

CARACTERIZACION DE LA PATOLOGIA OCULAR DIAGNOSTICADA POR ULTRASONIDO.

■



Autores:

Nathalie Burbano Valencia

Julieta Denise Angulada Herrera

Luciana Mendoza

Carlos Bertona

Juan Bertona

Juan Pablo Peredo Zambrana

INTRODUCCION

- La ecografía convencional (modo B) y Doppler es una herramienta de gran valor, dada su inocuidad, rapidez y bajo precio, siendo una herramienta diagnóstica útil en la evaluación de enfermedades oculares y orbitarias. (4,6)
- Presenta indicaciones muy precisas, y es importante conocer la principal contraindicación para la realización de esta técnica, en caso de sospecha de perforación ocular postraumática o post-quirúrgica. (3,8)
- En algunas situaciones el estudio es limitado especialmente en aquellos procesos que producen invasión de las estructuras óseas o a distancia, cuya valoración definitiva debe realizarse mediante Tomografía (TC) o Resonancia (RMN). (3,8)

OBJETIVOS

- ❑ Exponer e interpretar los resultados obtenidos en estudio ecográfico del globo ocular y de la órbita, realizados en la institución en un periodo de tiempo determinado.
- ❑ Analizar las patologías más frecuentes del globo ocular y la órbita y establecer su relación con los grupos etarios, sexo y antecedentes clínicos de los pacientes.
- ❑ Reafirmar la fiabilidad del estudio ecográfico en el diagnóstico de las enfermedades del ojo.
- ❑ Fomentar la extensión de la indicación de la solicitud de la ecografía ocular en nuestra institución a profesionales no oftalmólogos.

MATERIALES Y METODOS

Estudio retrospectivo transversal.
Enero de 2014 hasta 18 de Enero 2018.

Casos valorados previamente por el
Servicio de Oftalmología

Indicaciones : Opacidad de medios
oculares en el fondo de ojo y
traumatismos.

En la población infantil,
ocasionalmente, la falta de
colaboración del paciente.

Profesionales capacitados
Ecógrafos Institucionales
Sondas mecánicas de 12 Mhz y 18 Mhz.

MATERIALES Y METODOS

ANATOMIA GLOBO OCULAR

CAMARA ANTERIOR

- Córnea, Cristalino, Iris y Cuerpo ciliar.

CAMARA POSTERIOR

- Vítreo, Retina, Coroides, Nervio óptico.

OTROS HALLAZGOS

256 ecografías realizadas en el Servicio de imágenes

RECIEN NACIDOS (6)
NIÑOS (21)
ADULTOS (229)

65 casos: normales
191 casos: Alteración
Más frecuente (DMV).

Hallazgos Ecográficos (PACS –CARESTREAM)
Motivos de consulta, edad y antecedentes en el sistema de Gestión de la clínica

RESULTADOS

RECIEN NACIDOS

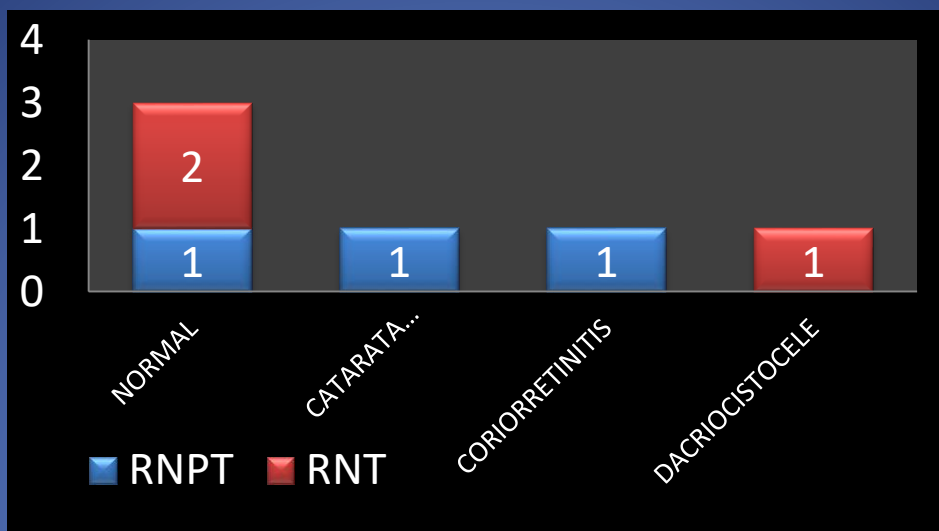


Grafico 1. Hallazgos ecográficos en Recién nacidos.

ANTECEDENTES	F	M	TOTAL
RNPT	16,67	16,67	33,33
RNPT, TOXO CONGENITA	16,67	0	16,67
RNT	0	16,67	16,67
RNT, CARDIOPATIA CONGENITA	16,67	0	16,67
RNT, PROPTOSIS OI	0	16,67	16,67
Total	50	50	100

Tabla 1. Frecuencias relativas (%) de los hallazgos en las ecografías realizadas en Neonatos, de acuerdo al Sexo y los antecedentes.

RESULTADOS

PEDIATRICOS

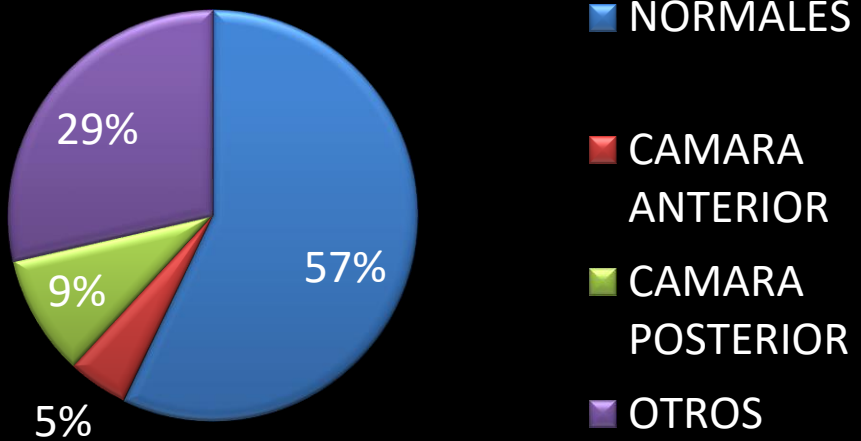


Grafico 2. Hallazgos ecográficos en pacientes pediátricos, de acuerdo a la cámara comprometida del globo ocular.

EDAD	F	M	TOTAL
5MESES	2	1	3
1 año	0	1	1
2 años	1	2	3
3 años	0	1	1
4 años	1	0	1
7 años	1	0	1
8 años	0	1	1
10 años	0	2	2
11 años	0	1	1
13 años	0	3	3
14 años	1	1	2
15 años	1	1	2
Total	7	14	21

Tabla 2. Frecuencias absolutas en Niños, de acuerdo al Sexo

RESULTADOS

ADULTOS

SEXO	VARIABLE	n	MEDIA	DE	EE	CV	MIN	MAX	MEDIA NA
F	EDAD	99	55,86	18,17	1,83	32,53	16	89	58
M	EDAD	130	47,32	18,67	1,64	39,45	16	89	46

Tabla 3. Relación sexo y edad (Promedio) de las ecografías realizadas en adultos

CAT. EDAD	ABSCESSO CORNEAL	AFAQUIA	CATARATA	CATARATA TRAUMATICA	HIPEMA	LUXACION CRISTALINO	PSEUDOFACQUIA	UVEITIS	TOTAL
16-36	0	1	1	2	1	1	1	0	7
37-54	0	0	3	0	0	0	3	1	7
55-65	0	1	14	0	0	2	4	0	21
66-89	1	1	22	0	0	0	6	0	30
Total	1	3	40	2	1	3	14	1	65

Tabla 4. Relación de los rangos de edades con los hallazgos ecográficos en cámara anterior.

RESULTADOS

ADULTOS CAMARA POSTERIOR

CAT. EDAD	DM V	DMV/ DR	DMV/HEM OVITREO	DP COROIDE O	DR	DR/HEMOV ITREO	HEMOVITREO	TOT AL
16-36	18	3	2	0	3	3	1	30
37-54	28	3	2	0	0	3	2	38
55-65	31	1	1	1	5	0	3	42
66-89	34	1	4	2	3	1	3	48
Total	111	8	9	3	11	7	9	158

Tabla 5. Relación de los rangos de edades con los hallazgos ecográficos en cámara posterior.

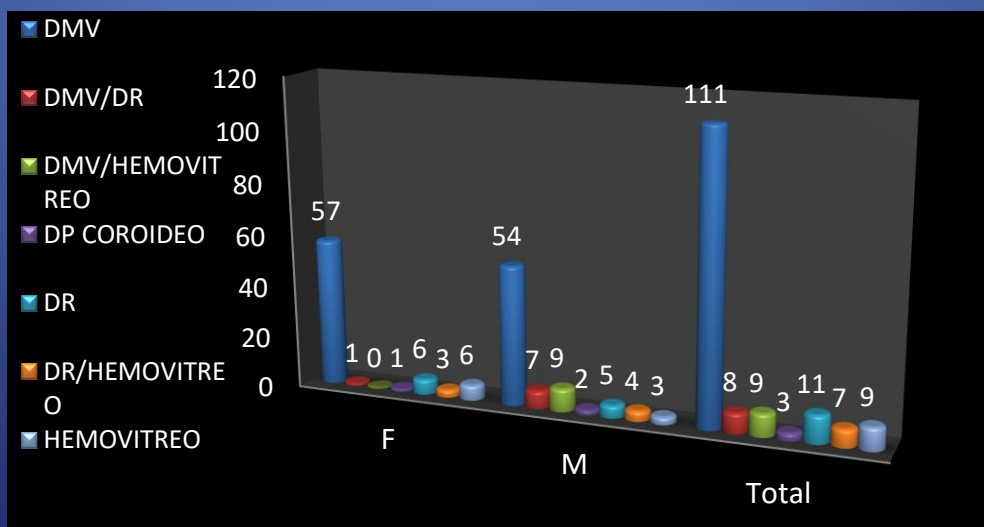


Grafico 3. Relación del sexo con los hallazgos ecográficos en cámara posterior

RESULTADOS

ADULTOS OTROS HALLAZGOS



Grafico 4. Otros hallazgos ecográficos de acuerdo al sexo

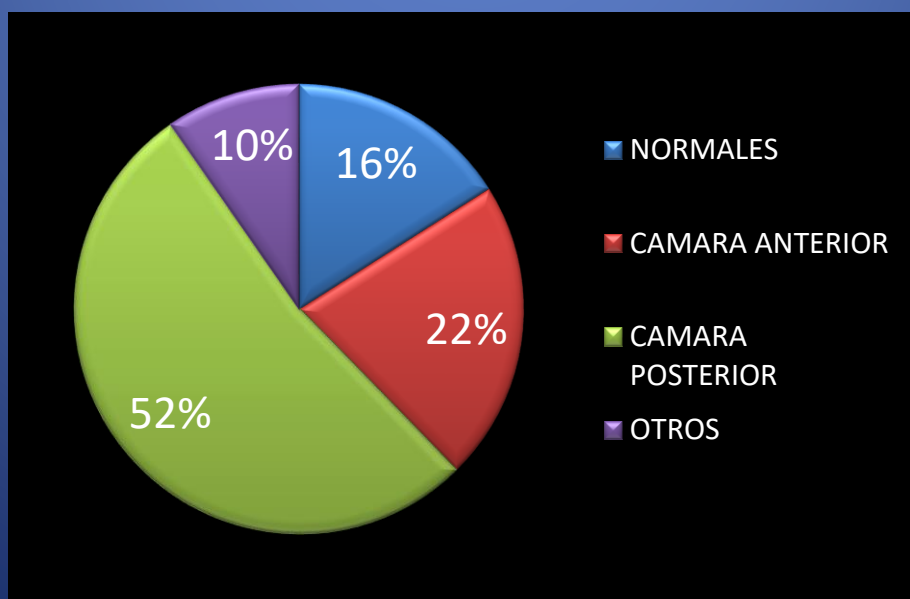


Grafico 5. Hallazgos ecográficos en pacientes adultos, de acuerdo a la cámara comprometida del globo ocular.

DISCUSION

Método accesible
Rango etario amplio

Cámara anterior

Pediátricos
5%

Adultos 22%

Cámara posterior

Pediátricos
9%

Adultos 52%

Otros hallazgos

Pediátricos
29%

Adultos 10%

Catarata

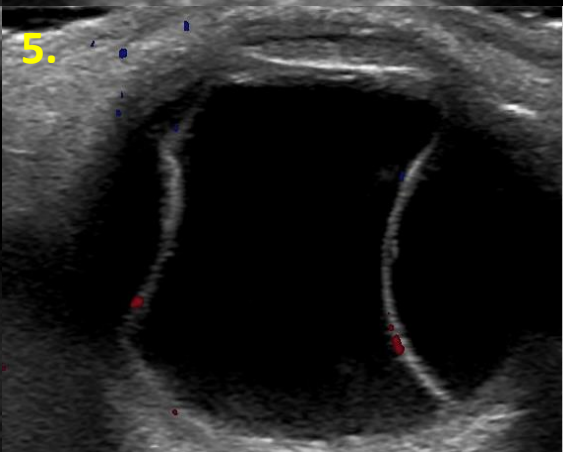
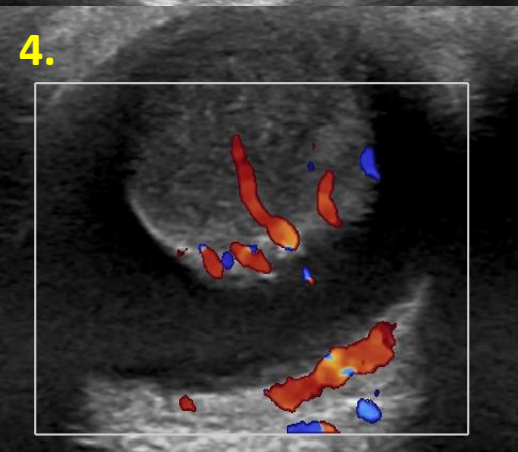
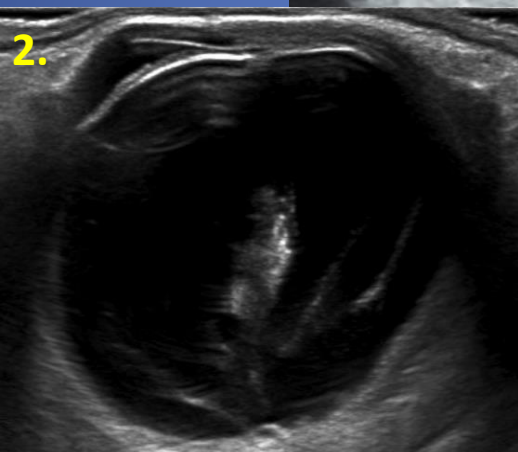
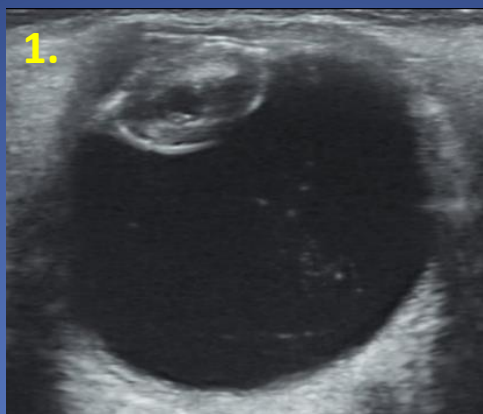
DR/Hemovitreo
DMV
DP Coroideo

Edema TCS
(Adultos)
Tumores
Dacriocistocele
(Niños)

Alta fiabilidad diagnostica.

DISCUSSION

Imágenes US Típicas



- 1.** Catarata. **2.** DMV. **3.** DR Completo + Hemovitreo. **4.** Tumor intraocular (Melanoma). **5.** DP Coroideo.

CONCLUSIONES

- ❑ El US ocular es un estudio de exploración complementario del estudio clínico oftalmológico, donde se puede estudiar al globo ocular así como la órbita, resultando inocuo para las estructuras oculares y de gran utilidad diagnóstica sobre todo ante la presencia de medios opacos.
- ❑ Puede ser realizado en pacientes de cualquier grupo etario, existiendo una prevalencia de urgencias diferente en función de la edad. Las personas más jóvenes acuden con mayor frecuencia por causas traumáticas, mientras que en los pacientes mayores de 60 años es más común la patología degenerativa o infecciosa.
- ❑ El cumplimiento de un protocolo adecuado en el estudio ecográfico y la atención en ciertos puntos clave permiten un adecuado diagnóstico diferencial de las principales patologías, sobre todo en ecografistas no acostumbrados al examen ecográfico del globo ocular.

BIBLIOGRAFIA

1. M. Pelayo Delgado y B. Álvarez de Sierra García. Ecografía ocular: Técnica y aplicaciones. Radiología. 2014;56 (Espec Cong): 1508.
2. Muñoz Hernández Araceli, Ecografía Ocular y Orbitaria (Tesis Doctoral). Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 1992.
3. J. Matute, N. Vivallo Oñate. Ecografía ocular en Unidades Críticas y en Servicios de Urgencia: Utilidad en casos de hipertensión intracraneana. Revista Chilena de Medicina Intensiva 2015; Vol 30(1): 38-42
4. L. Sánchez, M. Dellamea. Ecografía y Doppler oftálmicos, Servicio de Diagnóstico, Hospital de Clínicas José de San Martín, Buenos Aires.
5. M. Gonzalez Fernandez, M.J. Gonzalez Caballero. Ecografía ocular: claves de diagnóstico diferencial. SERAM 2012/ S-1177. Link: <http://dx.doi.org/10.1594/seram2012/S-1177>.
6. T. Berrocal, C. Poyatos, I. Pastor. Avances en el diagnóstico ecográfico de la patología orbitaria pediátrica. Actualización en cirugía oftálmica pediátrica. Parte 7. Órbita. Capítulo 52.
7. T. Berrocal, A. de Orbe, C. Prieto, I. Al-assir, C. Izquierdo, I. Pastor US and color Doppler imaging of ocular and orbital disease in the pediatric age group Radiographics, 16 (1996), pp. 251-272 .
8. S. Jimenez Roman, N. Aguilar Pérez, M. C. Ballesteros Reina. Ecografía ocular: Indicaciones y patología más frecuente. SERAM 2012 / S-0716. Link: <http://dx.doi.org/10.1594/seram2012/S-0716>.