

Presentaciones en cartel: Salud ocupacional

## Closed eye trauma. clinical case in a 50 year old male.

### Trauma ocular cerrado. caso clínico en masculino de 50 años.

Berenice Hernández Martínez <sup>1</sup>, Rosalía Monroy Cerezo <sup>1</sup> y Gladys Martínez Santiago <sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Universidad Nacional Autónoma de México.

Correo electrónico de contacto: berenice.hm95@gmail.com

**Palabras clave:** Trauma ocular, hifema, hemovítreo, prevención.

Fecha de envío: 09/06/2023  
Fecha de aprobación: 01/09/2023

#### Introducción

El trauma ocular puede resultar en patología de la superficie y anexos oculares, músculos extraoculares, paredes orbitarias, ojo y nervio óptico (Heath *et al.*, 2022). Siendo un accidente de trabajo con repercusión en la calidad de vida de los trabajadores y su productividad.

A continuación, se presenta un caso clínico de un trabajador de 50 años.

#### Método

Datos obtenidos del expediente clínico físico y electrónico.

#### Resultados

Paciente masculino de 50 años, con categoría de operario especialista en taller de cambiadores de calor. Al estar realizando lavado de cambiador le truena una manguera de alta presión golpeándole la cara en región ocular izquierda. Es llevado a urgencias. Refiere uso de equipo de protección personal.

Se realiza tomografía axial computarizada: fractura de pared medial de la órbita con enfisema retroorbitario. Exploración física por el servicio de oftalmología se encuentra edema, equimosis palpebral izquierda +++, laceración palpebral inferior izquierda con exposición de grasa palpebral con sangrado activo. Agudeza visual (AV) de ojo izquierdo: percibe luz, discrimina colores.

Globo ocular íntegro, tono ocular conservado, hiposfagma en 360°, córnea con estrías de Descemet, cámara anterior con hifema. Se sutura laceración palpebral, se asigna tratamiento antibiótico y antiinflamatorio vía oral.

Tras revaloración un mes después se decide realizar lavado de cámara anterior en el que se encuentra: ruptura del esfínter del iris, pupila en midriasis fija, facodonesis, catarata traumática.

Se envía a valoración para realizar facovitrectomía, exploración de ojo izquierdo: AV: no percepción de luz. Conjuntivas bulbar y tarsal con hiperemia simple ++. Córnea transparente, tiempo de ruptura de película lagrimal acortado. Hifema grado IV con signo de bola ocho. PIO: 18 mmHg.

Ultrasonido modo AB, ojo izquierdo: en donde se observan ecos de mediana reflectividad que sugieren presencia de hemovítreo y de alta reflectividad, poco móviles, con inserción a la papila, que señalan desprendimiento de retina en los 4 sectores y presencia de múltiples membranas en la cavidad vítrea. No siendo candidato a cirugía.

Presentaciones en cartel: Salud ocupacional

**Discusión de resultados y conclusiones:**

El trauma ocular puede ser cualquier lesión de los ojos debido a una herida mecánica, factores químicos o radiación (Kyriakaki *et al.*, 2021). El caso clínico es un ejemplo de trauma de globo ocular cerrado secundario a contusión directa por un objeto. La inflamación derivada del proceso conlleva un daño grave a las estructuras internas de la cámara anterior y posterior.

La prevención es una de las piezas clave en Medicina del Trabajo y Ambiental, se debe verificar el uso correcto del equipo de protección personal y verificar que el modelo que se utilice sea el adecuado para los agentes a los que se expondrán los trabajadores. De esta manera se podrá determinar si es necesario lentes contra químicos (polvos, gases), contra impactos (partículas volátiles) o protección mixta.

**Referencias**

Heath Jeffery, R. C., Dobes, J. y Chen, F. K. (2022). Eye injuries: Understanding ocular trauma. Australian journal of general practice, 51(7), 476-482. doi: 10.31128/AJGP-03-21-5921.

Kyriakaki, E. D., Symvoulakis, E. K., Chlouverakis, G. y Detorakis, E. T. (2021). Causes, occupational risk and socio-economic determinants of eye injuries: a literature review. Medicine and pharmacy reports, 94(2), 131-144. doi: 10.15386/mpr-1761.

**Declaración de conflicto de intereses**

Los autores de este artículo expresan que no tuvieron ningún conflicto de intereses durante la preparación de este documento ni para su publicación.

**Obra protegida con una licencia Creative Commons**



Atribución - No comercial  
No derivadas