

APORTE ECOGRÁFICO EN LA PATOLOGÍA DEL CRISTALINO

Musso, Marcos Andres; Montalvetti, Pablo; Joulia Vulekovich, Maria Lara; Rodríguez,
Facundo; Gasparini Gatica, Mauro Andres; Pérez, Ricardo; Pelizzari, Mario

Córdoba, Argentina

pelizzarim@gmail.com
marcosmusso15@gmail.com

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

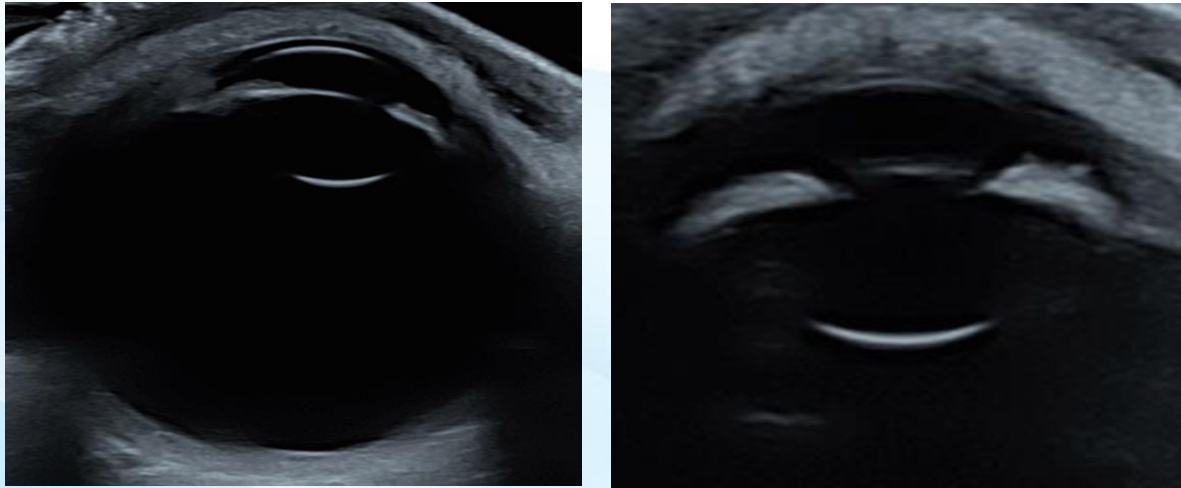
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

El presente trabajo tiene el objetivo de describir y diferenciar los escenarios diagnósticos posibles en la patología del cristalino

Mostrar los signos ecográficos que permiten el diagnóstico diferencial entre las mismas mediante ecografía

REVISIÓN

El cristalino es una estructura transparente en forma de lente biconvexa, flexible y avascular, situada detrás del iris y delante del humor vítreo

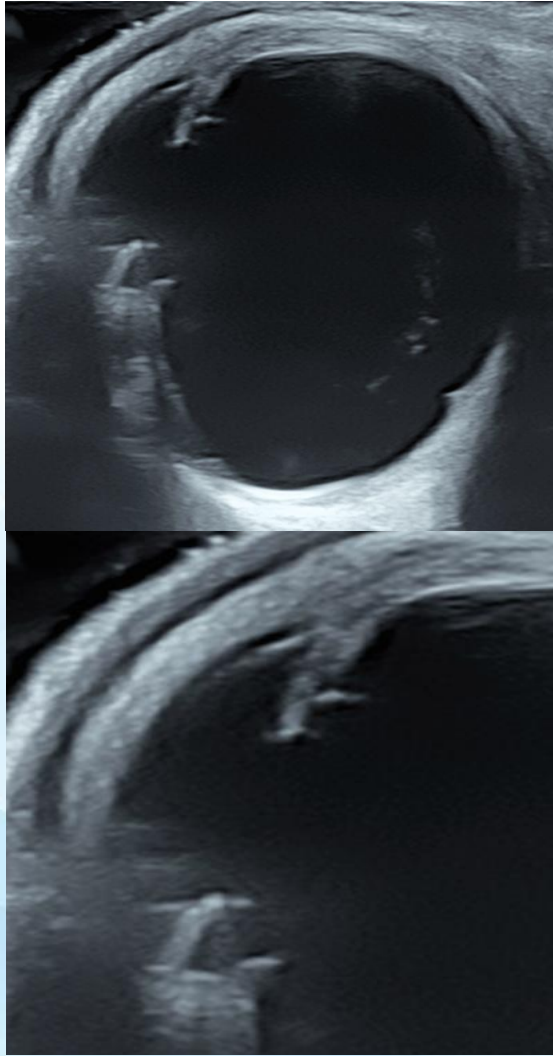


- Su estructura es anecogénica y su espesor es de 3,5 mm en el recién nacido y 4,5 mm en el adulto
- La principal función es la acomodación
- Es asiento de múltiples patologías en diferentes etapas de la vida, en las cuales el cristalino puede estar ausente, alterado en forma y ecogenicidad

Anomalías del cristalino

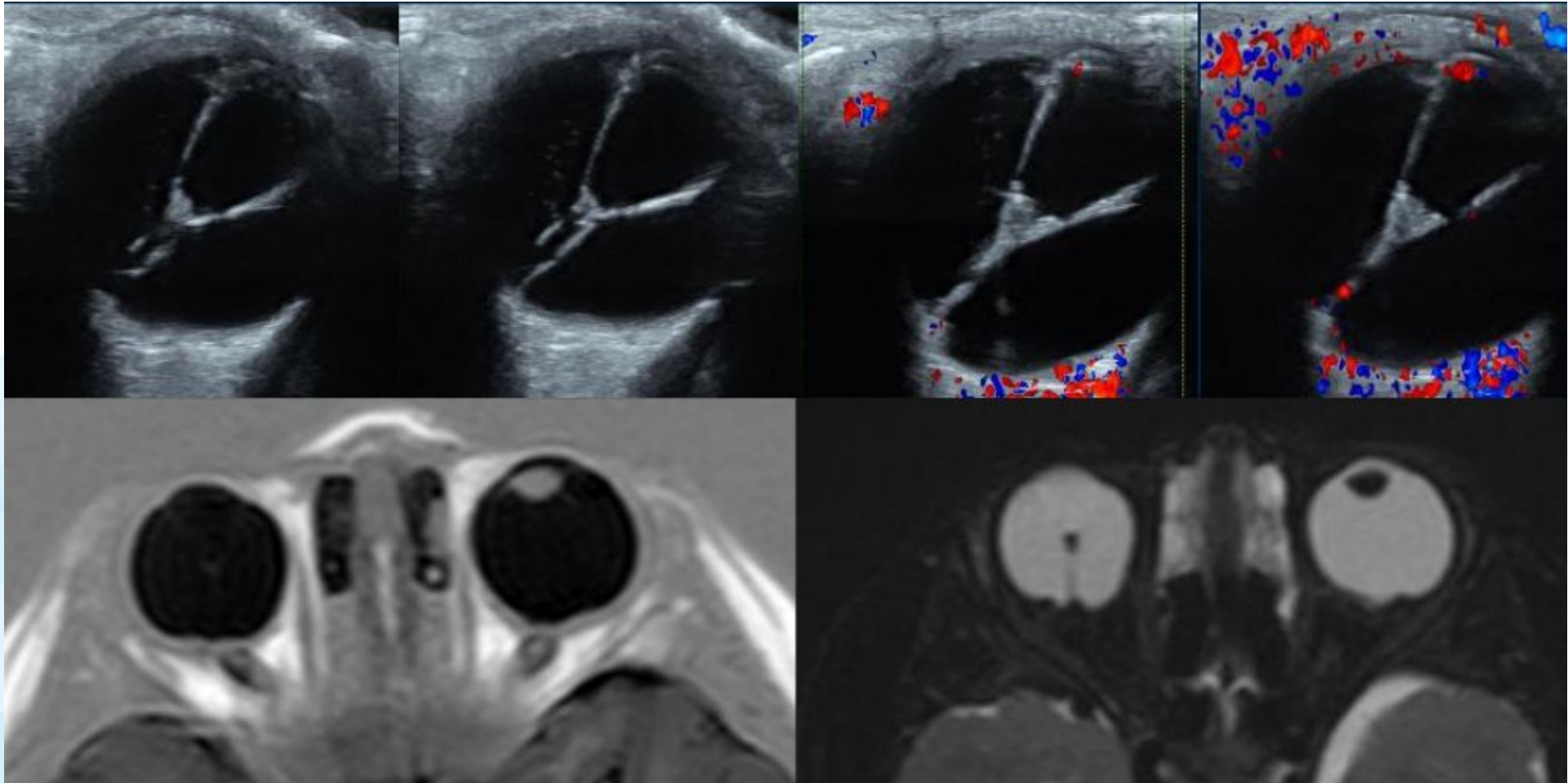
- *Anomalías congénitas Afaquia*
 - Catarata congénita
 - Anomalías de la forma del cristalino
 - Lenticono anterior
 - Lenticono posterior
 - Lentiglobo
 - Coloboma
- *Catarata*
- *Luxación y subluxación*

Afaquia

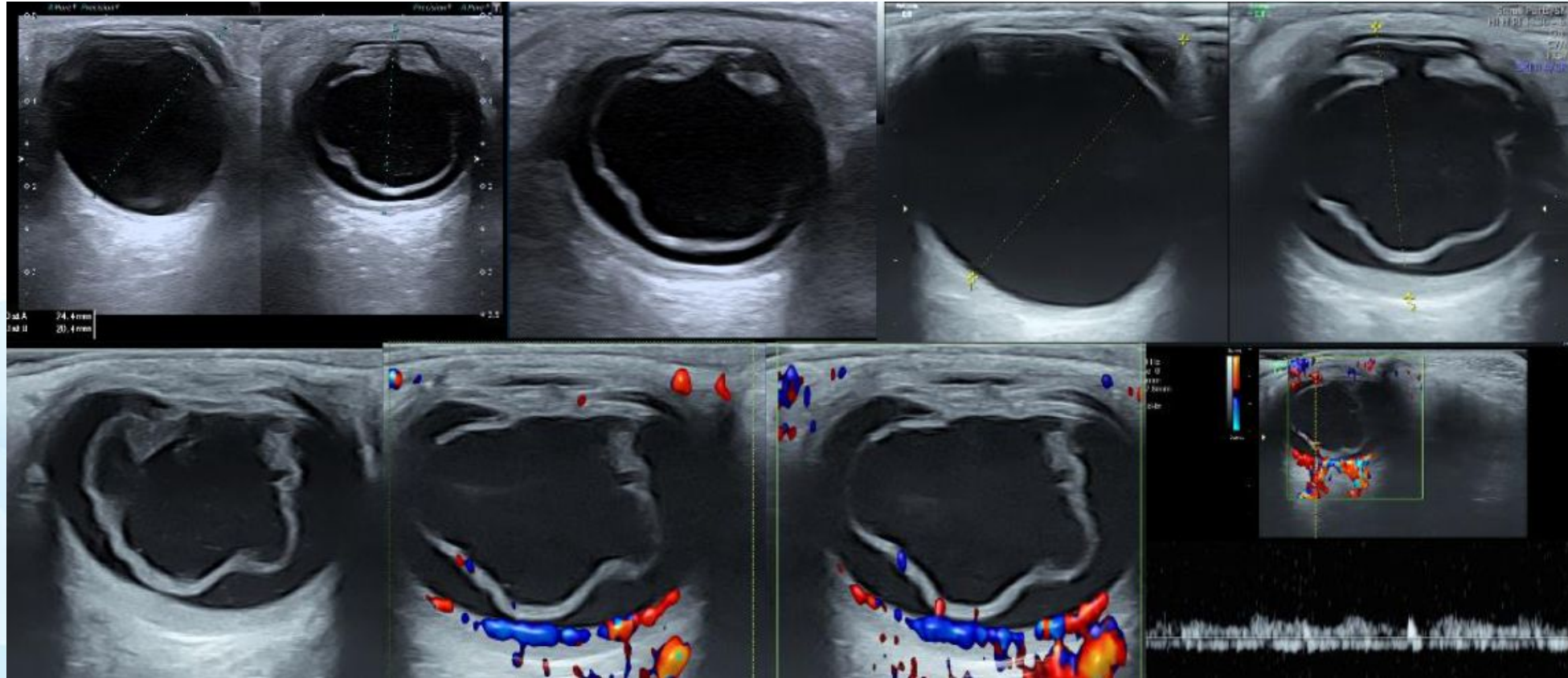


- Defecto ocular congénito que se presenta al nacer sin formación del cristalino
- Debido a falla en la inducción del cristalino desde el ectodermo superficial
- Se asocia a menudo con otras anomalías oculares, como aplasia/displasia del segmento anterior del ojo, microftalmia y glaucoma
- Causada por variantes en el gen FOXE3. La mayoría autosómicas recesivas

Afaquia - Desprendimiento de retina



Afaquia – Microftalmia – Desprendimiento de retina

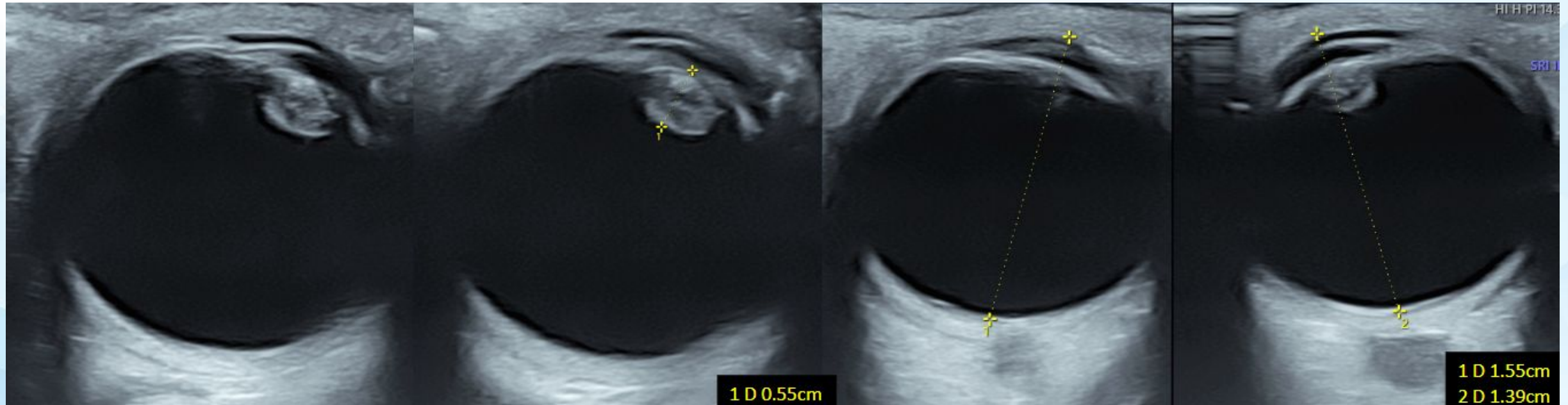


Catarata congénita

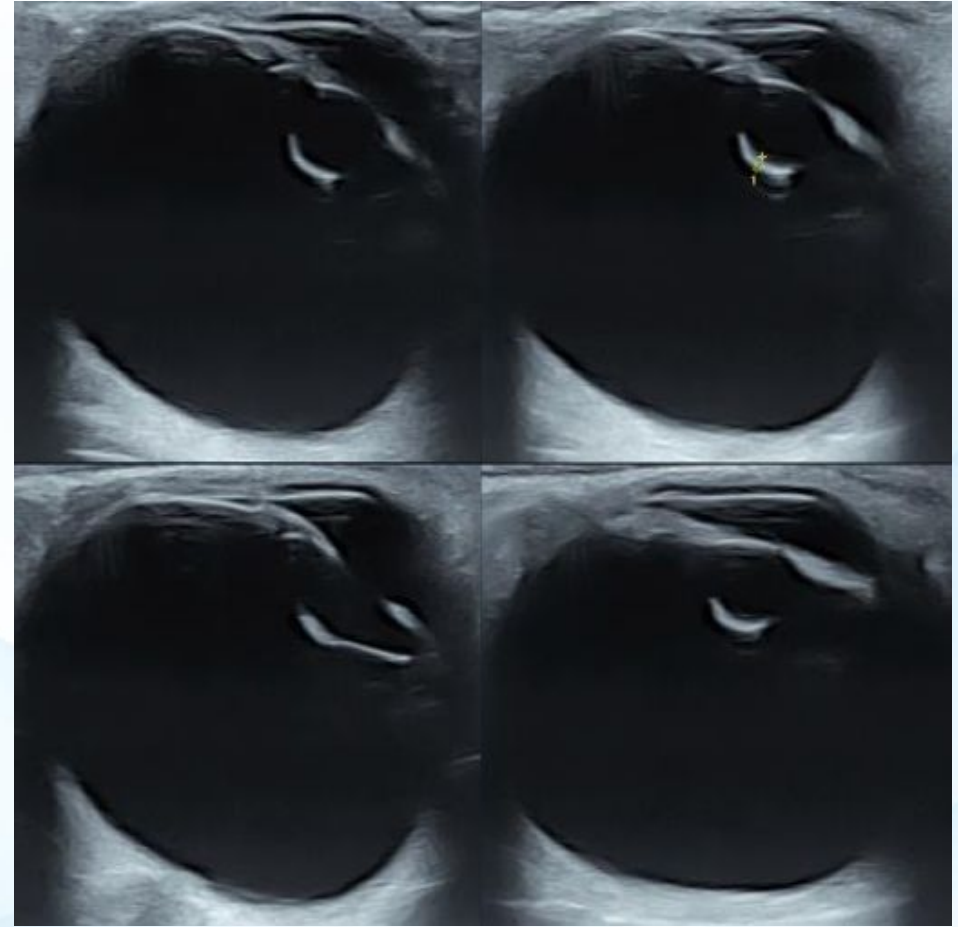
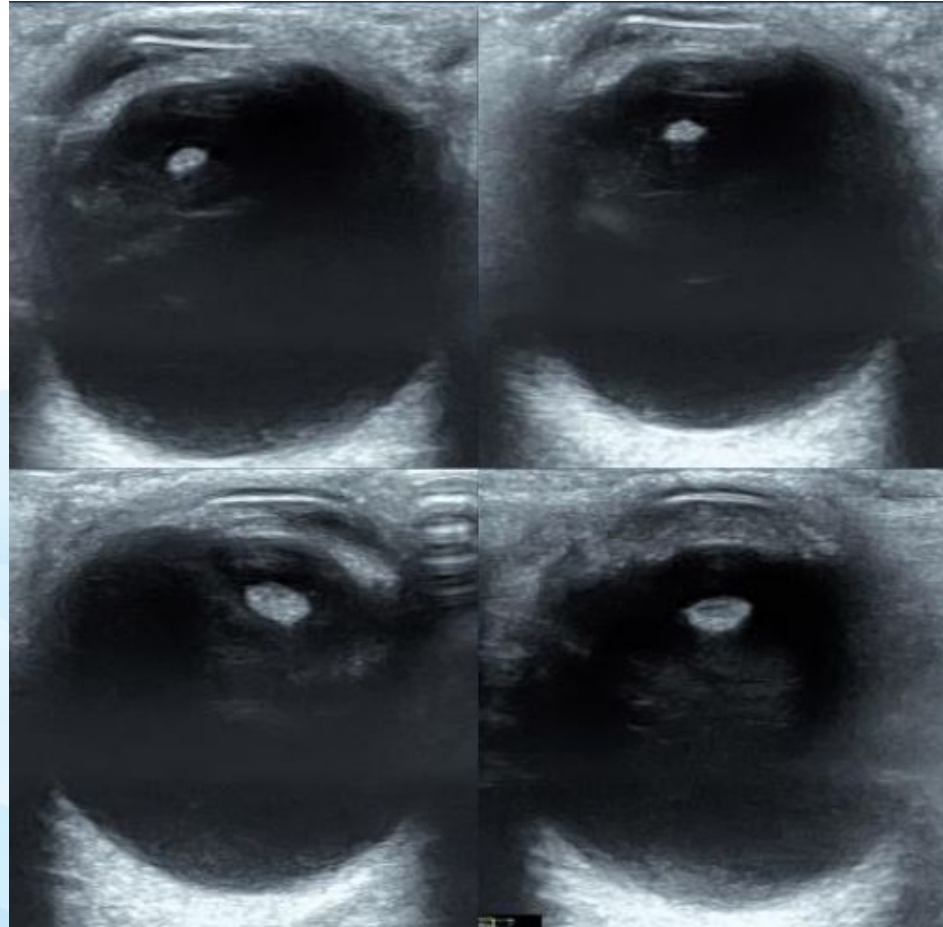
- Afecta a 3/10000 nacimientos y su diagnóstico es clínico
- Debido a falla en la inducción del cristalino desde el ectodermo superficial
- La etiología más frecuente es hereditaria (autosómica dominante); también debido a trastornos cromosómicos, metabólicos; e infecciones uterinas
- 2 de cada 3 son bilaterales, los casos unilaterales suelen ser esporádicas, no asociadas a trastornos genéticos ni hereditarios

Catarata congénita

El principal rol de la ecografía es medir la longitud axial del ojo y descartar anomalías del segmento posterior

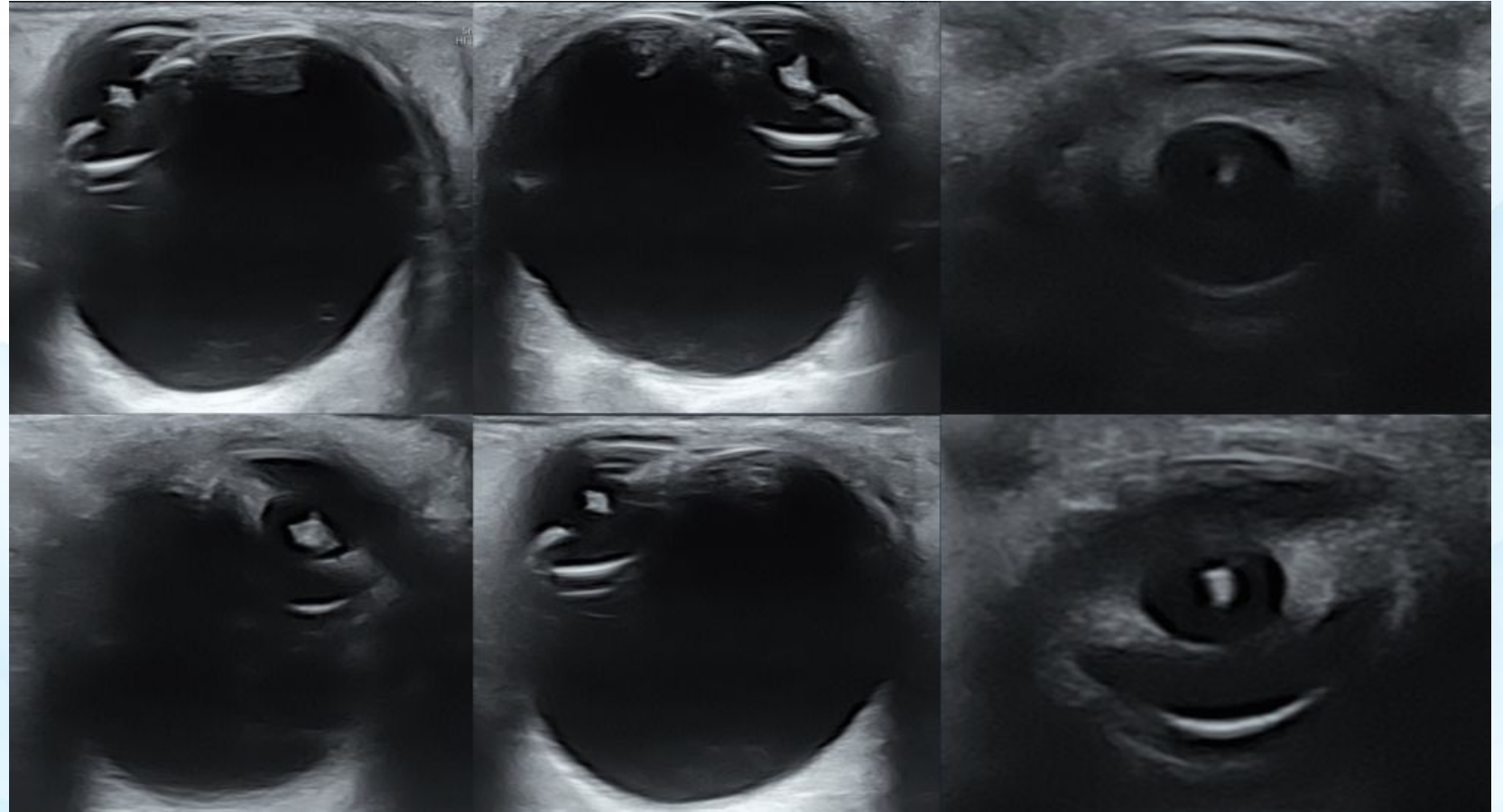


Catarata congénita focal



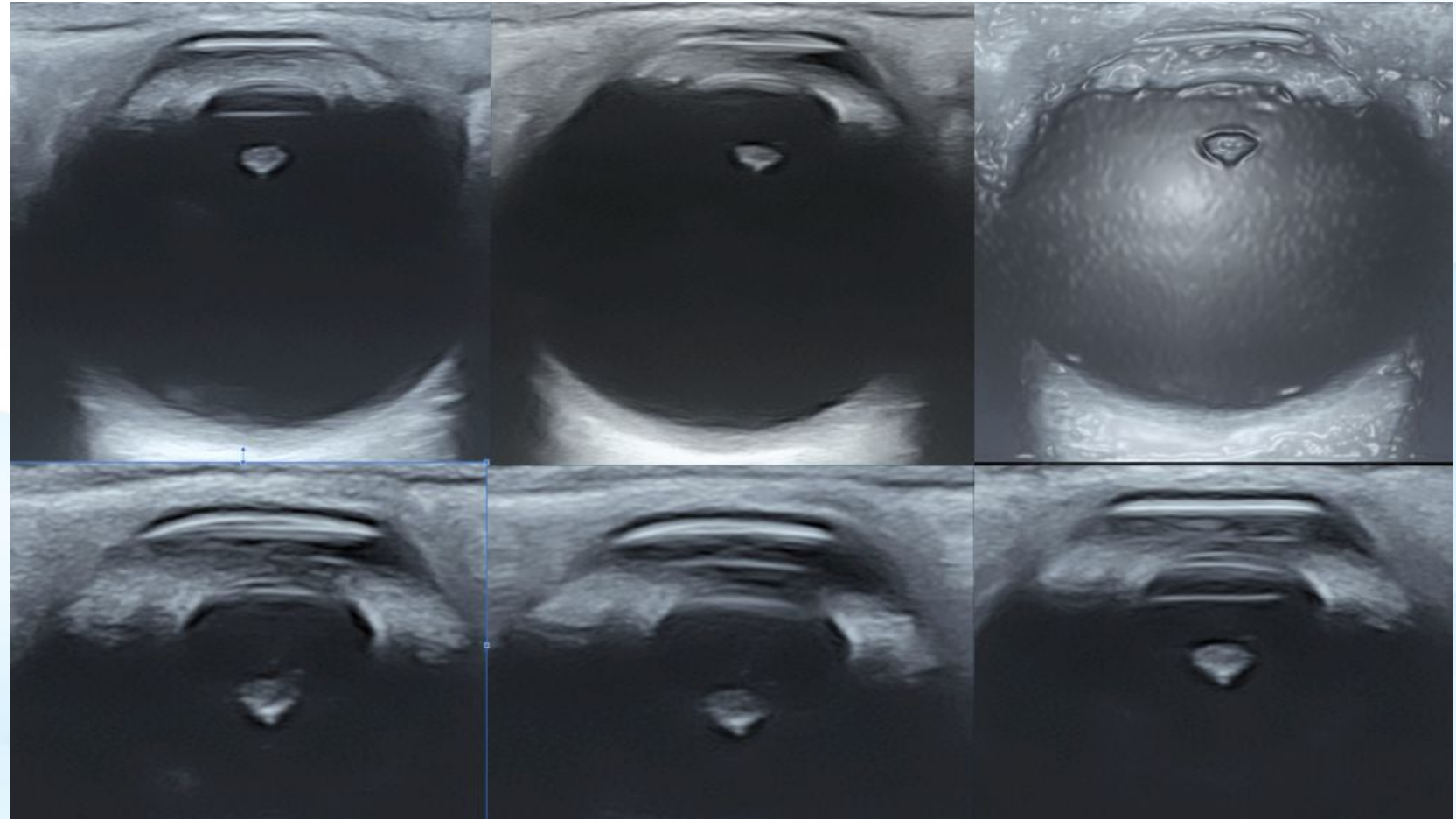
Lenticono anterior

- Es la proyección axial del cristalino, de forma bilateral, hacia la cámara anterior



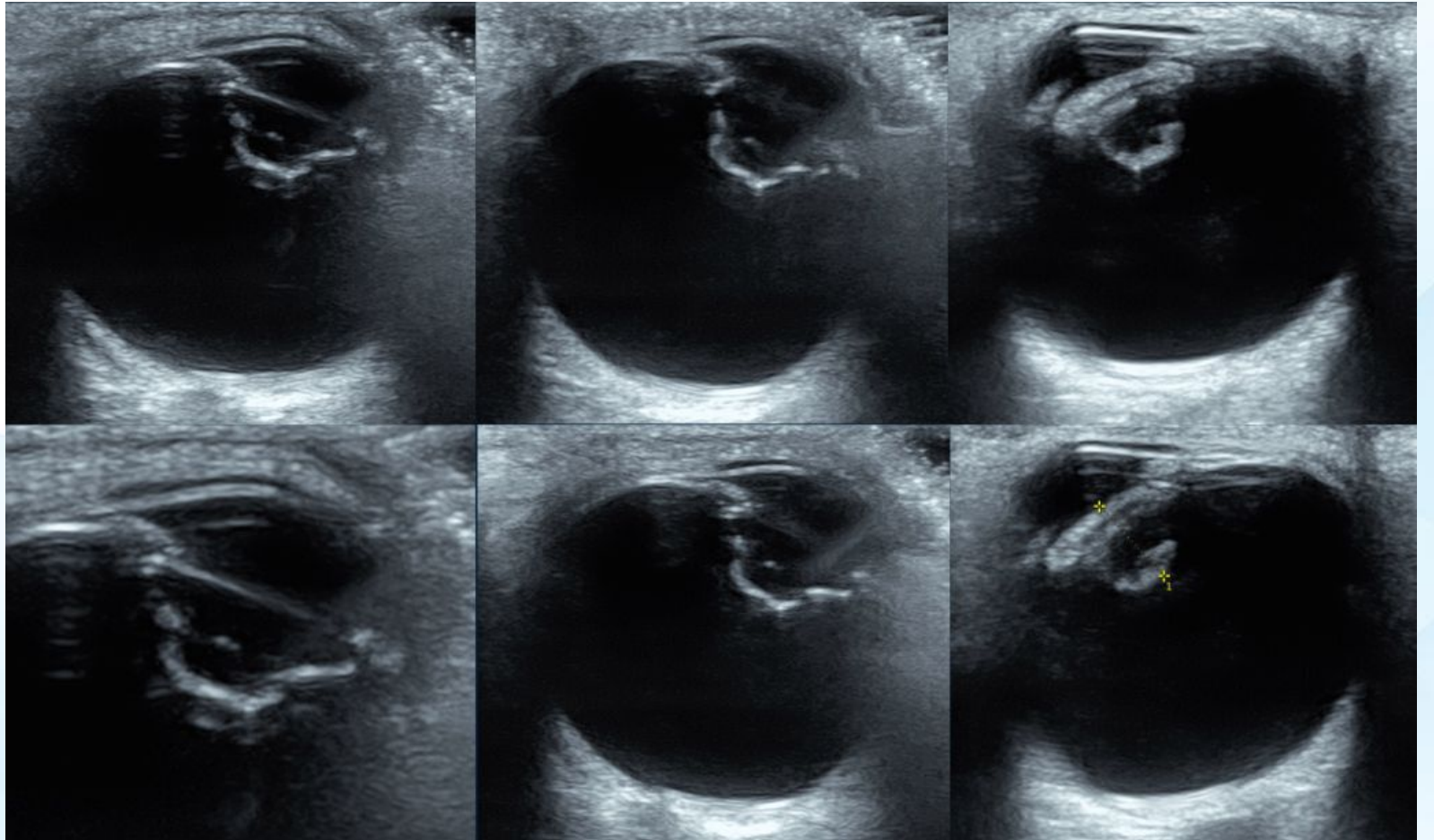
Lenticono posterior

- Es el abultamiento posterior del cristalino
- Puede asociarse a adelgazamiento o ausencia focal de la cámara posterior
- La afectación unilateral es más frecuente
- $\uparrow$ Edad = $\uparrow$ Protrusión $\pm$ opacificación cristalino

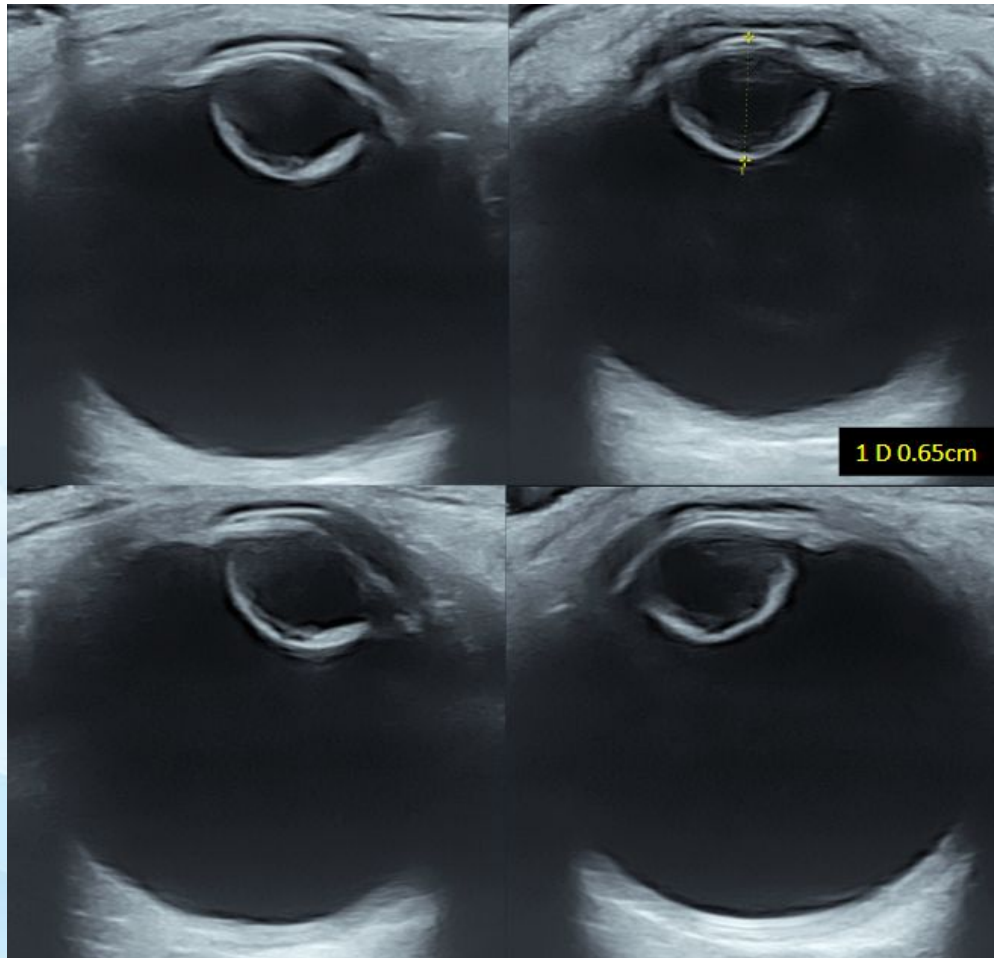


Lentiglobo

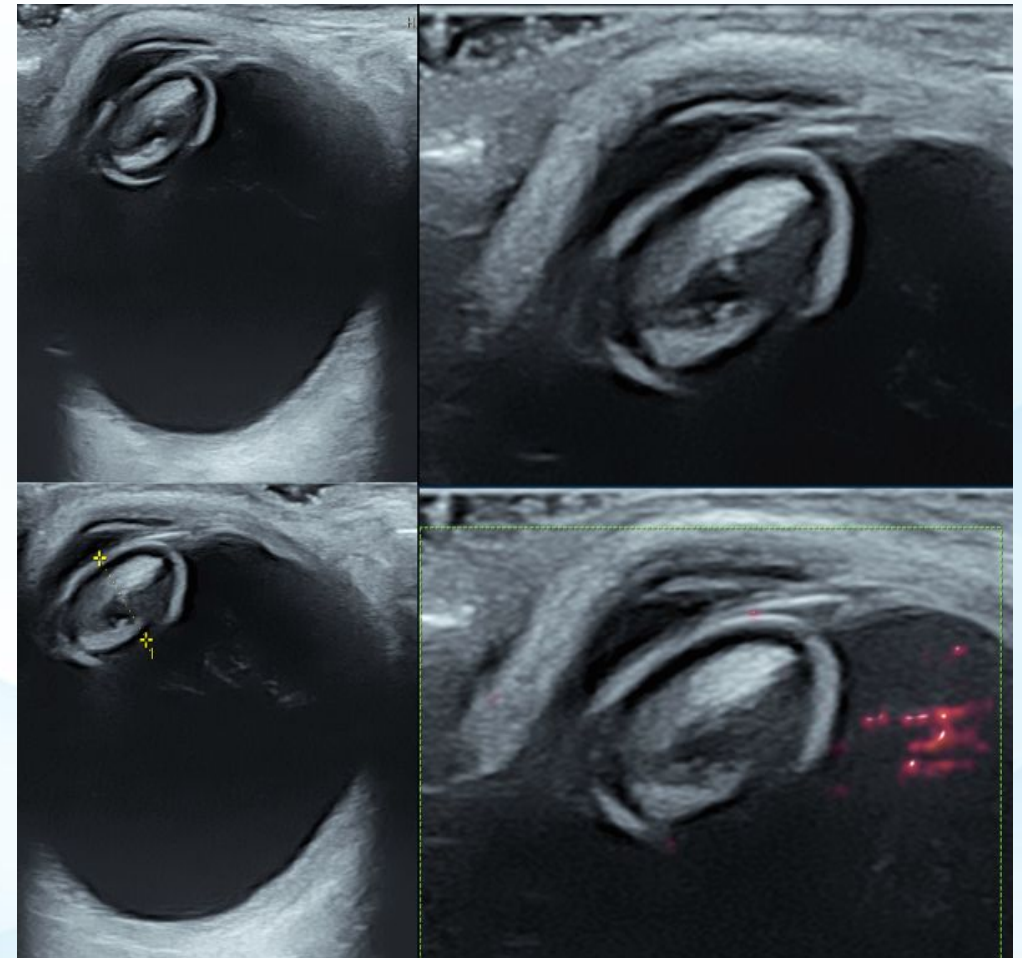
- Es la deformidad hemisférica generalizada del cristalino
- Es infrecuente
- De afectación unilateral
- $\pm$ Opacidad polar posterior



Catarata debutante

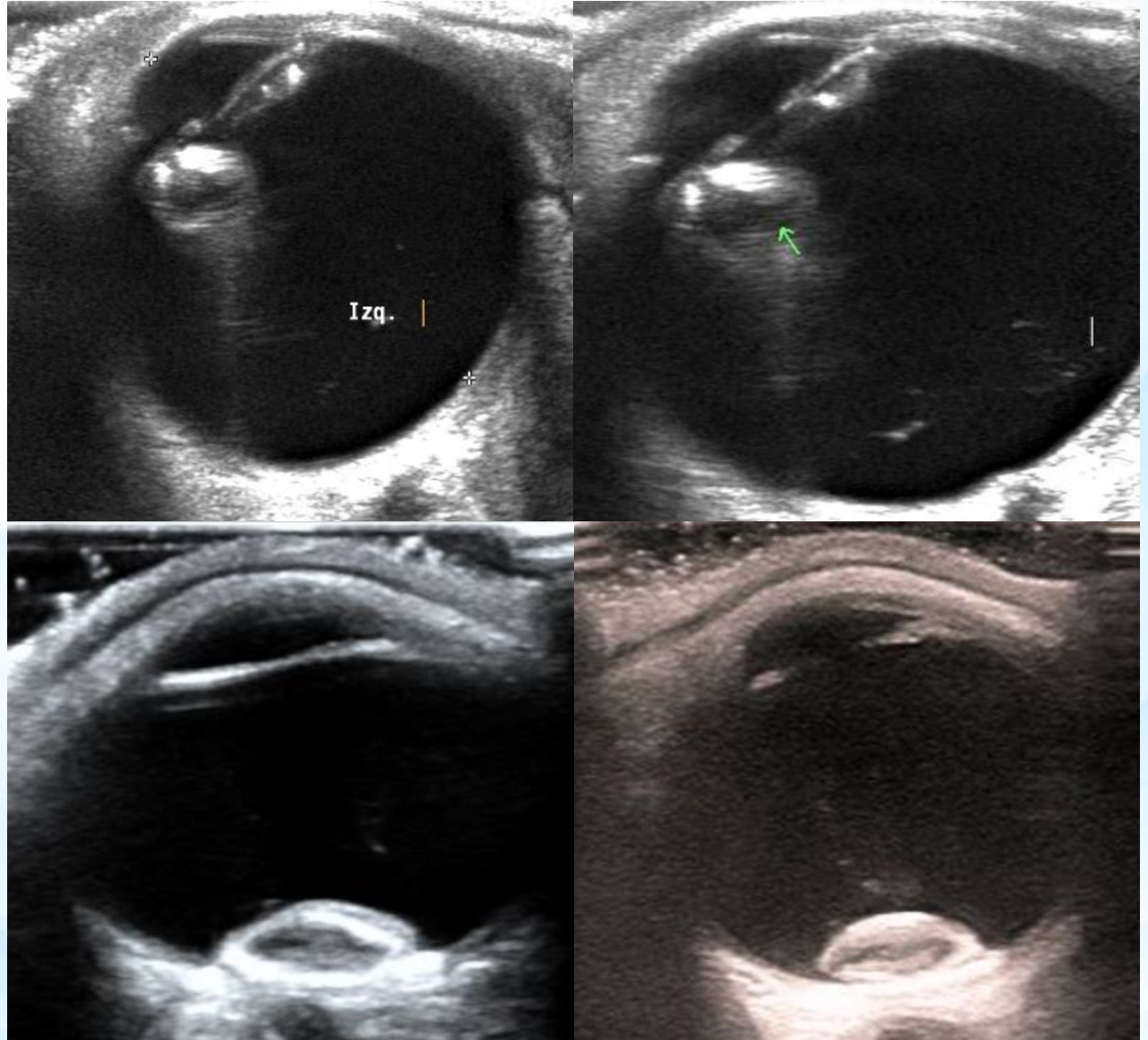


Catarata evolucionada



Luxación y subluxación

- Desplazamiento del cristalino de su localización normal
- Hay pérdida de sujeción zonular total (luxación), o parcial (subluxación)
- Etiología traumática; degenerativa; o parte de un síndrome (ej. Marfan)



CONCLUSIONES

La ecografía es un método rápido, no invasivo, que no utiliza radiaciones ni material de contraste, no necesita anestesia y aporta gran información

Ante pérdida de agudeza visual asociado o no a opacificación del cristalino, el rol fundamental del radiólogo es complementar el examen clínico y oftalmológico, siendo característicos los hallazgos en las diferentes anomalías del cristalino

La ecografía es el método de elección para el diagnóstico y seguimiento de las mismas

BIBLIOGRAFÍA

- Françoise Héran et François Laffite. Imagerie en ophtalmologie pour les radiologues. Œil, orbite, vision, oculomotricité. 2018 Elsevier Masson
- 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)