

Valor de la ecografia ocular en la patologia ocular de urgencia

Introducción:

- La naturaleza predominantemente líquida de los globos oculares y su localización superficial hace posible la visualización clara con ecografía. Por ser fácil, rápida, bien tolerada por parte del paciente, es una herramienta valorable como complemento del examen clínico, brinda información precisa en aquellos casos en los que el examen ocular puede estar dificultado.
- Al ser un estudio con prácticamente nulos efectos adversos y sin radiación puede ser utilizado en repetidas ocasiones durante la evolución de las lesiones oculares

Objetivo

Demostrar la utilidad de la ecografía ocular en las lesiones oculares en un servicio de emergencias y destacar su utilidad como herramienta costo-efectiva de rápida realización y alta disponibilidad en los servicios de emergencia.

Material y métodos

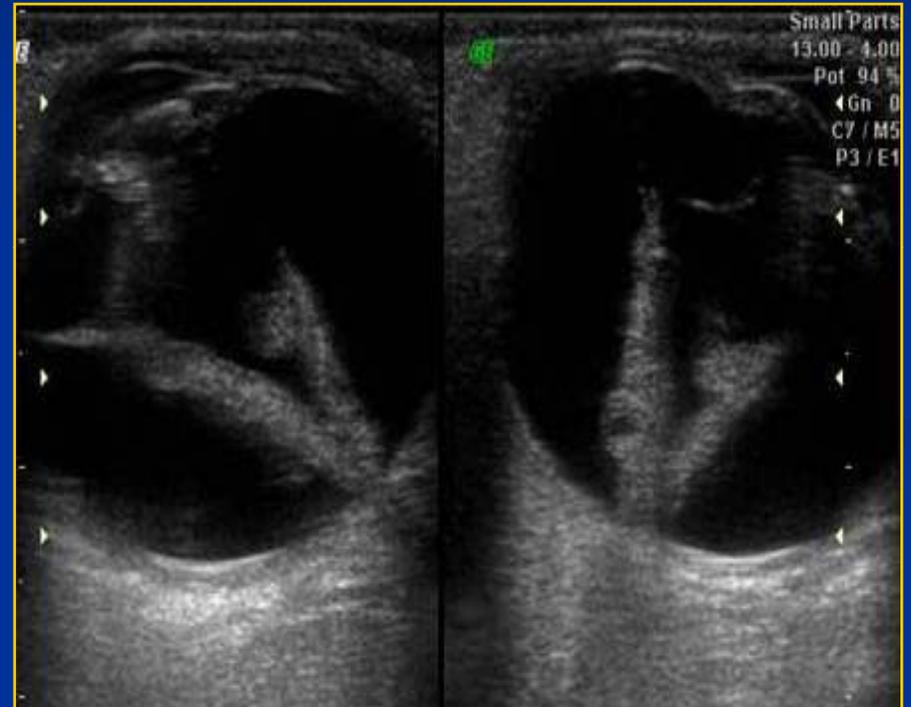
Se evaluaron 20 pacientes que consultaron al servicio de guardia por síntomas oculares agudos o por compromiso ocular de traumas faciales entre Enero de 2011 y Enero de 2012. Se utilizó un equipo Ge Logiq 5 expres con transductor lineal de 12 Mhz con técnica de ojos cerrados.

Resultados

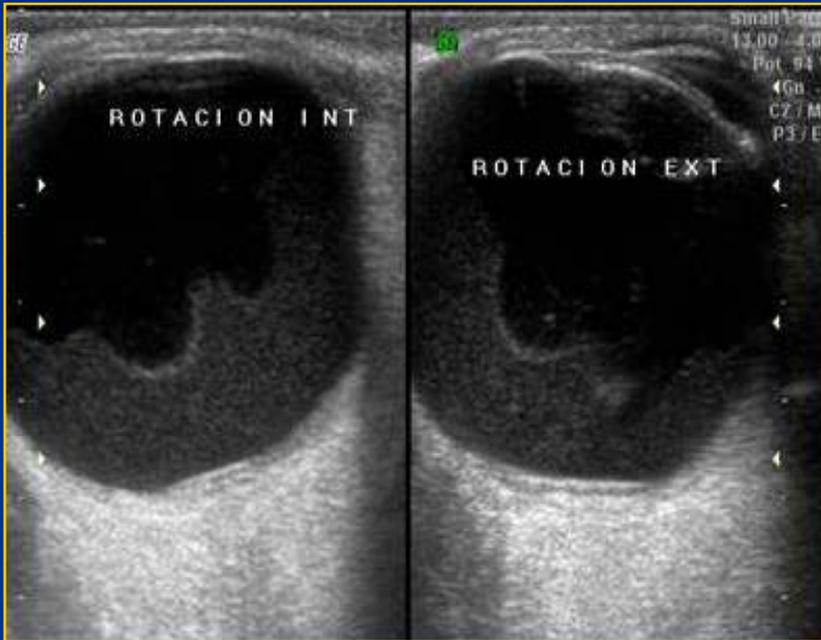
- Se hallaron 14 desprendimientos de retina uno de ellos con desprendimiento de vítreo posterior y otro acompañado de hemovítreo, 1 colección hemática entre el vítreo y la retina, 2 hematomas palpebrales , 1 cuerpo extraño en cámara posterior, 1 desprendimiento de vítreo posterior y 1 ojo ptísico en el marco de una fractura maxilofacial compleja (Le Fort 3) .



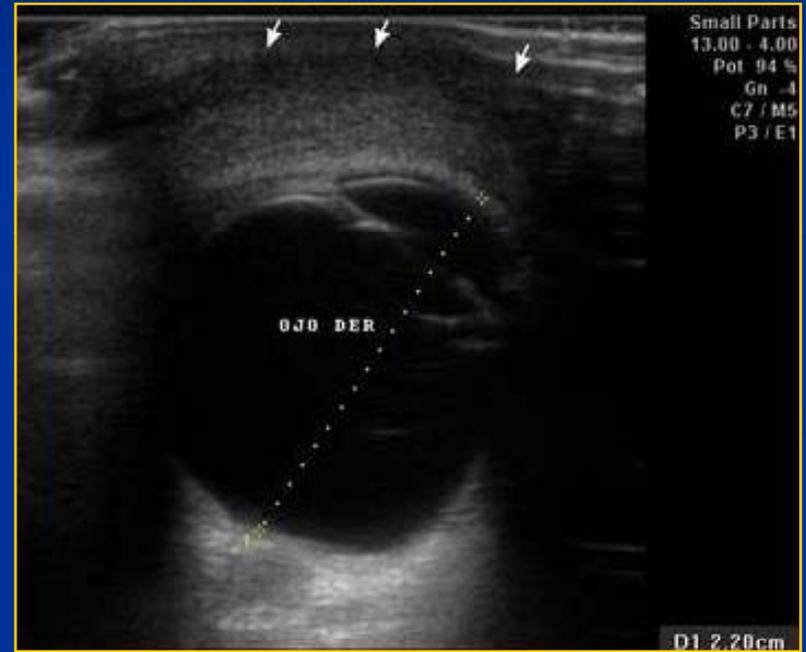
Hematoma palpebral



Desprendimiento de retina.



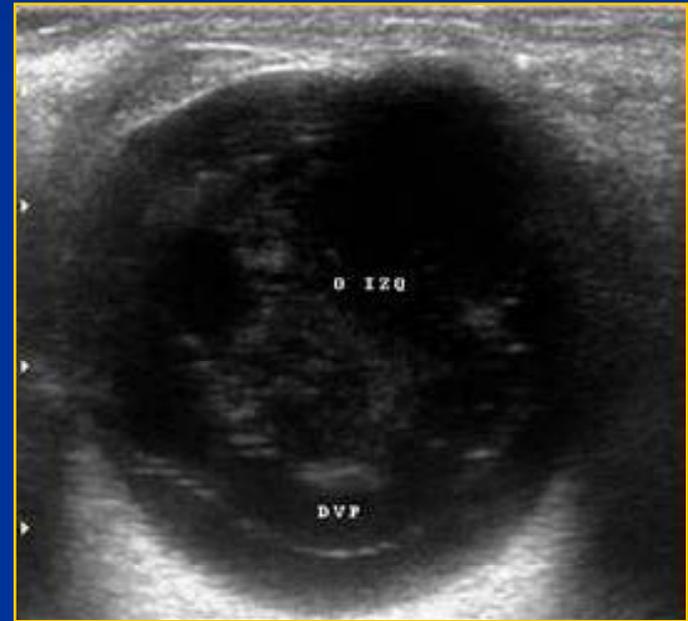
Colección hemática entre retina y cuerpo vítreo



Hematoma palpebral



Cuerpo extraño.



Desprendimiento de
vítreo posterior.

Conclusión

La ecografía ocular demuestra una variedad de patologías con notable claridad, siendo de gran ayuda en aquellos casos en los cuales el examen físico directo del paciente se ve dificultado. Debido a su rápida y fácil implementación sumada a una alta disponibilidad, bajo costo e inocuidad, es posible la evaluación en reiteradas ocasiones durante el seguimiento del paciente.

Bibliografía

- Sampaolesi R. Ultrasonido en oftalmología. Arch Oftalmol Buenos Aires 1981; 1-2: 9-24.
- Santos Hercos BV. Ecografía en uveítis. Tesis doctoral 2001; 12-16.
- Byrne S, Green R. Examination techniques for the globe. En: yrne, S.; Green, R.: Ultrasound of the eye and the orbit. St. Louis , Mosby – year Book 1992; 50.
- Till P, Ossoining KC. Ten-year study on clinical echography in ocular disease. Bibl Ophthalmol 1975; 83: 49.
- Till P, Ossoining, K.C. First experiences with a solid tissue model for the standardization of A- and B-scan instruments in tissue diagnosis. In: White D., Brown R.E.(ed). Ultrasound in Medicine. Plenum Press, New York. 1977; (3 b): 2167-2174.
- Walsh A. Métodos y Técnicas de Examen. En: Abreu, G. et al.: Ultrasonografía ocular: Atlas & Texto.2 ed. Rio de Janeiro: Cultura Médica, 1998; 18-29.
- Ossoining KC. Echography of the eye, orbit and periorbital region. In: P.H. Arger (ed), Orbit Roentgenology. New York : Wiley. 1977; 224-269.
- Ozdenir H, Átila S, Isik S, Zilelioglu G. Diagnosis of ocular involvement in Behcet's disease: value of spectral and color doppler sonography. AJR 1995; 164: 1223-1227.
- Coleman DJ, Woods S, Rondeau MJ, Silverman RH. Ophthalmic ultrasonography. Radiol Clin North Am 1992; 30: 1105-1114
- Cusumano A, Coleman DJ, Silverman RH, Reinstein DZ, Rondeaux MJ, Ursea R, et al. Three- dimensional Ultrasound Imaging: clinical Applications. Ophthalmology 1998; 105: 300-306.
- Pavlin CJ, Harasiewicz K, Foster S. Ultrasound biomicroscopy of anterior segment structures in normal and glaucomatous eyes. Am J Ophthalmol 1992; 113: 381-389.
- Pavlin CJ, Harasiewicz K, Sherar , MD , Foster FS. Clinical use of ultrasound biomicroscopy. Ophthalmology 1991; 98: 287-295.
- Fisher Y, Hanatsuha P, Tong S, Fenster A, Mazarin G, Mandava N. Three-dimensional ophthalmic contact B-scan ultrasonography of the posterior segment. Retina 1998; 18: 251-256.