

APORTES DE LA ECOGRAFÍA Y DOPPLER EN LA PATOLOGÍA VÍTREA

Joulia Vulekovich, María Lara; Pelizzari, Mario; Musso, Marcos Andres; Montalvetti, Pablo Ezequiel; Rodríguez, Facundo; Gasparini Gatica, Mauro Andres

Córdoba, Argentina
lara.jouliav@gmail.com



Conflicto de intereses: Los autores declaramos no tener ningún conflicto de intereses



Objetivos

- Describir y diferenciar los escenarios diagnósticos posibles en la patología del cuerpo vítreo mediante ecógrafo polivalente
 - Conocer la técnica ecográfica adecuada
 - Mostrar los signos ecográficos y por Doppler que permiten el diagnóstico diferencial entre las mismas
-

Revisión

- El humor vítreo es una sustancia que ocupa el espacio comprendido entre el cristalino y la retina. Es avascular y su ecoestructura anecogénica
 - Es asiento de diferentes patologías, tanto congénitas como adquiridas. Clínicamente se pueden presentar de manera asintomática o con variados síntomas como miodesopsias, fotopsias y disminución de la agudeza visual, entre otras
 - La ecografía y el Doppler son excelentes métodos para el estudio del globo ocular, al ser un órgano superficial y con componente líquido
-

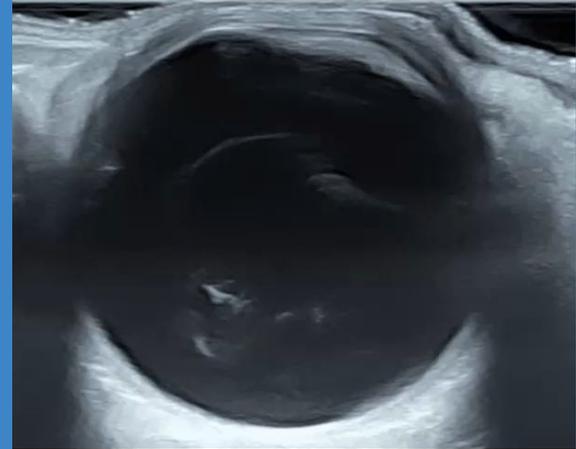
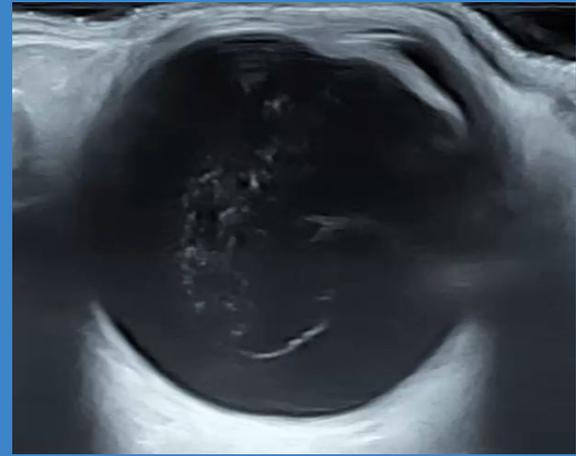
Técnica adecuada

- Utilizar transductor lineal de alta frecuencia (7 a 15 MHz), en modo B
- La presión del transductor debe ser mínima para evitar el colapso de la cámara posterior
- Debe hacerse imágenes oblicuas y dinámicas con movimientos oculares suaves para representar ecos y líneas vítreas
- Utilizar Doppler color y pulsado para determinar si la lesión es vascularizada

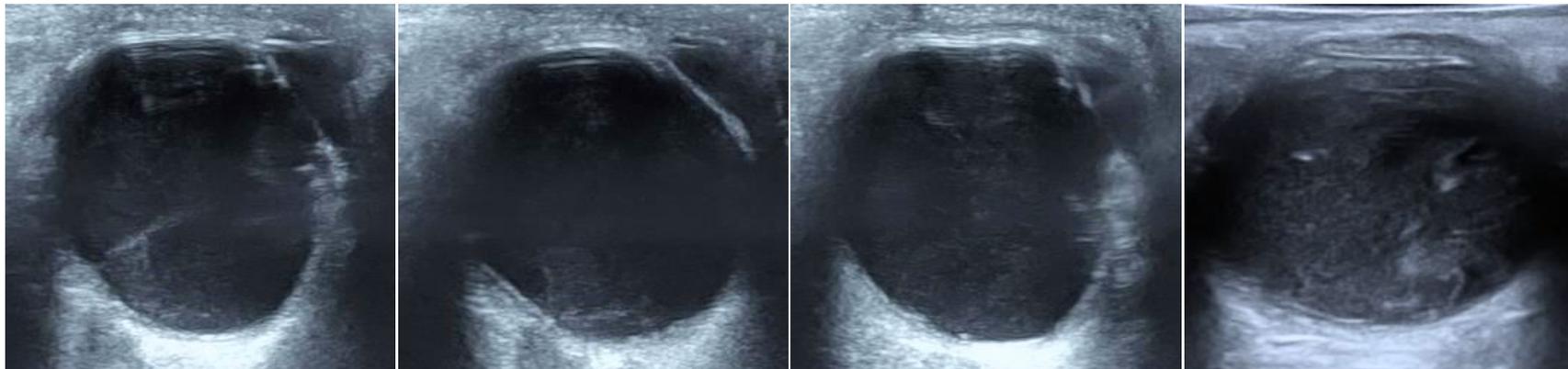


I. Hemorragia vítrea

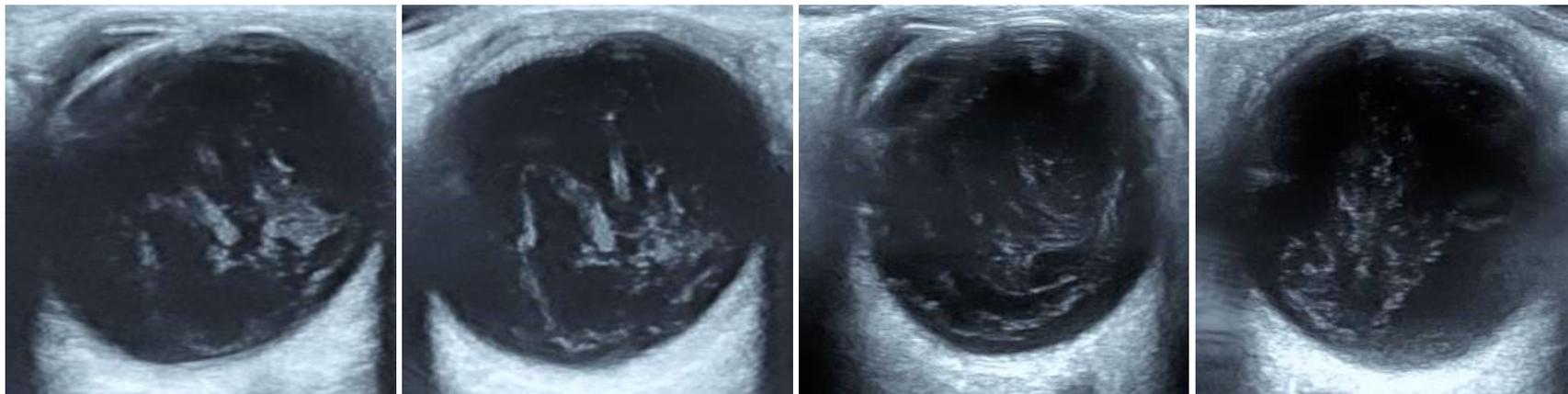
- Ruptura vasos retinianos secundaria a traumatismo, cirugía, hipertensión arterial, inflamación de coroides, retinopatía diabética o tumores
- Se evidencian finos ecos internos que van aumentando progresivamente su ecogenicidad hasta formar coágulos de fibrina, éstos se adhieren a la pared posterior perdiendo movilidad



Hemovítreo reciente



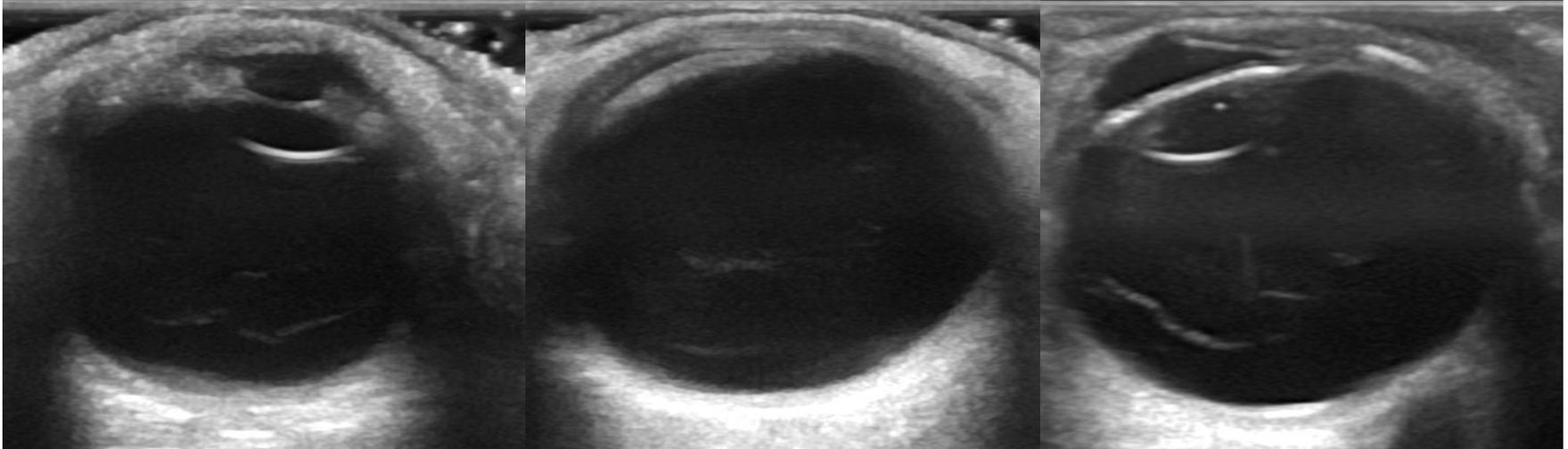
Hemovítreo en evolución



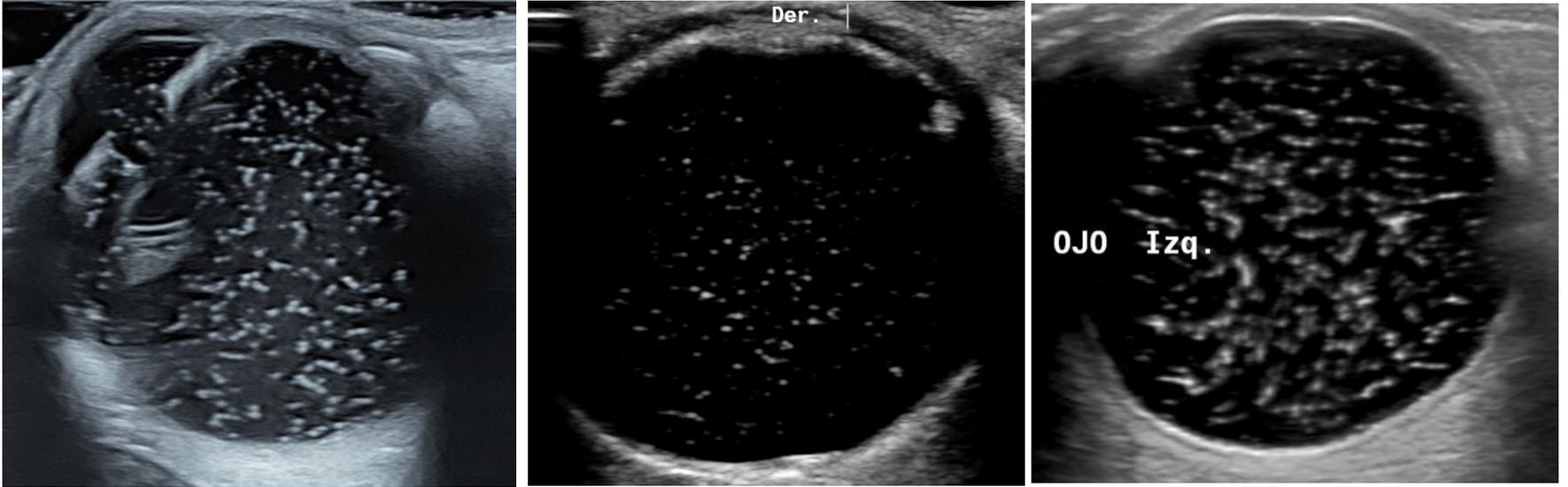
—

2. Degeneración vítrea

En la ecografía se observan pequeños ecos móviles en el vítreo, generalmente de forma bilateral, es un hallazgo asociado a la edad

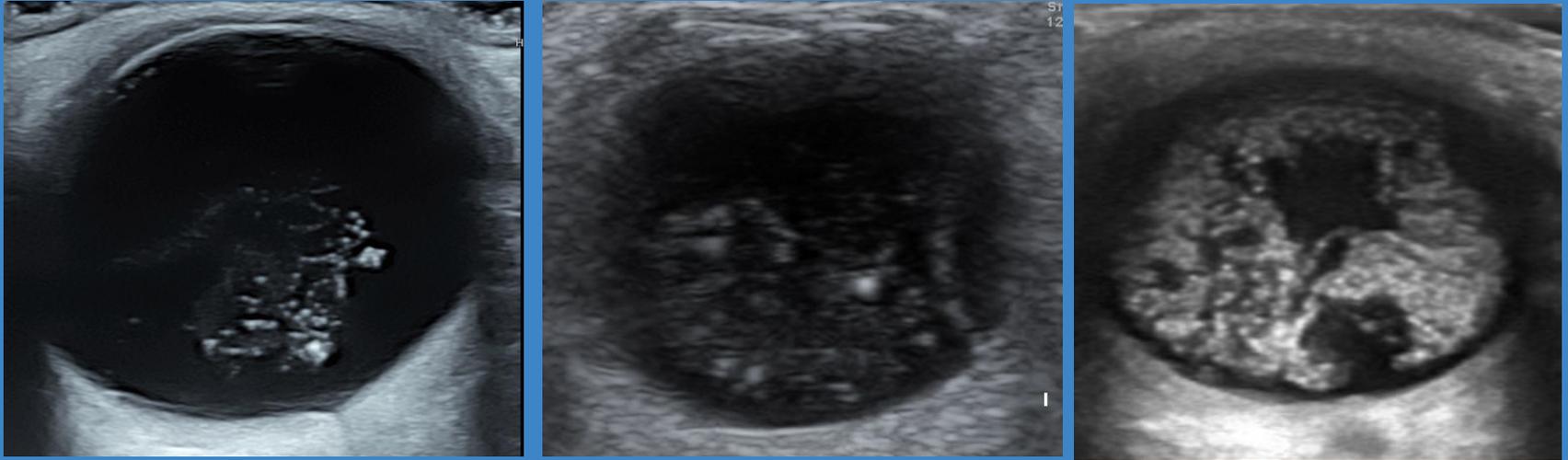


3. Sínquisis centelleante



Degeneración del humor vítreo con presencia de cristales de colesterol fuertemente refringentes. Dichas partículas flotan en el vítreo y se mueven en todas las direcciones, depositándose durante el reposo

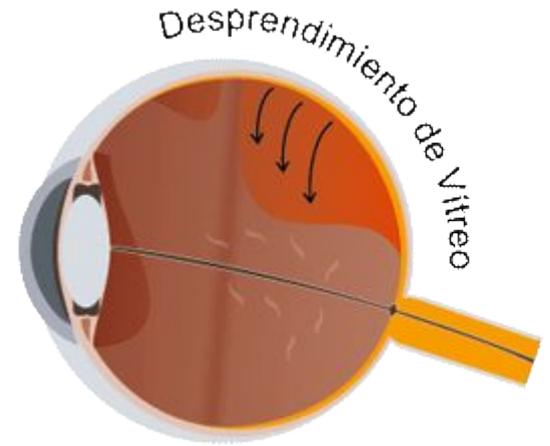
4. Hialosis asteroidea

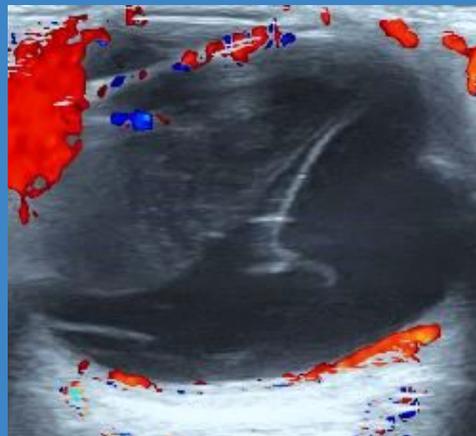
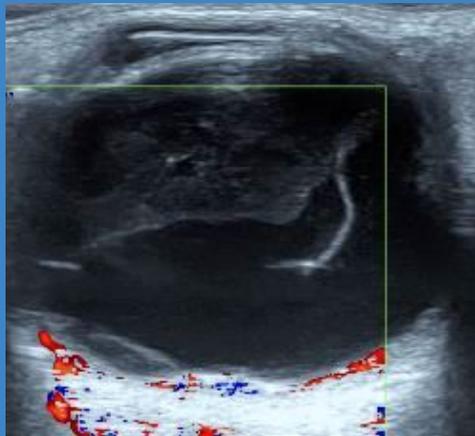
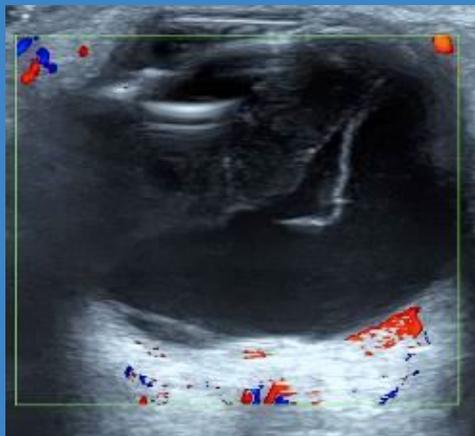


Degeneración vítrea con partículas de pirofosfato cálcico (blanco-amarillentos). Son menos refringentes, no se mueven con tanta libertad y no sedimentan. Presentan el artefacto en “cola de cometa”

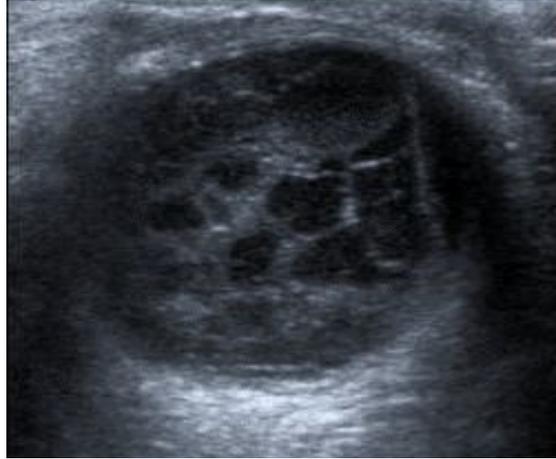
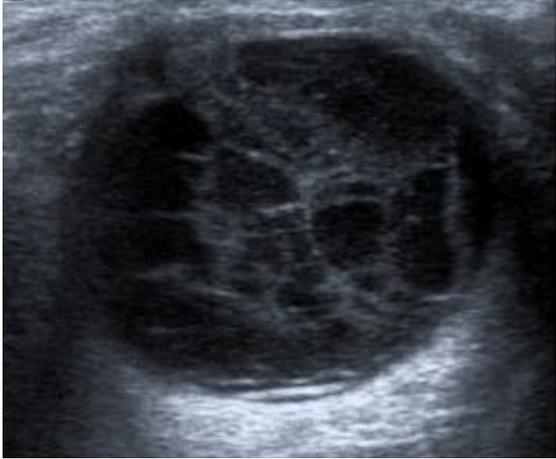
5. Desprendimiento posterior del vítreo (DPV)

- DPV es la consecuencia de la alteración estructural del vítreo por licuefacción y debilidad de la interfase vítreo retiniana
- Puede ser localizado, parcial o total
- Se observa una membrana delgada con muy baja ecogenicidad, con morfología en “U” paralela a la pared posterior. Con el Doppler-color hay ausencia de flujo, lo que permite diferenciarlo del desprendimiento de retina





6. Vitritis



Puede ser indistinguible de la hemorragia vítrea, con presencia de discretos ecos en el vítreo, que no suelen ser tan móviles, así como aparición de pseudomembranas durante la evolución

La clínica del paciente es fundamental para establecer el diagnóstico

Conclusión

- Un adecuado estudio ecográfico nos permitirá hacer el correcto diagnóstico diferencial entre las patologías vítreas
 - El Doppler nos aporta datos para la mejor caracterización
-

Bibliografía

- Valdivia, C. D. L. T., González, R. C., & Platero, C. H. (2018). Ecografía ocular: Patología más frecuente y su correlación con el estudio por RM. *Seram*, 2(1).
 - Piñón, F. P., Flórez, A. F., Lobo, V. F., Diez, A. D. D., Humara, B. G., & García-Barón, P. L. (2018). ECOGRAFÍA OCULAR: APOYO AL OFTALMÓLOGO. *Seram*, 2(1).
 - Peynado, E. M. N., Olmos, C. V., Fuentes, E. C., Del Río, S. T., Pérez, M. T., & García, M. C. (2018). Ecografía oftálmica:: técnica y revisión de la patología más frecuente. *Seram*.
 - Gascón, M. L. B., González, C. P., Ramírez, A. M. C., & Antonio, T. D. (2021). Patología ocular desde el punto de vista ecográfico. Todo lo que el radiólogo puede ver. *Seram*, 1(1).
-