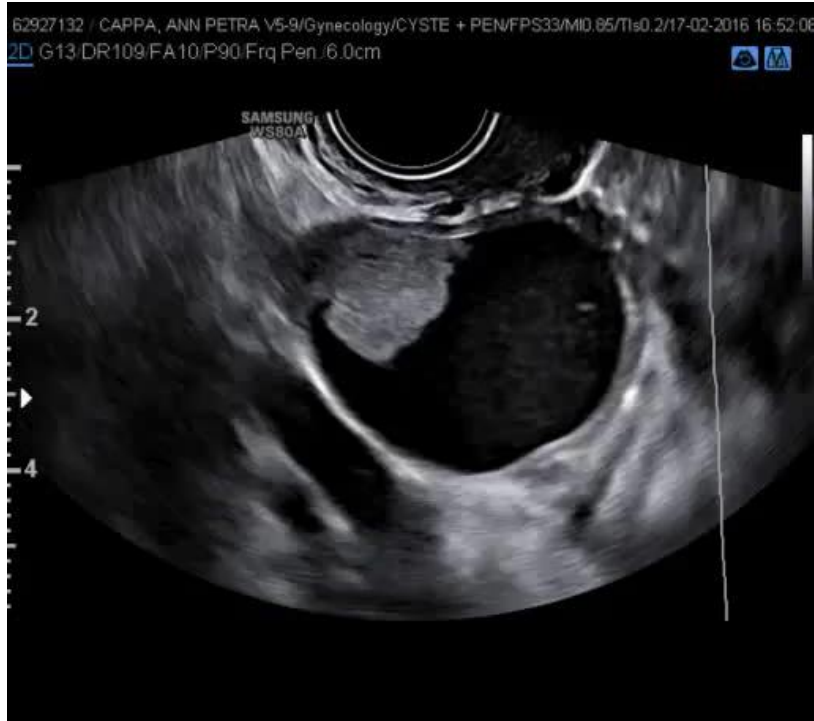


Definición IOTA de un componente sólido

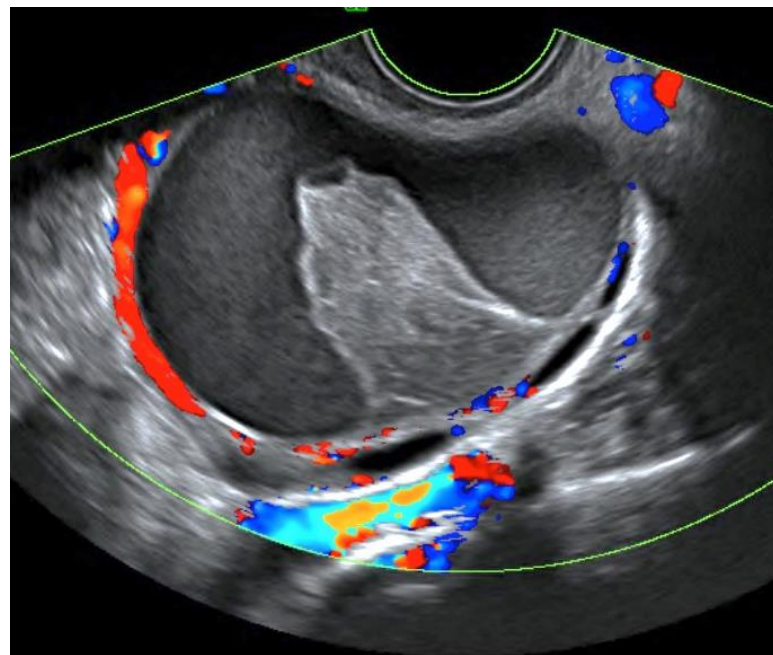
- ¿Sangre, coagulos sanguíneos, material amorfo o tejido sólido?
 - Presione la lesión
 - Use Doppler color
- si persiste la duda, ¡clasifíquelo como tejido sólido!*



Presione la lesión

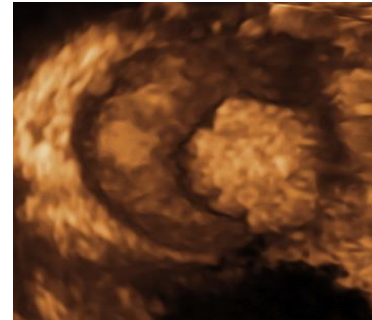
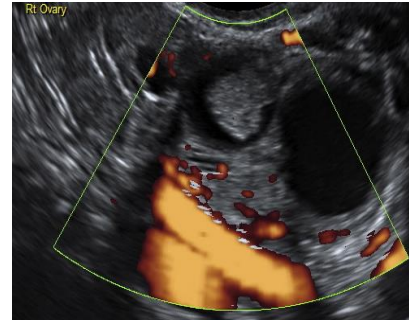
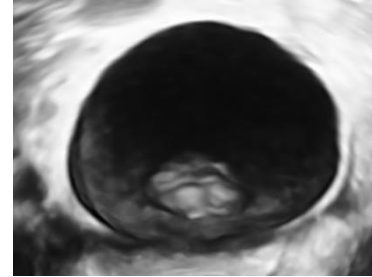
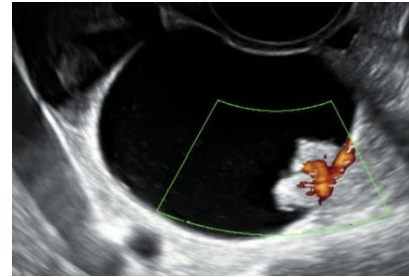
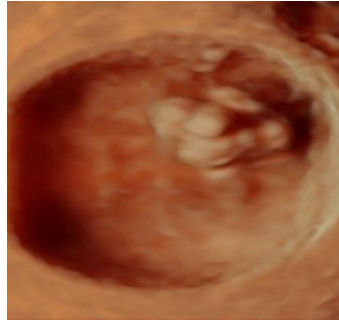
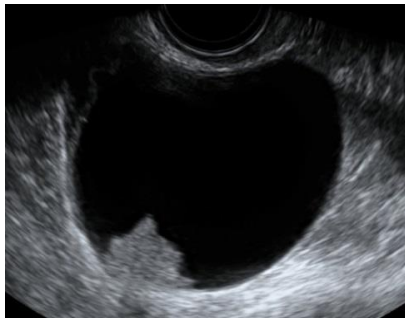


Use el Doppler color

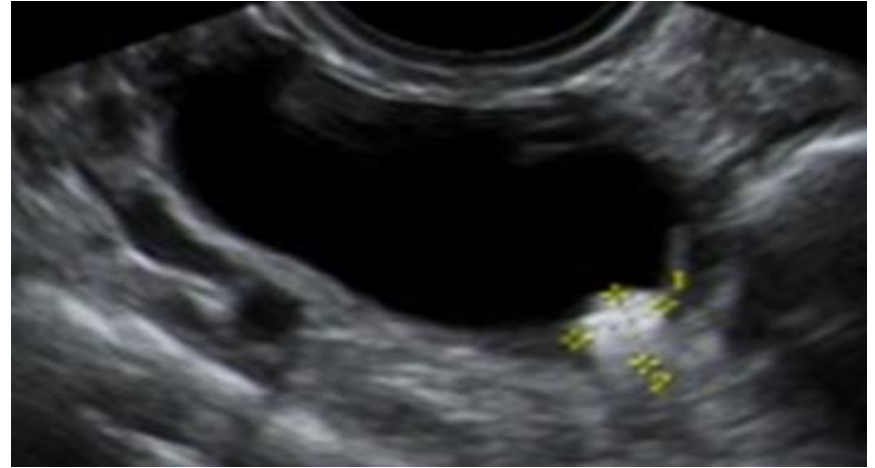
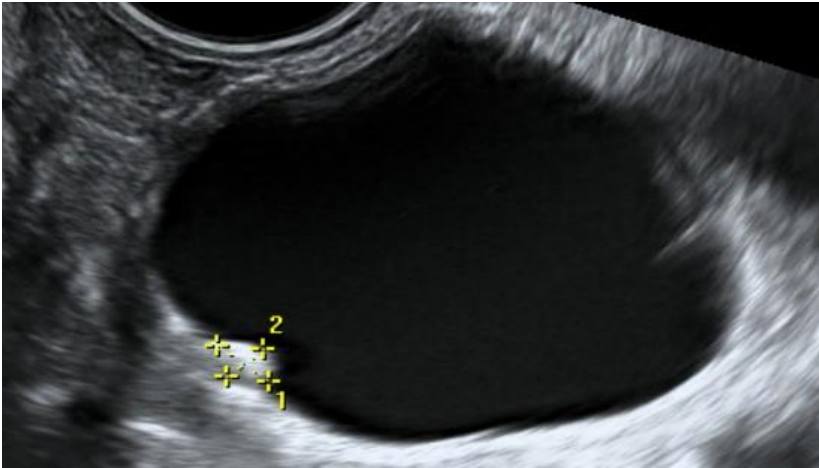


Definición IOTA de una proyección papilar

- Una proyección papilar es cualquier protrusión sólida al interior de la cavidad de un quiste desde su pared con una medida $\geq 3\text{mm}$
- Proyección papilar = tejido sólido

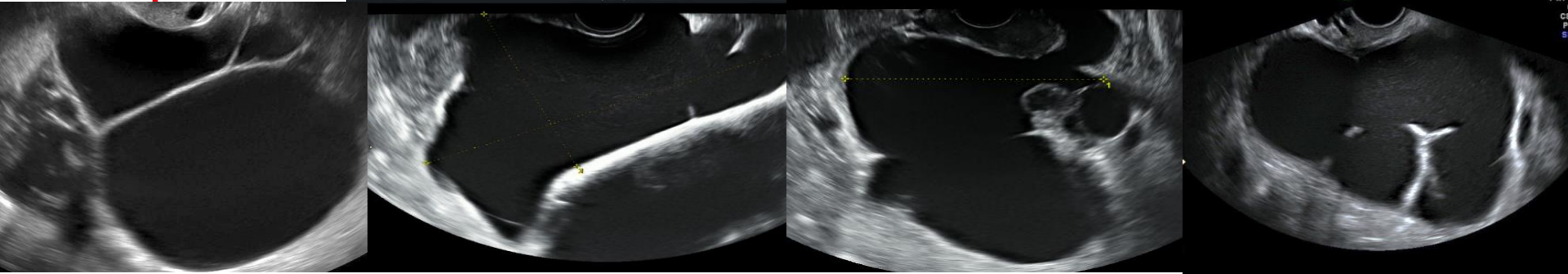


Una protrusión $<3\text{mm}$: irregularidad de la pared del quiste



Definición IOTA de septo y septo incompleto

- **Septo** = estría delgada de tejido que va desde una superficie interna del quiste hasta la superficie opuesta
- **Septo Incompleto** = estría delgada de tejido que no



Cinco tipos de lesiones

- Unilocular
- Unilocular - solida
- Multilocular
- Multilocular - sólida
- Sólida

Unilocular

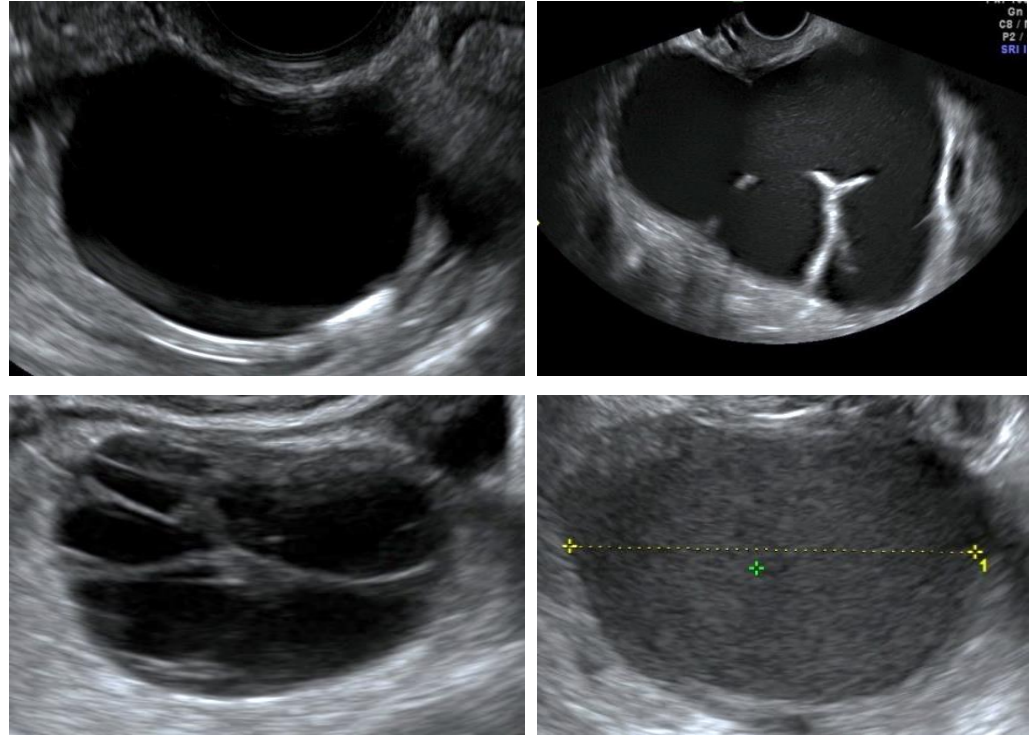


septo incompleto
como en hidrosalpinx

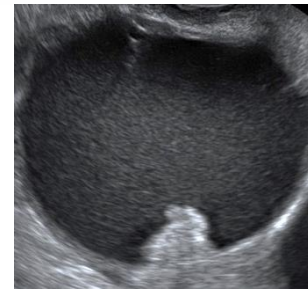
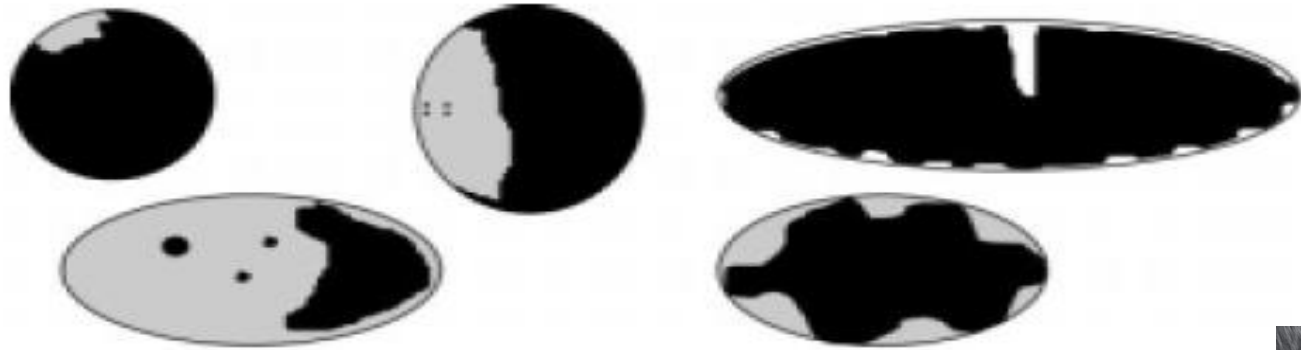
Timmerman et al. Ultrasound Obstet Gynecol, 2000,16:500-5

Definición de un quíste unilocular

- Quiste de una sola cavidad
- No septos completos
- No tiene componentes sólidos
- Contiene cualquier tipo de fluido

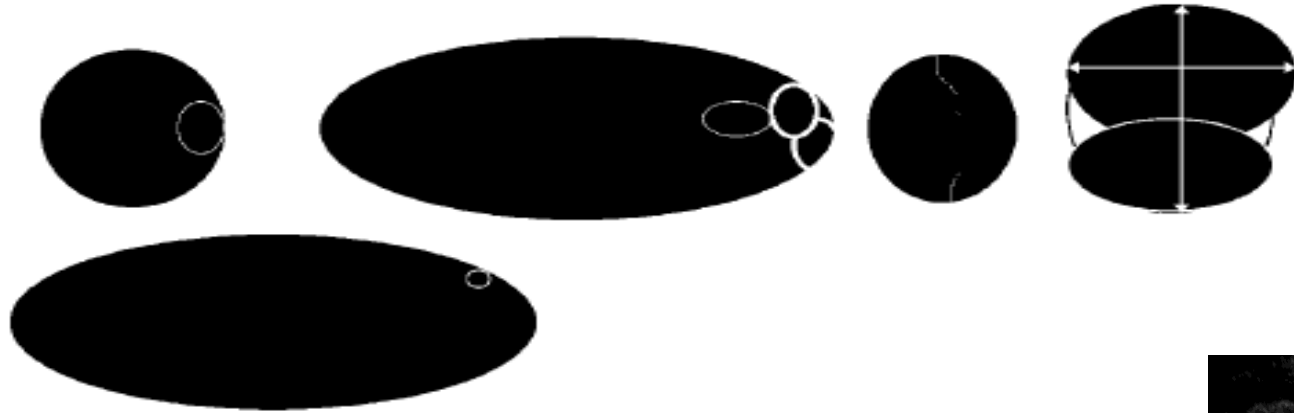


Unilocular - sólido



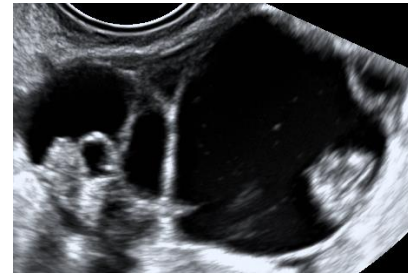
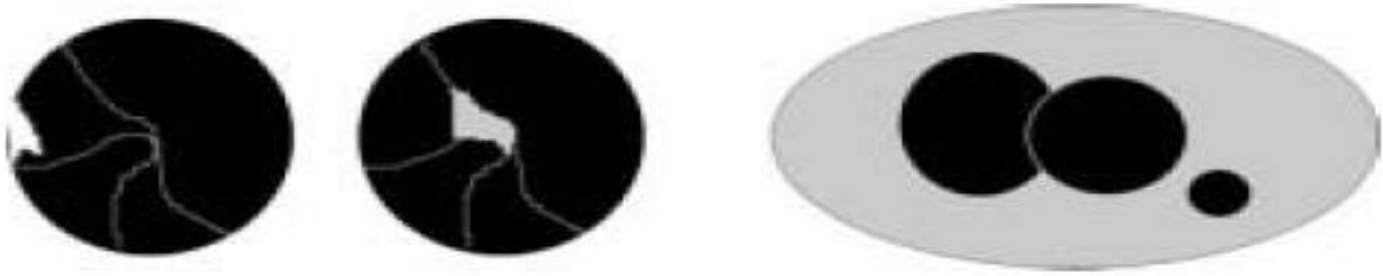
Timmerman et al. Ultrasound Obstet Gynecol, 2000,16:500-5

Multilocular



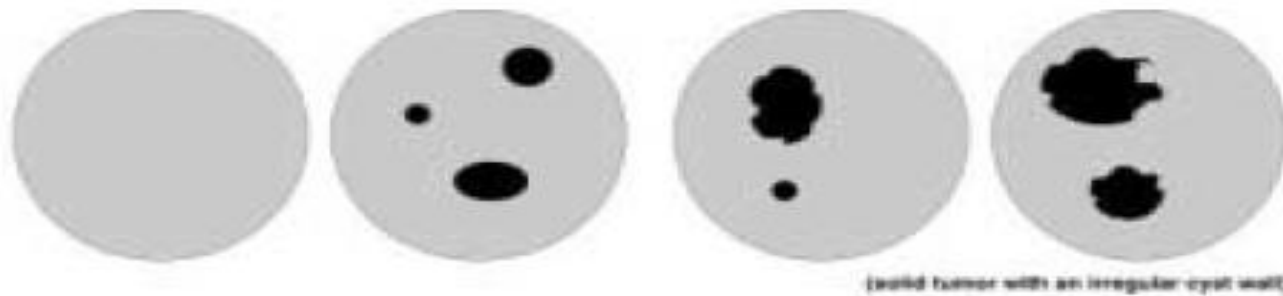
Timmerman et al. Ultrasound Obstet Gynecol, 2000,16:500-5

Multilocular - sólido



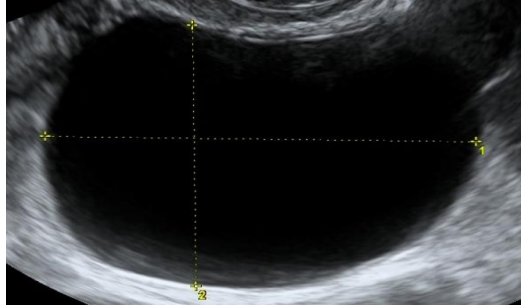
Timmerman et al. Ultrasound Obstet Gynecol, 2000,16:500-5

Sólido

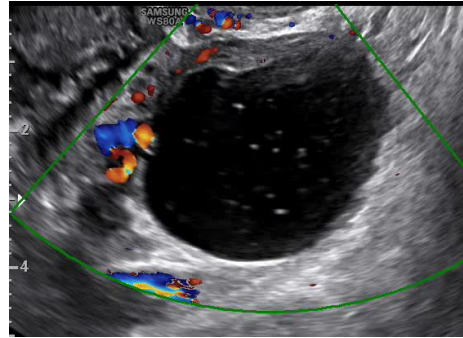


Timmerman et al. Ultrasound Obstet Gynecol, 2000,16:500-5

Cinco tipos de contenido quístico



Anecoico



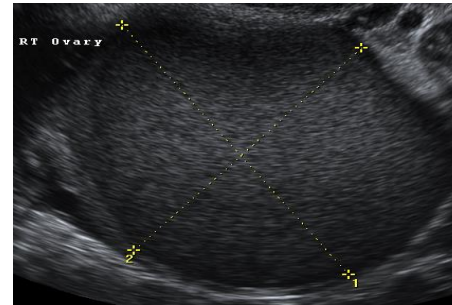
De nivel bajo



Hemorrágico



Mixto



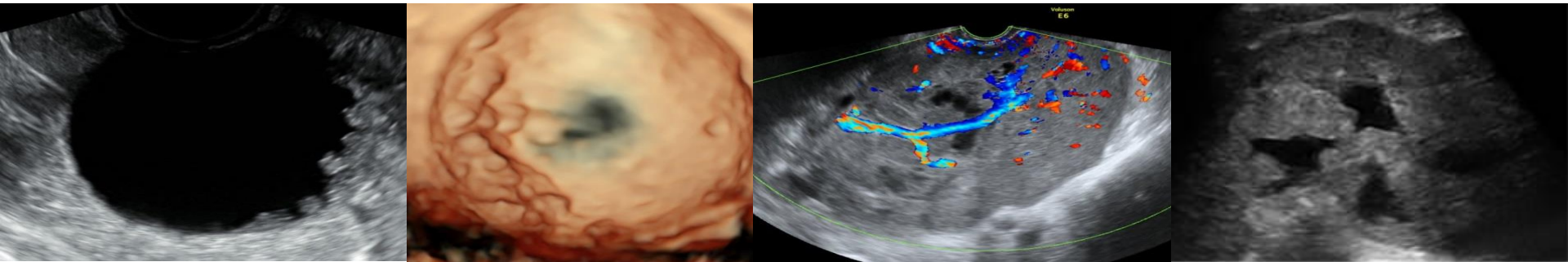
Vidrio esmerilado

Sombreado acústico



Pared quística irregular

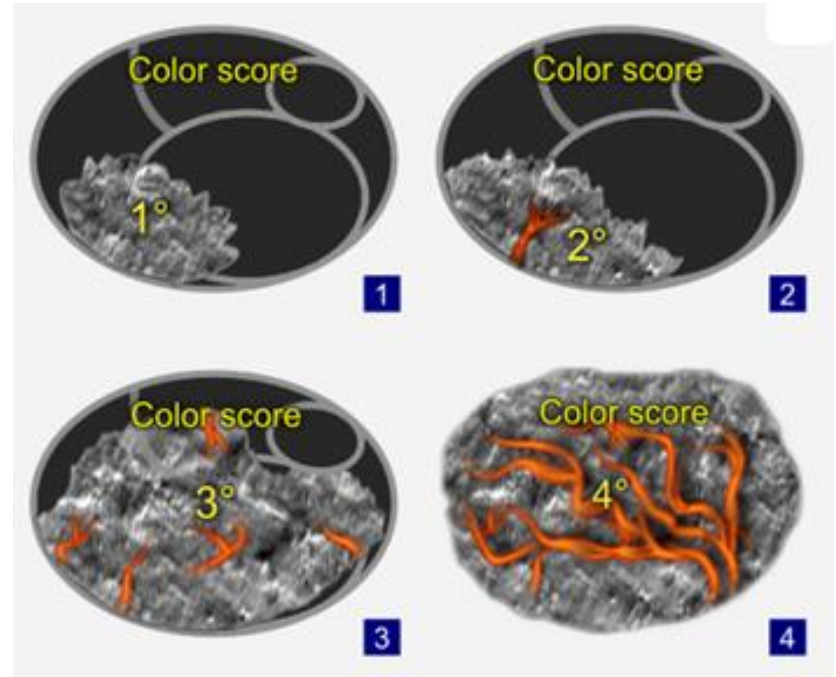
- Irregularidad en la pared interna de un quiste
- Irregularidad del contorno externo de un tumor sólido o irregularidad en la pared interna de un componente quístico en un tumor sólido



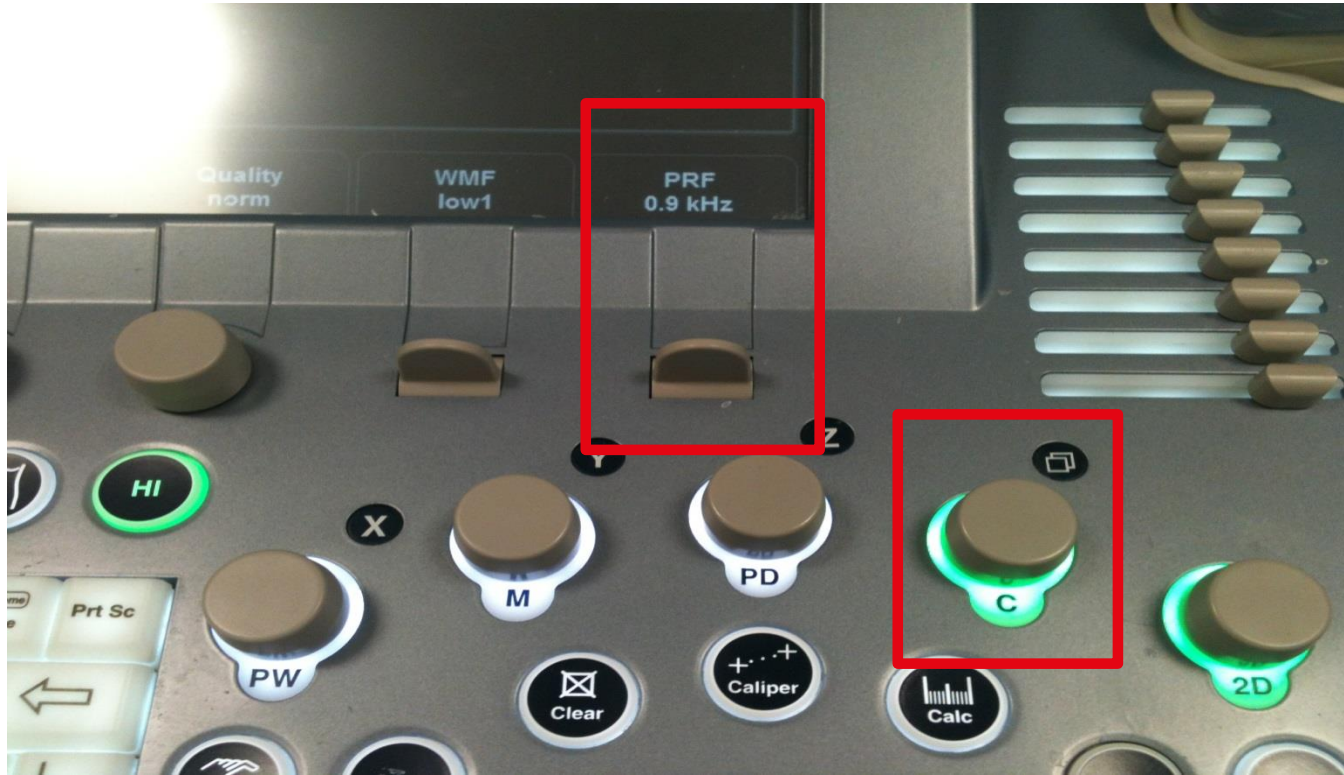
Puntaje de color

Valoración Subjetiva De Flujo Sanguíneo

1. Puntaje de 1 Sin flujo color en los septos, paredes o áreas de tumor sólido
2. Puntaje de 2 Sólo se detecta flujo mínimo
3. Puntaje de 3 Flujo color moderado
4. Puntaje de 4 La masa anexial está altamente vascularizada y flujo sanguíneo marcado

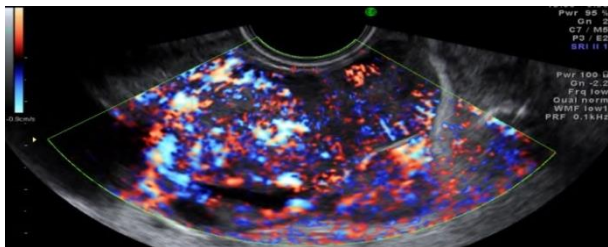


Uso de Doppler color o Doppler poder

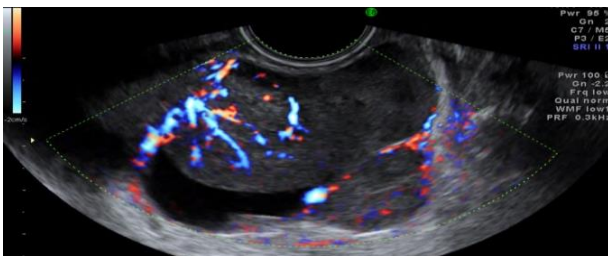


Uso de la Frecuencia de Repetición de Pulso (PRF)

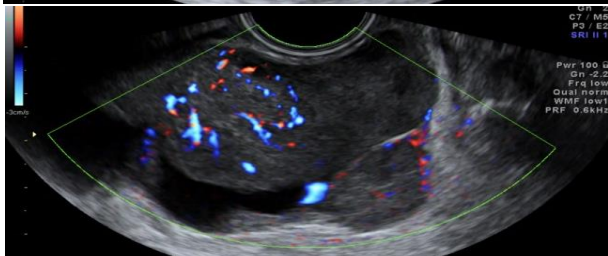
0.1



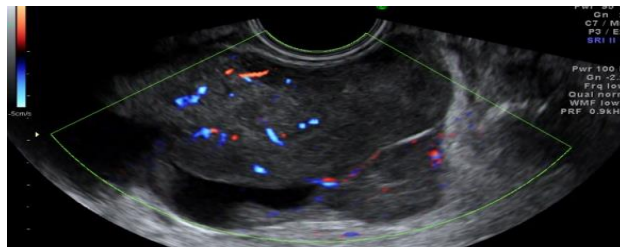
0.3



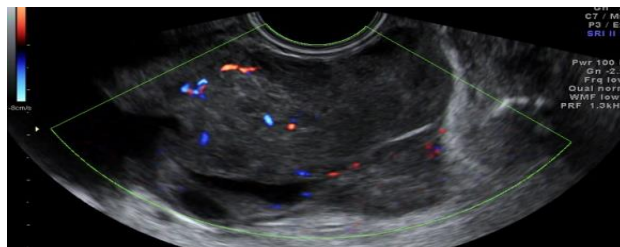
0.6



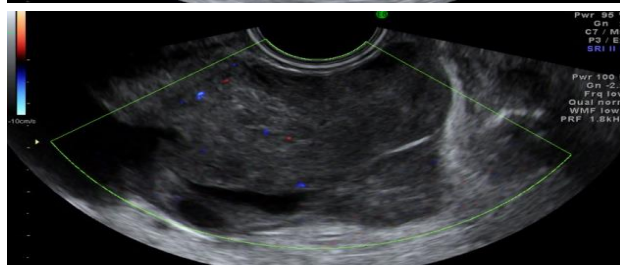
0.9



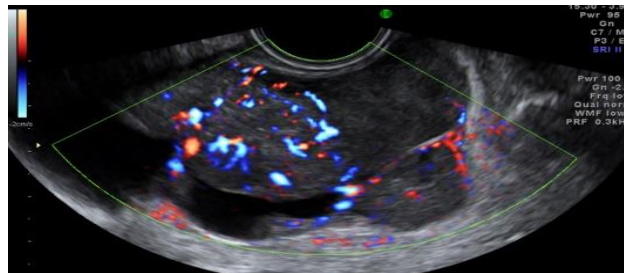
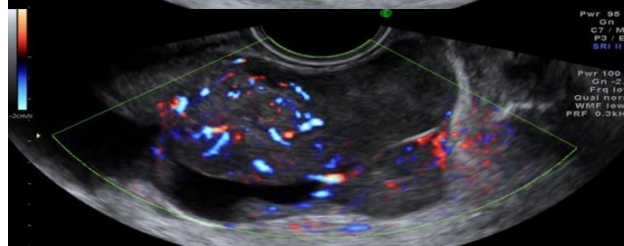
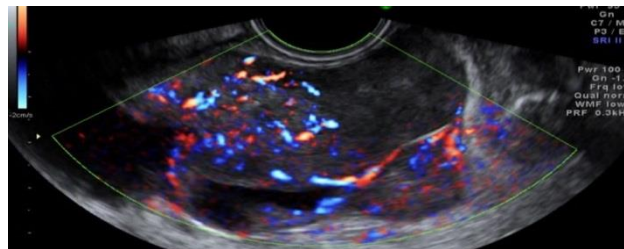
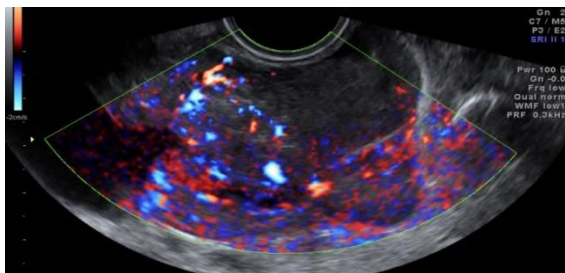
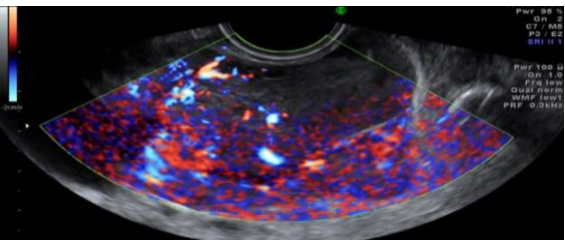
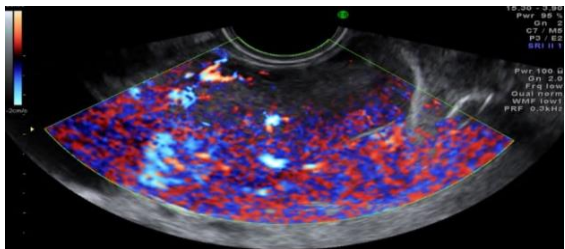
1.3



1.8



PRF fija a 0.3, bajar ganancia...



Ascitis

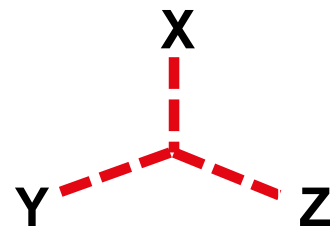
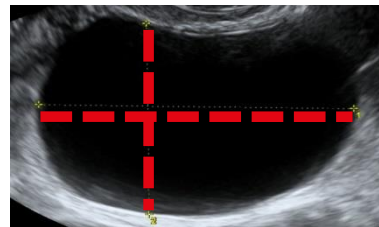
- Líquido libre en el fondo de saco de Douglas



Como medir un ovario, una lesión o un componente sólido en una lesión

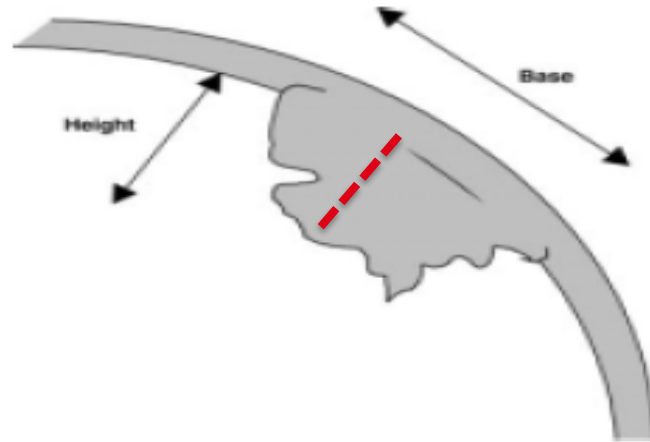
- Tres diámetros ortogonales
- Donde el componente sólido de la lesión / ovario parece ser más grande

- Diámetro máximo
- Diámetro medio
- Volumen: $(X \times Y \times Z \times 0.5)$

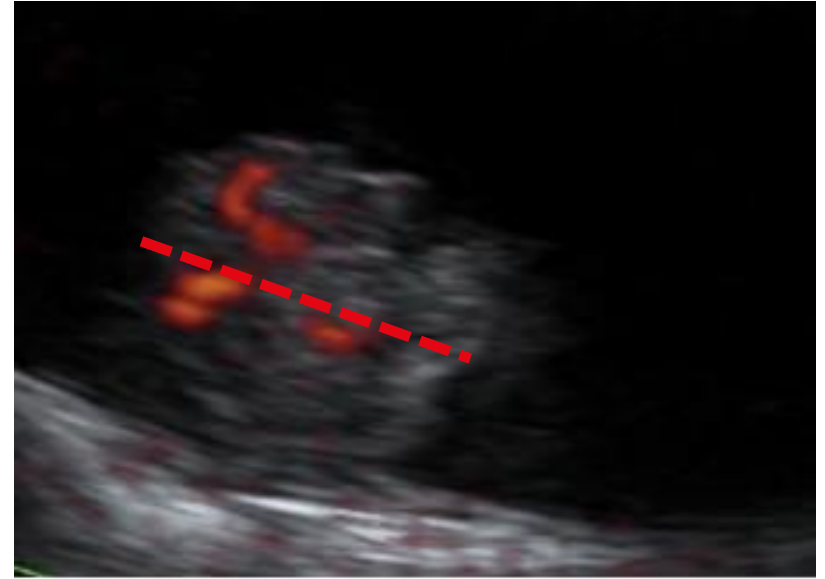
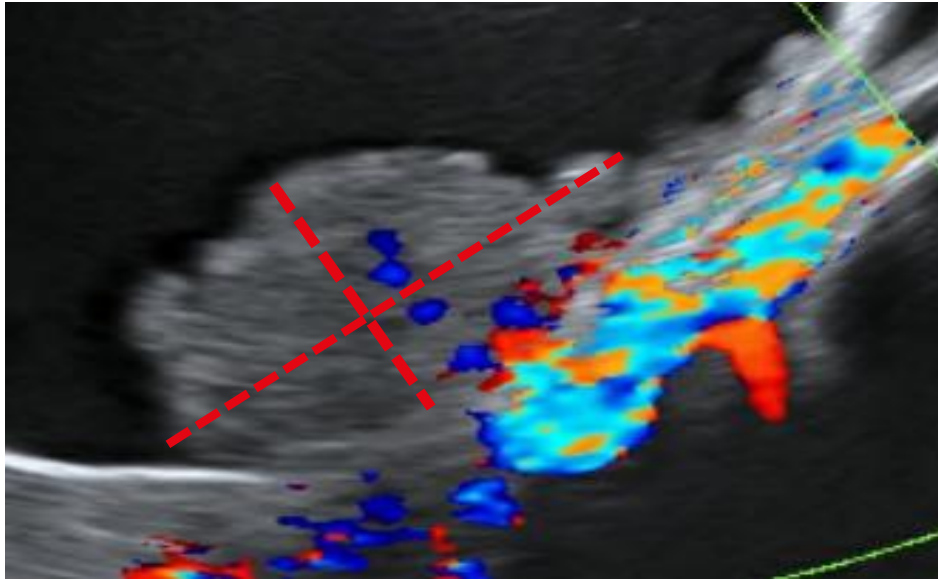


Cómo medir una proyección papilar

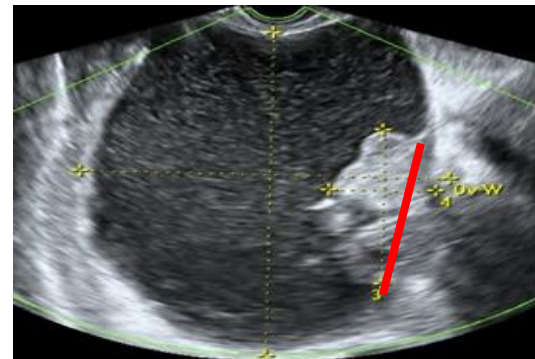
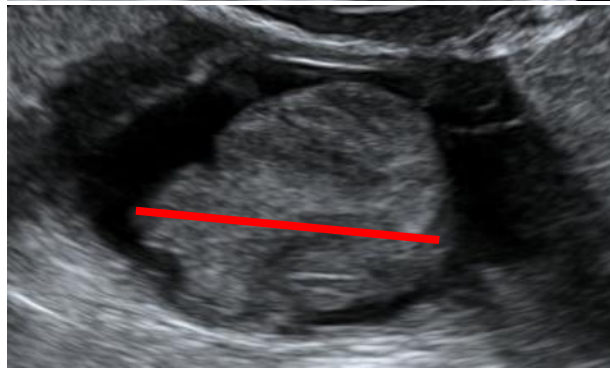
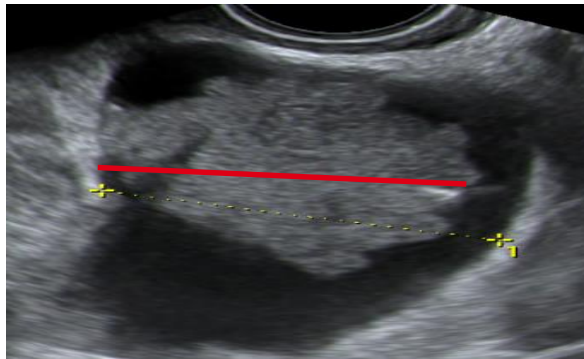
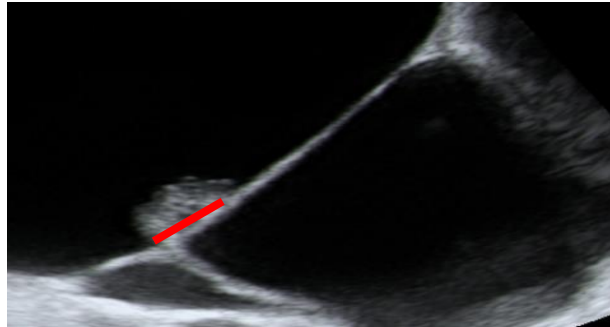
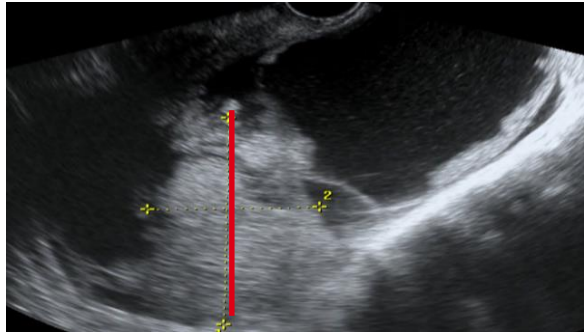
- Todas las proyecciones papilares se deben medir en dos planos perpendiculares: Base y altura



Como medir una proyección papilar



Diámetro máximo del componente sólido más grande



Puntos clave

- Usar los términos y definiciones IOTA puede ayudar a estandarizar la forma en la que describimos y clasificamos masas anexiales
- Hay 5 tipos de lesiones ováricas: unilocular, unilocular-sólido, multilocular, multilocular-sólido, sólido
- Un componente sólido = estructura que tiene (alta) ecogenicidad sugestiva de tejido
- Una proyección papilar es un componente sólido unido a la pared del quiste que mide $\geq 3\text{mm}$ ($<3\text{mm}$ es una irregularidad de la pared del quiste)
- El PRF debe estar ajustado a 0.3-0.6 KHz (3-6 cm/s) cuando se valora la vascularización con Doppler color



ISUOG Basic Training by **ISUOG** is licensed under a **Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License**.

Based on a work at **<https://www.isuog.org/education/basic-training.html>**.

Permissions beyond the scope of this license may be available at **<https://www.isuog.org/>**