

Optic Nerve Injury in Srinagarind Hospital

การบาดเจ็บที่เส้นประสาทตาในโรงพยาบาลศรีนครินทร์

Kitthisak Kitthaweesin (กิตติศักดิ์ กิจทวีสิน) 1

1. Division of Neuro-ophthalmology, Department of Ophthalmology, Khon kaen University, Khon kaen, 40002., M.D.,

1. หน่วยประสาทจักษุ ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40002, พ.บ.,

หลักการและเหตุผล : การบาดเจ็บที่เส้นประสาทตา อาจพบร่วมกับการบาดเจ็บบริเวณอื่น และมีผลให้ระดับสายตาตกลงจนถึงตาบอดได้

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาสาเหตุของการบาดเจ็บ, การบาดเจ็บที่พบร่วมและผลการรักษาในผู้ป่วยที่ได้รับการบาดเจ็บที่เส้นประสาทตามาที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลศรีนครินทร์

รูปแบบการศึกษา : การศึกษาแบบเชิงพรรณนา

สถานที่ทำการศึกษา : แผนกจักษุฯ โรงพยาบาลศรีนครินทร์

กลุ่มตัวอย่าง : ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามี การบาดเจ็บที่เส้นประสาทตา ระหว่างเดือนมกราคม 2530 ถึงเดือนธันวาคม 2539

การรักษา : ผู้ป่วยแต่ละรายได้รับการรักษาด้วยยา dexamethasone หรือ methylprednisolone ทางเส้นเลือดดำเป็นเวลา 72 ชั่วโมง

การวัดผล : ประเมินระดับสายตาของผู้ป่วยโดยใช้ snellen chart ก่อนและหลังได้รับการรักษาด้วยยา

ผลการวิจัย : ศึกษาในผู้ป่วย 48 รายรวม 49 ตาเป็นชาย 44 รายและหญิง 4 ราย อายุเฉลี่ย 24 ± 10.86 ปี ค่ามัธยฐานของระยะเวลาก่อนได้รับการรักษาเท่ากับ 3 วัน โดยร้อยละ 68.75 เกิดจากอุบัติเหตุรถจักรยานยนต์ lid ecchymosis เป็นการบาดเจ็บที่ตาซึ่งพบร่วมบ่อยถึงร้อยละ 58 และร้อยละ 16 ตามลำดับ ก่อนการรักษาร้อยละ 61.22 ไม่สามารถมองเห็นแสง ภายหลังรักษาร้อยละ 39.58 มีระดับสายตาดีขึ้น โดยร้อยละ 39 และร้อยละ 50 มีระดับสายตาดีขึ้นหลังได้รับยา dexamethasone และ methylprednisolone ตามลำดับ

สรุป : การบาดเจ็บที่เส้นประสาทตา พบร่วมกับการบาดเจ็บที่ศีรษะและกระดูกใบหน้าได้บ่อย แม้ว่าจะมีผลให้ระดับสายตาตกลงจนถึงตาบอดได้ แต่สามารถรักษาให้ดีขึ้นได้ด้วยยากลุ่ม corticosteroid.

Background: Optic nerve injury can occur with other injuries. It cause a devastating effect to vision.

Objective: To study causes of injury, associated injuries and management of patients with optic nerve injury in Srinagarind Hospital.

Design: Descriptive study

Setting: Department of Ophthalmology, Srinagarind Hospital.

Subjects: Patients diagnosed as optic nerve injury between January 1987 to December 1996.

Intervention: Patients were treated with either intravenous dexamethasone or methylprednisolone for 72 hours.

Measurements : Best corrected visual acuities (BCVA) were determined with Snellen chart before and after treatment.

Results: 49 eyes from 48 patients, 44 male and 4 female, were diagnosed as optic nerve injury. Mean age was 24.52 ± 10.86 years. Median duration of injury was 3 day. The most common cause of injury was motorcycle accident. Most frequent associated ocular injury was lid ecchymosis. Associated head injury and maxillofacial injury were reported 58% and 16% respectively. Before treatment, no light perception was detected in 61.22% of studied eyes. After treatment, 39.58% of patients had better BCVA. Eyes treated with dexamethasone or methylprednisolone had better BCVA 39% and 50% respectively.

Conclusions: Optic nerve injury can occur with head injury and maxillofacial injury. Despite it caused a devastating effect to vision, it could be recovered after intravenous corticosteroid.

Article Option

 Abstract

 Fulltext

 PDF File

Another articles
in this topic collection

⌘ Clinical Manifestations and Angiographic Features in Carotid – Cavernous sinus Fistula (ลักษณะทางคลินิกและลักษณะทางรังสีวิทยาในผู้ป่วย Carotid – Cavernous sinus Fistula)

⌘ Self – Care of Non – insulin Dependent Diabetic Patients with Early Diabetic Retinopathy. (พฤติกรรมการณ์ดูแลตนเองของผู้ป่วยเบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลินที่มีภาวะแทรกซ้อนทางจอประสาทตาในระยะเริ่มแรก)

⌘ Unusual Tarsal Infection by *Fonsecaea pedrosoi* : The first case report (การติดเชื้อของ tarsus จากเชื้อ *Fonsecaea pedrosoi* : รายงานผู้ป่วยรายแรก)

⌘ Ocular Changes caused by *Angiostrongylus cantonensis* : Report of two Cases (การเปลี่ยนแปลงในลูกตาที่เกิดจากพยาธิ *Angiostrongylus cantonensis* : รายงานผู้ป่วย 2 ราย)

<More>

This article is under
this collection.

⌘ Ophthalmology