

Utilidad de la ecografía y Doppler en lesiones de membranas oculares en edad pediátrica



Yarade Emilia Rocio, Pelizzari Mario Fernando,
Galvez Vasco Ernesto, Pérez Ricardo Gabriel,
Ledesma Ricardo Gustavo, Muñoz Ferragut
Florencia, Gramaglia Lucila Soledad

Imagen Clara, Salta
Instituto Oulton, Córdoba
Argentina

Introducción

Las lesiones de membranas oculares,
son la primer indicación de estudio
ecográfico ocular, cuando el fondo de
ojo no es valorable por interposición
de medios opacos

Objetivos

Caracterizar lesiones ecográficas de
membranas oculares en el examen
Doppler

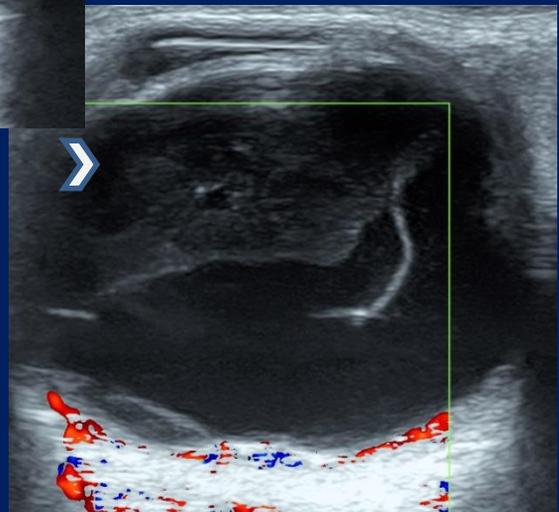
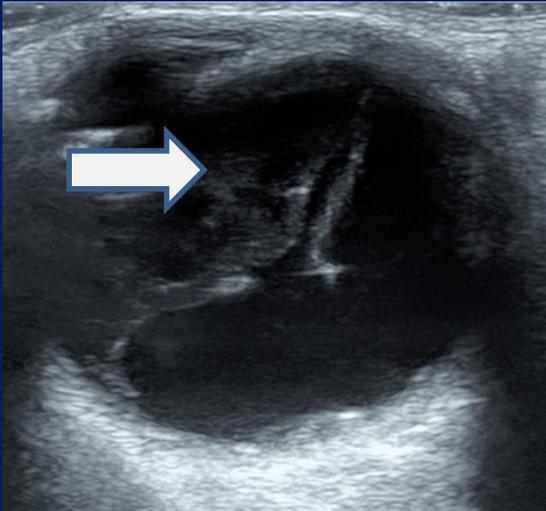
Revisión del Tema

La patología de membrana ocular está constituida principalmente por tres entidades

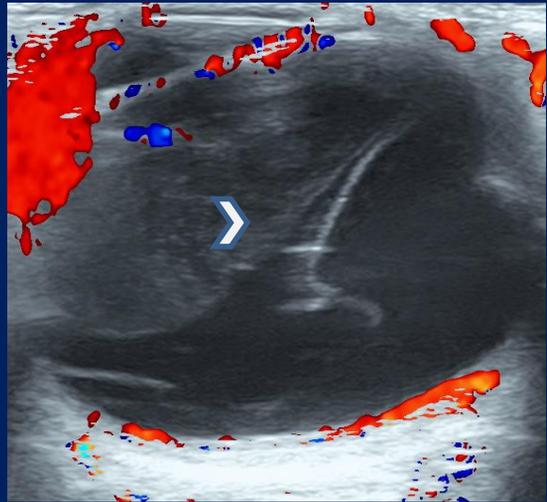
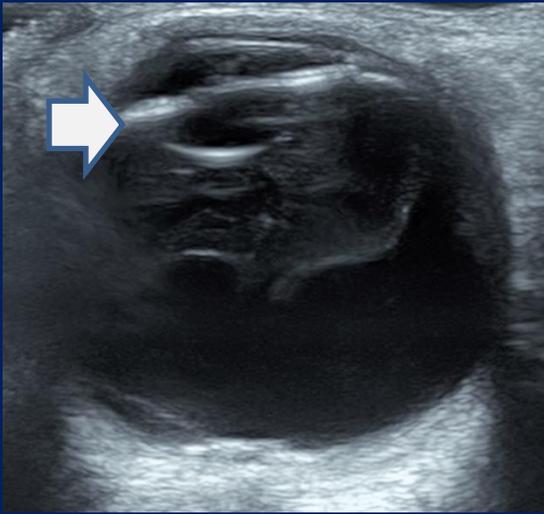
1. Desprendimiento de vítreo
2. Desprendimiento de retina
3. Desprendimiento coroideo

Desprendimiento de vítreo posterior (DVP)

- Alteración estructural del vítreo posterior por licuefacción
- Al examen Doppler la membrana no muestra vascularización



Desprendimiento posterior de vítreo (flecha) sin vascularización en el Doppler (punta de flecha)

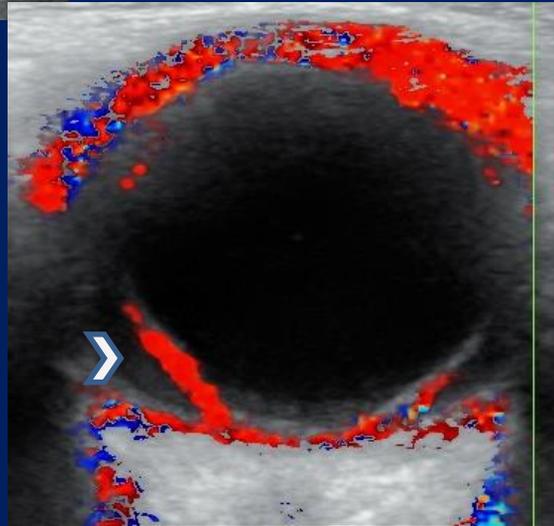
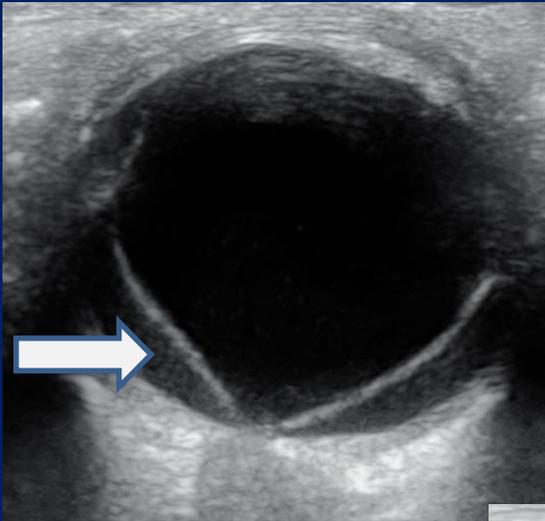


Desprendimiento posterior de vítreo (flecha)
sin vascularización en el Doppler (punta de
flecha)

Desprendimiento de Retina

Separación de la retina neurosensorial del epitelio pigmentario

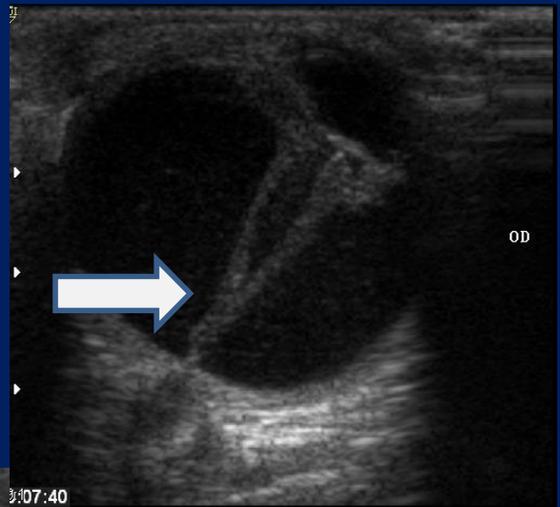
- **Rematógeno** se debe al paso de líquido desde el vítreo al espacio subretinal
- **Seroso** acumulación de líquido en el espacio subretinal sin continuidad con el vítreo
- **Traccional** por tracción que ejerce la contracción de membranas y bandas adheridas



DR reciente

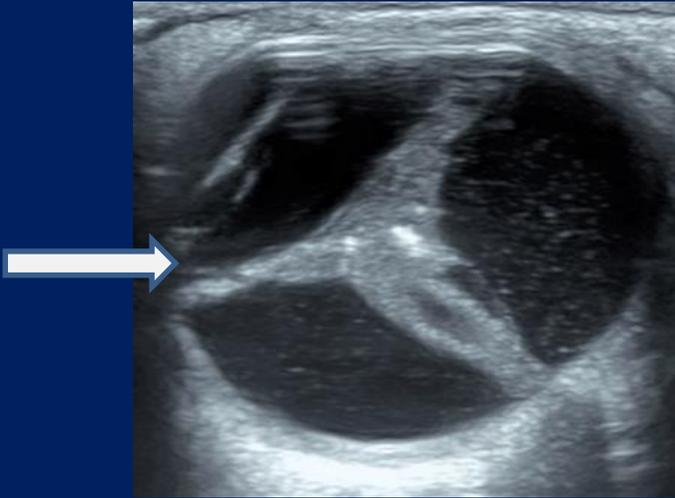
- La retina es delgada (flecha)
- En forma de "V"
- Siempre presente el flujo al examen Doppler (punta de flecha)

DR evolucionada



Posmovimientos rígidos, se modifica la forma de "V" por la de "Y" (flecha)

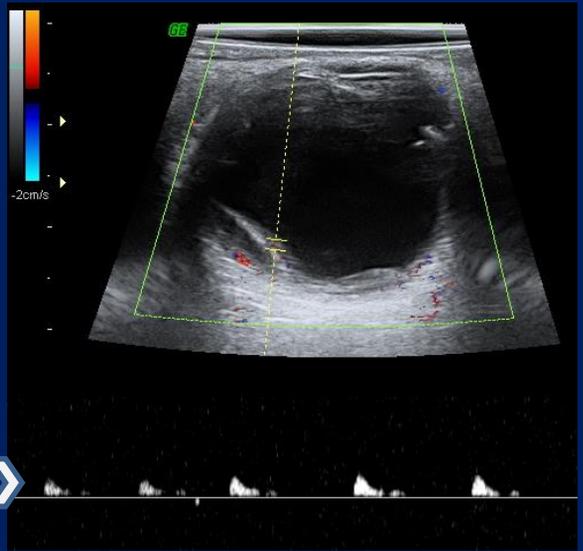
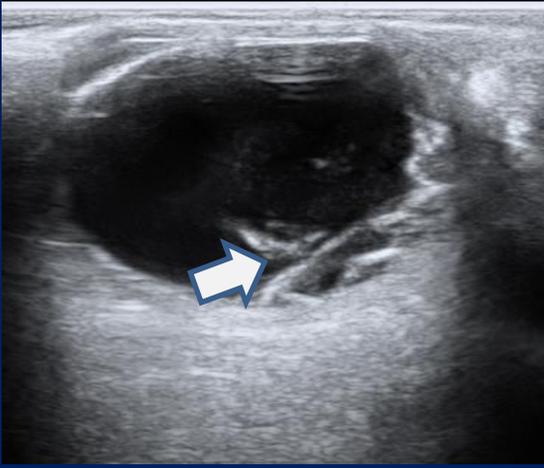
DR evolucionada



Por último adopta forma de "T" (flecha)

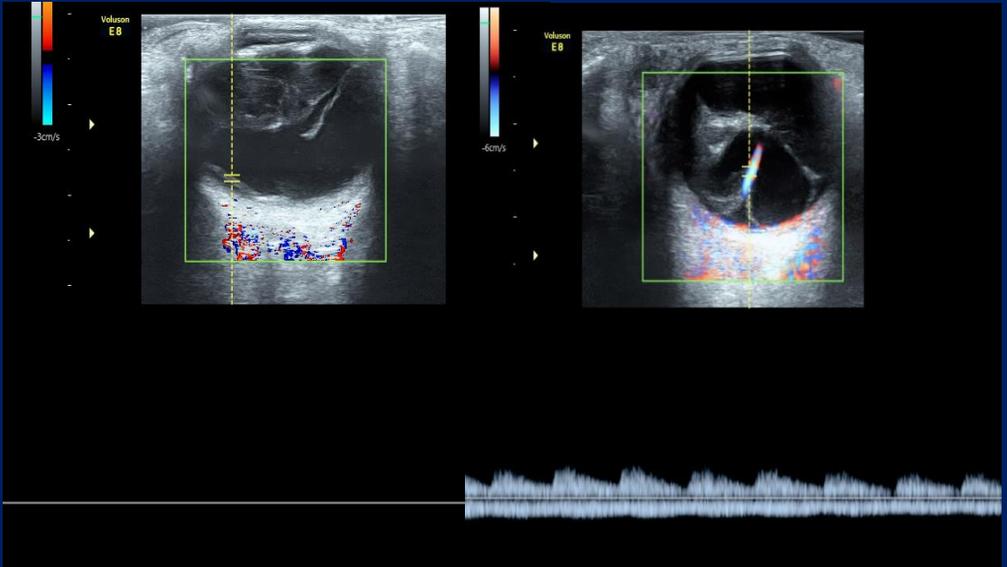
Desprendimiento de Coroides

- Se observa luego de una cirugía o de trauma, raramente es espontáneo
- Muestra membranas gruesas, ecogénicas, en forma de domus, biconvexa configurando “forma de beso”
- Al Doppler muestra siempre flujo arterial



- Membranas gruesas y ecogénicas (flecha)
- con flujo arterial (punta de flecha)

Conclusión



DPV ausencia de flujo

DR flujo de tipo retinal
Arteria y vena en el mismo campo



DC flujo arterial
sin flujo venoso

Conclusión

El patrón de Doppler color que será en el DVP avascular, en el DE con patrón arterial y venoso y en el DC muestra flujo arterial

Bibliografia

- Ells RG, Miro P, Brummond R. Color-flow Doppler sonography of persistent hypervascular primary vitreous. J Ultrasound Med 2011; 30:405-407.
- Bergès O, Torrent M. Echographie de l'oeil et de l'orbite. 1986. Vigot. Paris 3. Castillo M, Wallace DK, Mukherji SK.
- Kamoun R, Mili Boussem I, Beltaief O, Ouertani A (2008) Drusen in children: three case studies. J Fr Ophtalmol 31:e1.
- 6. Neudorfer M, Waisbourd M, Buzi S, Wygnanski-Jaffe T, Stolovitch C, Barak A,
- Goldenberg D, Kessler A (2012) Color Doppler imaging vasculature. Pediatr Radiol 2012 42:1229-1234.