

# Ecografía de las lesiones membranosas oculares y su relación con el examen Doppler



HOSPITAL ITALIANO DE CÓRDOBA

Dra. Amatller Silvia  
Dra. Cárdenas Mayra

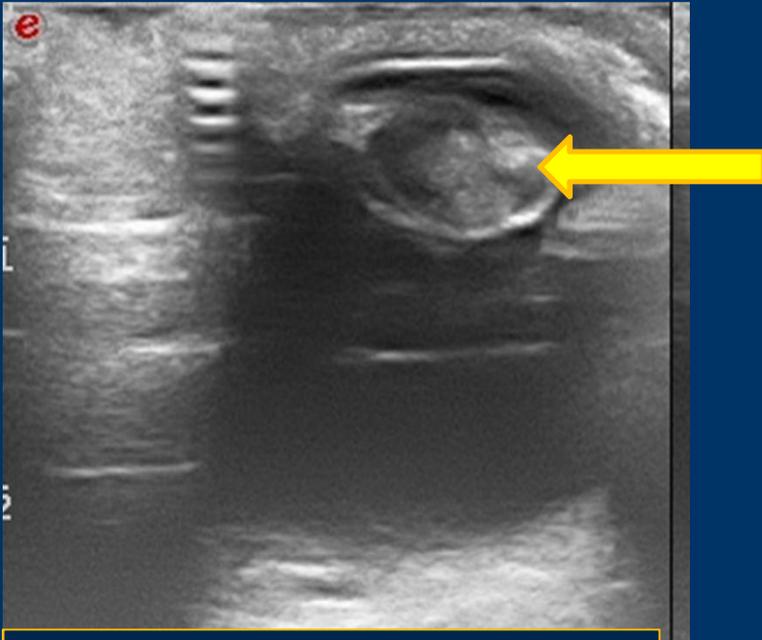
# Introducción:

- Las lesiones membranosas oculares son la principal causa de pérdida ecográfica dinámica ocular cuando el fondo de ojo no es valorable para el oftalmólogo por interposición de medios opacos (cataratas, hemovitreo); por lo tanto reconocerlas correctamente es imprescindible

# Objetivos:

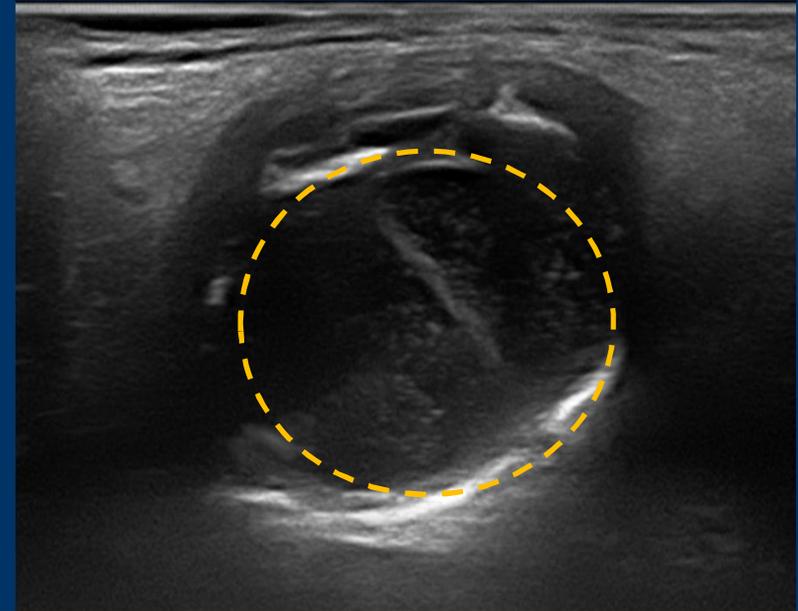
- Reconocer y caracterizar tipos de lesiones membranosas oculares en Modo M y sus características específicas en Doppler.

# Medios opacos



**CATARATA:** Aumento de la ecogenicidad del cristalino

Cuando el fondo de ojo no es valorable para el oftalmólogo debido a medios opacos como la catarata y el hemovitreo ; se solicita ecografía oftálmica con Doppler para la correcta valoración de la patología membranosa



**HEMOVITREO:** Ecos puntuales de mediana ecogenicidad con movimientos fluidos

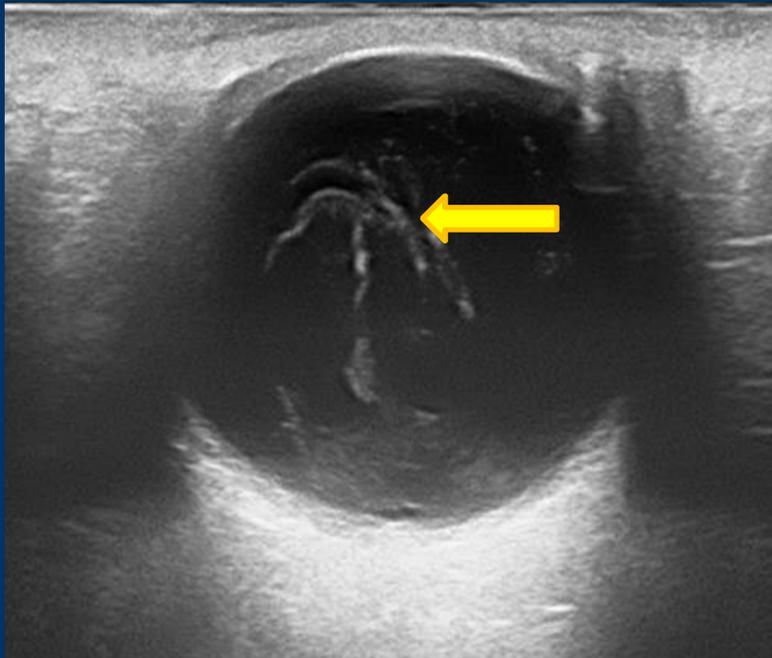
# Clasificación de patología membranosa

- La patología membranosa ocular está constituida por :
  1. Desprendimiento de vítreo posterior
  2. Desprendimiento de coroides
  3. Desprendimiento de retina.

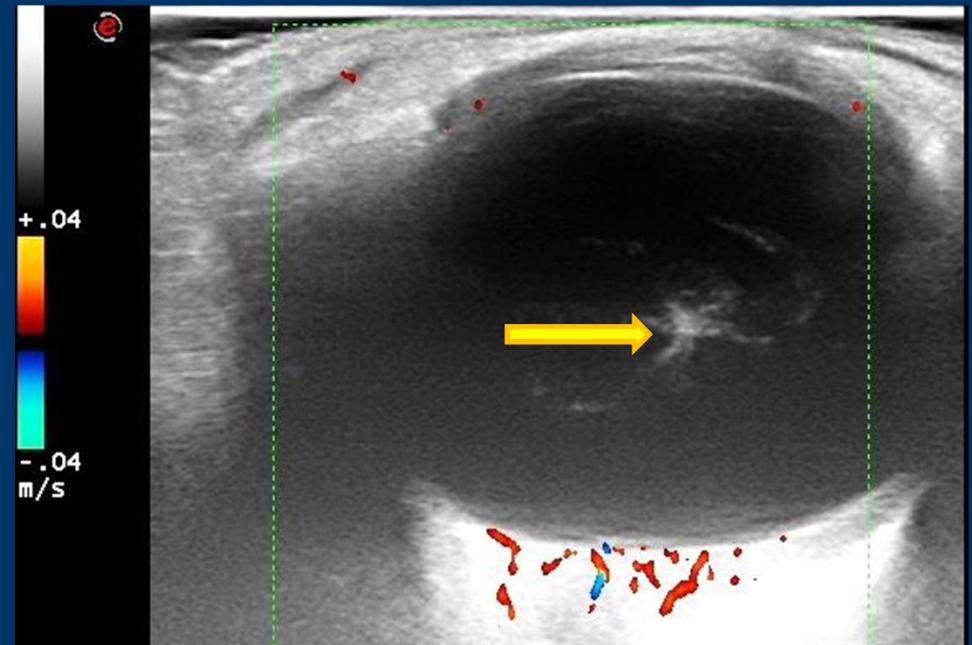
# 1) Desprendimiento de Vítreo Posterior (DVP)

- Presenta ecos de membrana finos, no anclados
- En el estudio dinámico presenta movimiento en remolino con posmovimientos fluidos o moderado
- Sin respuesta al Doppler color.

# Desprendimiento de Vítreo Posterior



DVP con máxima ganancia y posmovimientos fluidos

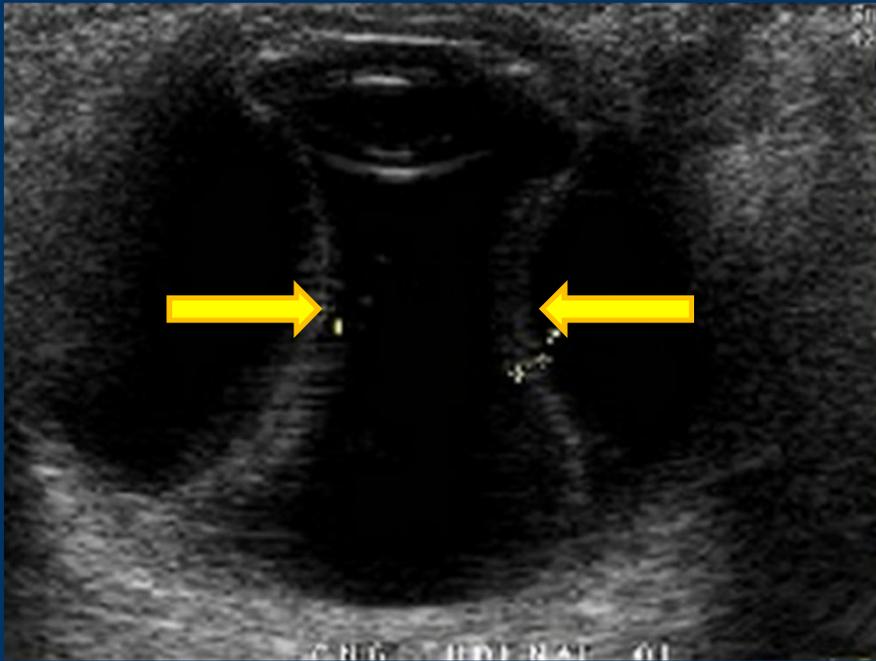


Negativo al Doppler color

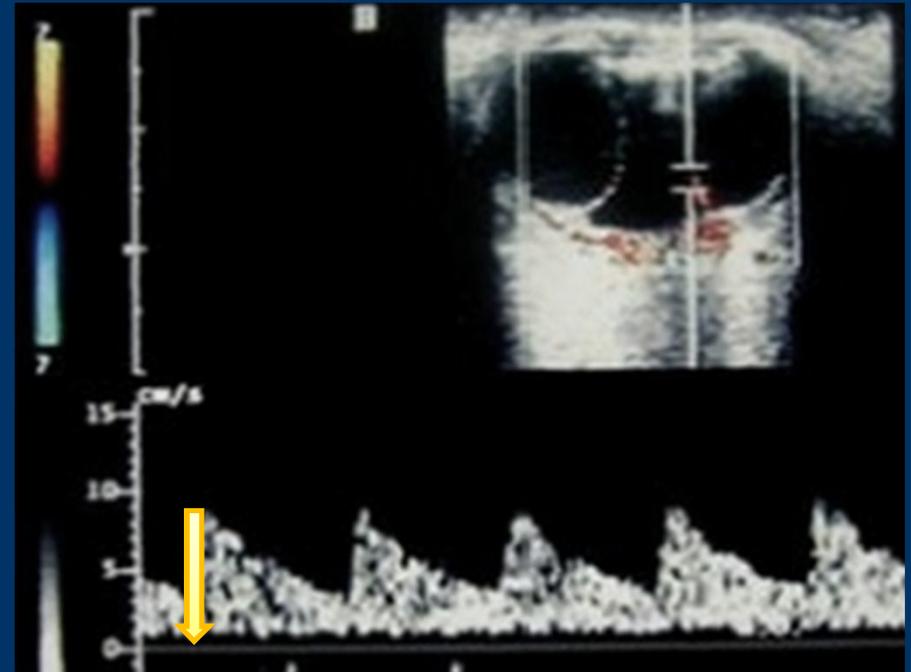
## 2) Desprendimiento de Coroides (DC)

- Presenta membranas lisas, gruesas, ecogénicas, biconvexas, de ángulo obtuso y escaso movimiento, sin inserción en disco óptico, hasta ora serrata o cuerpo ciliar (forma de domus)
- Con flujo arterial al examen Doppler y pulsado.

# Desprendimiento de Coroides

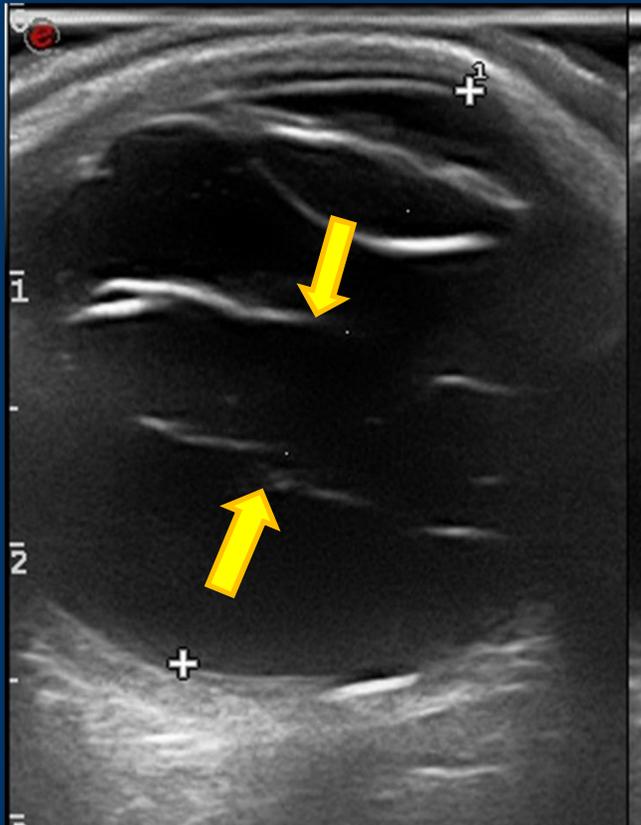


**DC biconvexo**

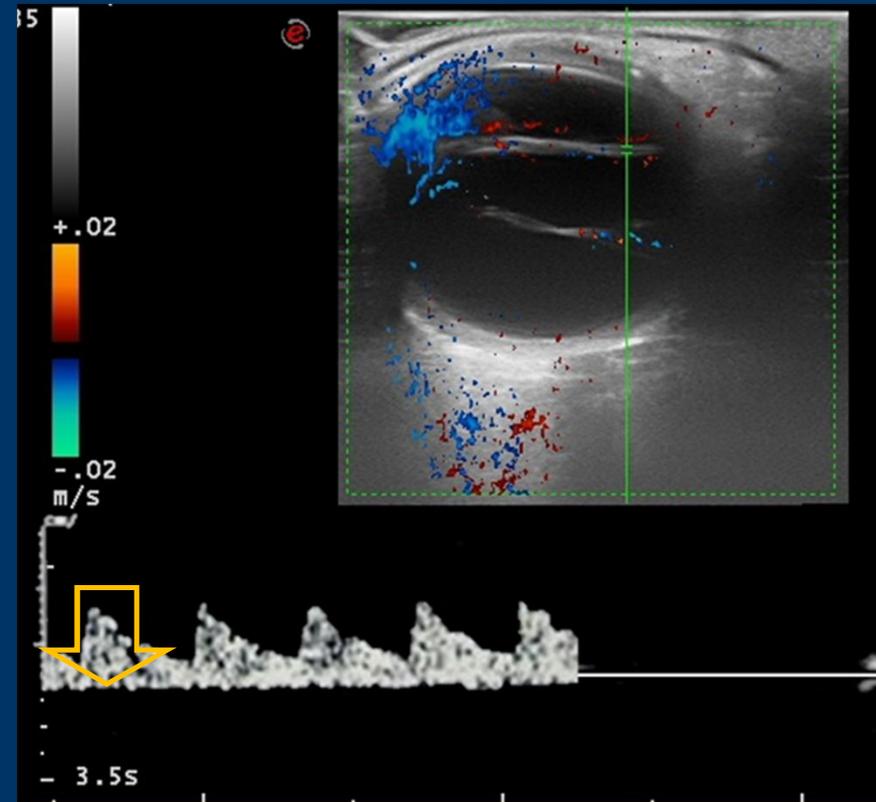


**DC solo Doppler arterial:** Patrón de onda de baja resistencia al Doppler pulsado

# Desprendimiento de Coroides



DC biconvexo

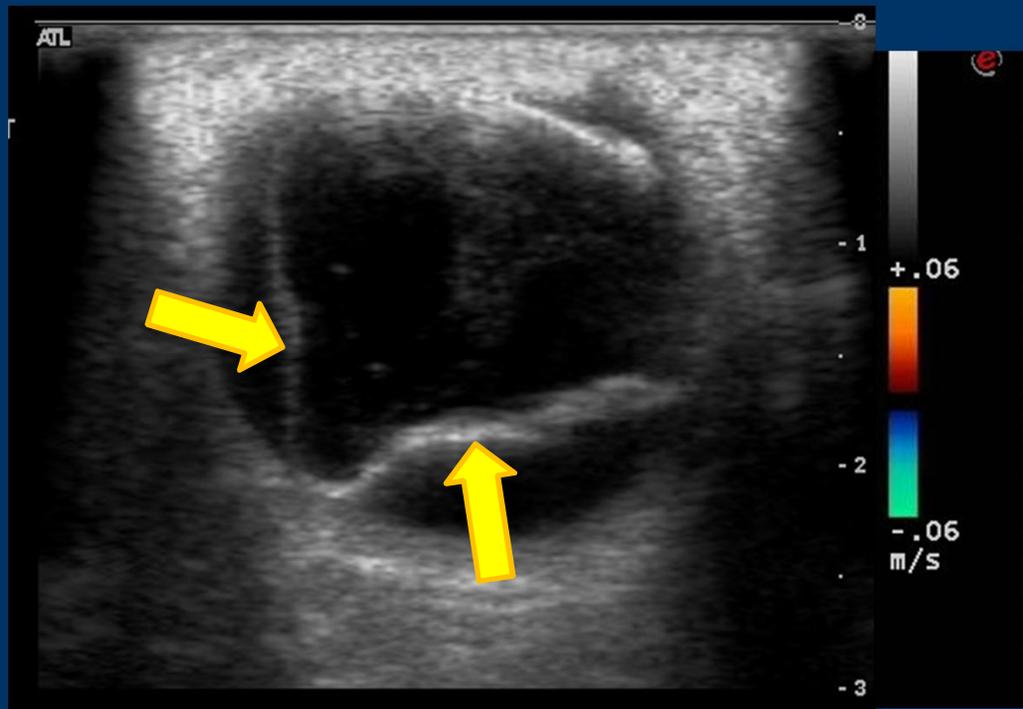


DC solo Doppler arterial

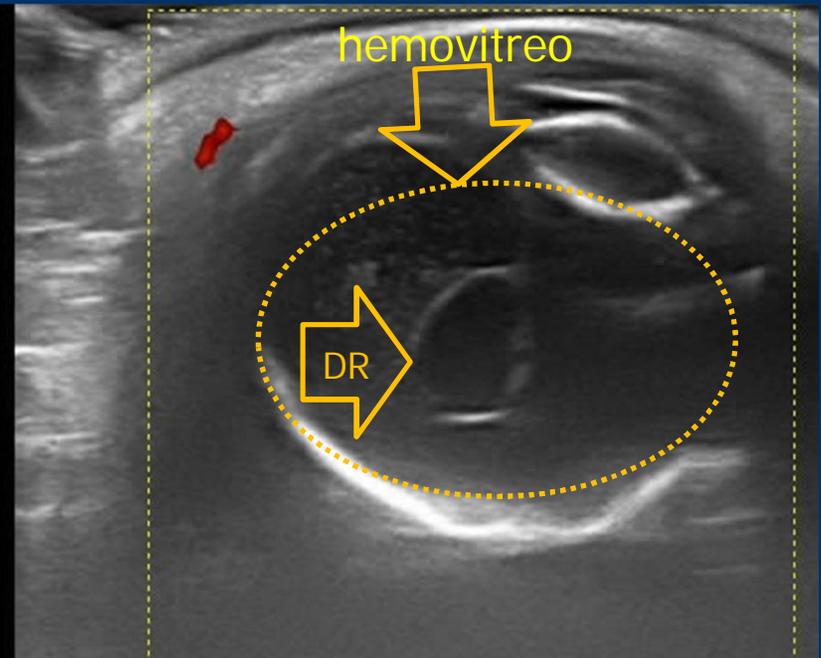
### 3) Desprendimiento de Retina (DR)

- Presenta una membrana gruesa, ecogénica, con morfología en V o en alas de gaviota, por estar unida a la papila ocular; pero cuando afecta solo un cuadrante se observa como una línea fina fija en dos puntos de la pared ocular.
- Dicho desprendimiento presenta escaso movimiento al ser agudo y se observa fija si es crónico; presenta flujo arterial y venoso al examen Doppler.

# Desprendimiento de Retina

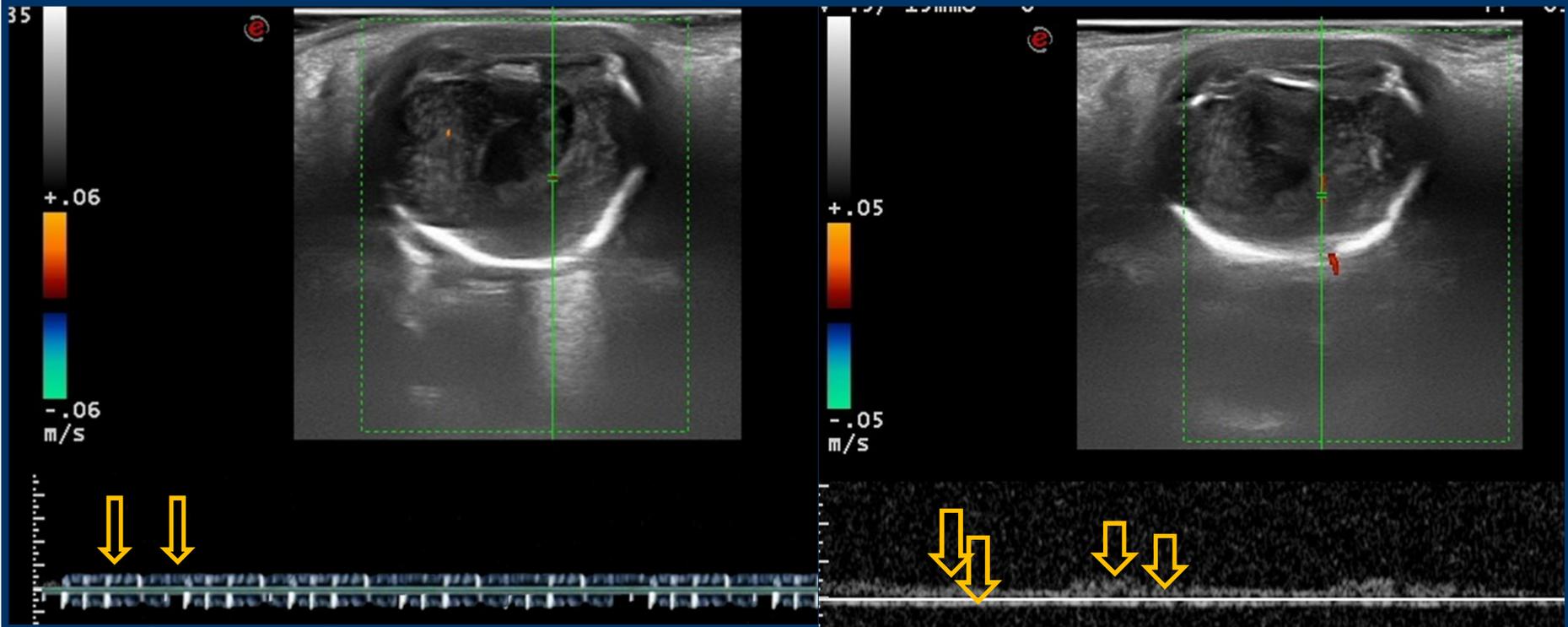


DR Signo En Alas De Gaviota



DR con hemovitreo

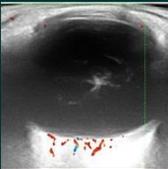
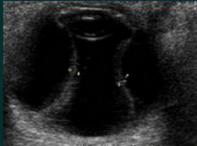
# Desprendimiento de Retina



**DR membranas con Doppler Venoso:** flujo monofásico continuo

**DR con Doppler Arterial:** patrón de baja resistencia

# Conclusiones:

	<b>DVP</b> 	<b>DC</b> 	<b>DR</b> 
<b>Topografía</b>	Membrana lisa o fina con o sin inserción en disco óptico	Membrana lisa, gruesa. Sin inserción disco óptico hasta ora serrata o cuerpo ciliar. Forma domus	Membrana lisa o pliegues , inserción disco óptico hasta ora serrata "chimenea"
<b>Posmovimientos</b>	Fluidos o moderados	Rígidos hasta ninguno	Rígidos hasta ninguno
<b>Doppler</b>	Sin flujo	Flujo arterial	Flujo arterial y venoso Flujo capilar

# Bibliografía

- Cejas C. y col. Ecografía Doppler ocular y orbitario. Buenos Aires. Ediciones Journal. 2004:77-96.
- Seram.es (internet). Ecografía ocular urgente. Lo que el radiólogo debe y el oftalmólogo quiere saber. Granada. Mayo 2012. Disponible en [0.1594/seram2012/S-0135](http://0.1594/seram2012/S-0135)
- Seram.es (internet). Ecografía ocular: claves de diagnóstico diferencial. Granada. Mayo 2012. Disponible en [0.1594/seram2012/S-1177](http://0.1594/seram2012/S-1177)
- Seram.es (internet). Ecografía ocular: Indicaciones y patología más frecuente . Granada. Mayo 2012. Disponible en [10.1594/seram2012/S-0716](http://10.1594/seram2012/S-0716)