ARCH SOC ESP OFTALMOL. 2015;**90(12)**:572–577

ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA

www.elsevier.es/oftalmologia

Artículo original

Hallazgos ecográficos en trauma ocular

J.E. Almendárez, D.M. Vargas, C. González, M. Takane y W. Koga*

Departamento de Ecografía, Instituto de Oftalmología Conde de Valenciana, México, Distrito Federal, México

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:
Recibido el 24 de febrero de 2015
Aceptado el 1 de julio de 2015
On-line el 23 de octubre de 2015

Palabras clave:
Ecografía
Trauma ocular
Trauma abierto
Trauma cerrado
Hemorragia vítrea

R E S U M E N

Objetivo: Evaluar las frecuencias de las distintas alteraciones oculares u orbitarias en pacientes con trauma ocular, mediante estudio ecográfico.
Materiales y métodos: Este estudio prospectivo y descriptivo incluyó a 100 ojos evaluados en el Instituto Conde de Valenciana debido a traumatismo ocular desde marzo hasta noviembre del 2014. Se realizó la exploración ecográfica empleando primariamente el ultrasonido modo B y solo el modo A estandarizado como método de correlación. Se recogieron la edad, género, tipo de trauma y los distintos hallazgos ecográficos encontrados.
Resultados: El trauma ocular fue más frecuente en hombres (83%) comparado con mujeres (17%); el ojo izquierdo fue el afectado en el 55% de las veces y el ojo derecho en el 45%; el 55% fueron traumas abiertos y el 45% traumas cerrados. La mayoría de los casos fueron pacientes jóvenes, con un promedio de edad de 33,7 años; el grupo etario más afectado fue entre los 41 y los 50 años. Dentro de las lesiones encontradas las más frecuentes fueron la hemorragia vítrea (45%) y el desprendimiento de hialoides posterior (38%), seguido del desprendimiento de retina (32%) y el desprendimiento coroideo (18%).
Conclusión: La ecografía se mantiene como el estudio de elección en pacientes con trauma ocular, ya que es un estudio sencillo, barato, no invasivo y que puede ser muy útil al brindar información diagnóstica y pronóstica. Este estudio demostró que el trauma es más común en hombres jóvenes y que la hemorragia vítrea es la lesión más comúnmente encontrada.

© 2015 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Ultrasound findings in ocular trauma

Keywords:
Ultrasound
Ocular trauma
Open trauma
Blunt trauma
Vitreous haemorrhage

A B S T R A C T

Objective: To evaluate the frequencies of various eye and/or orbital disorders by ultrasound examination in patients with ocular trauma.
Materials and methods: This prospective and descriptive study was conducted on 100 patients with ocular trauma treated in the Conde de Valenciana Institute from March to November 2014. Ultrasound examination was performed primarily using ultrasound B mode, with standardised A mode only used as correlation method. Age, gender, type of trauma, and various ultrasound findings were recorded.

* *Autor para correspondencia.*
Correo electrónico: jear1986@live.com (J.E. Almendárez).
http://dx.doi.org/10.1016/j.oftal.2015.07.010
0365-6691/© 2015 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Results: Ocular trauma was more frequent in men (83%) compared to women (17%). The left eye was affected in 55%, and right eye in 45%, with 55% being open traumas and 45% blunt traumas. Most cases were young patients with a mean age of 33.7 years, with the group between 41 to 50 years being the most affected. Among the most frequent injuries found was the vitreous haemorrhage (45%) and posterior hyaloid detachment (38%), followed by retinal detachment (32%), and choroidal detachment (18%).

Conclusion: Ultrasound remains as the investigation method of choice in patients with ocular trauma, since it is a simple, cheap and non-invasive study, and can be very useful in providing diagnostic and prognostic information. This study demonstrated that trauma is more common in young men, with vitreous haemorrhage as the most common finding.

© 2015 Sociedad Española de Oftalmología. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

Se define como trauma ocular a la lesión originada por mecanismos contusos o abiertos sobre el globo ocular y sus estructuras periféricas, que ocasiona daño tisular de diverso grado con compromiso temporal o permanente[1] de la función visual.

El trauma ocular es motivo de consulta común en los Servicios de Urgencia del país, ocupando alrededor de un 3% del total[2]. Las agresiones físicas, los deportes, las actividades laborales industriales, agrícolas, la construcción y los accidentes de tránsito se encuentran entre sus principales causas[3].

El 80% de los ojos traumatizados corresponde a hombres, la mayoría de ellos entre 20 y 40 años[1–4]. Contrariamente a lo que se pudiera esperar, se sabe que la mayoría de las lesiones oculares se desarrollan en el hogar, seguidas de la vía pública, la industria y los deportes[5].

Estos pacientes son un reto para el ecografista, ya que frecuentemente el estudio debe realizarse través de los párpados, debido al dolor o a la posible desorganización de estructuras intraoculares; sin embargo, a través de una evaluación metódica y cuidadosa pueden obtenerse diagnósticos razonablemente acertados[6,7]. En estos casos la ecografía está principalmente indicada ante la opacidad de medios y debido a la imposibilidad de llevar a cabo una exploración oftalmológica adecuada.

A pesar de las nuevas tecnologías la ecografía sigue teniendo un papel irremplazable en el diagnóstico y seguimiento de los traumas oculares[8,9]. El objetivo del presente estudio fue determinar las alteraciones oculares u orbitarias en pacientes con trauma ocular que no pueden ser evaluadas mediante exploración oftalmológica, mediante estudio ecográfico.

Materiales y métodos

Este estudio prospectivo y descriptivo incluyó a 100 ojos evaluados en el Instituto Conde de Valenciana debido a traumatismo ocular desde marzo hasta noviembre del 2014, sin importar la edad ni el género del paciente para llevar a cabo el estudio, realizándose una exploración ecográfica según previa indicación médica.

Figura 1 – Equipo para ecografía oftálmica *Aviso de Quantel Medical*®. Cuenta con sonda de 10 MHz para ultrasonido modo B y sonda para modo A estandarizado.

Todos los estudios de ultrasonido fueron realizados dentro de la Unidad de Ecografía del hospital con un equipo que cuanta con modo A/B, con modo A estandarizado y además UBM (Aviso S, Quantel Medical®, Cedex, Francia) (fig. 1). En todos los casos fue realizado en posición supina sobre un asiento reclinable y colocando la sonda de ultrasonido sobre los párpados, o sobre la córnea o conjuntiva si era posible, con mínima manipulación, e instilando metilcelulosa al 2% como medio de acoplamiento. En los casos en los que se trataba de trauma abierto se utilizó un frasco de metilcelulosa nuevo y estéril y de manera copiosa para evitar ejercer presión sobre el globo ocular. Se realizó una exploración ecográfica sistemática y los diagnósticos de las enfermedades observadas fueron basados en sus características biométricas, topográficas, cuantitativas y cinéticas, empleando primariamente el ultrasonido modo B y solo el modo A estandarizado como método de correlación. Se recogieron la edad, género, ojo lesionado, tipo de trauma y los distintos hallazgos ecográficos encontrados.

Se excluyeron aquellos casos en los que el paciente fuera poco cooperador con el estudio: lo suficiente como para considerar un estudio como poco confiable. Se eliminaron aquellos casos con reporte ecográfico o nota oftalmológica incompleta.

Download English Version:

https://daneshyari.com/en/article/4006751

Download Persian Version:

https://daneshyari.com/article/4006751

Daneshyari.com