

Clinical Manifestations and Angiographic Features in Carotid – Cavernous sinus Fistula

ลักษณะทางคลินิกและลักษณะทางรังสีวิทยาในผู้ป่วย Carotid – Cavernous sinus Fistula

Kitthisak Kitthaweesin (กิตติศักดิ์ กิจทวีสิน) 1

หลักการและเหตุผล : Carotid – Cavernous sinus fistula พบร่วมกับการบาดเจ็บบริเวณอื่น และอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนทางตาและสมอง มีผลให้สูญเสียสายตาทะลุและทุพพลภาพได้

วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาอาการแสดงทางตา การบาดเจ็บที่พบร่วมผลการตรวจ

angiography ภาวะแทรกซ้อนของโรคและปัจจัยที่มีผลต่อการรักษา

รูปแบบการศึกษา : การศึกษาแบบเชิงพรรณนาและอนุมานทางสถิติ

สถานที่ทำการศึกษา : แผนกจักษุฯ โรงพยาบาลศรีนครินทร์

กลุ่มตัวอย่าง : ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น carotid – cavernous sinus fistula ระหว่าง

เดือน มกราคม 2533 ถึง เดือน ธันวาคม 2542

การรักษา : ผู้ป่วยแต่ละรายได้รับการผ่าตัดด้วยวิธี muscle embolization

การวัดผล : ผู้ป่วยทุกรายได้รับการตรวจตาโดยจักษุแพทย์ก่อนและหลังได้รับการผ่าตัด และได้รับการตรวจ angiography ก่อนผ่าตัด

ผลการวิจัย : ผู้ป่วย 28 ราย เป็นชาย 20 ราย และ หญิง 8 ราย อายุเฉลี่ย 30.18 ± 12.42 ปี

ค่ามัธยฐานของระยะเวลาก่อนมาโรงพยาบาลเท่ากับ 30 วัน โดยร้อยละ 42.86 และ 35.71

เกิดจากอุบัติเหตุกระชกยานยนต์ตามลำดับ ร้อยละ 50 หมดสติภายหลังอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ

ร่วมที่กระดูกใบหน้า สมองและฐานกะโหลกศีรษะพบร้อยละ 17.66, 11.76 และ 5.88 ตามลำดับ

อาการทางตาที่พบบ่อยคือ ตาโปน ได้ยินเสียงฟู เส้นเลือดดำ episclera ขยายตัว และกล้ามเนื้อตาเป็นอัมพาต ผู้ป่วย 25 ราย ที่ได้รับการตรวจ angiography พบ fistula ข้างเดียวกันในผู้ป่วย

24 ราย และพบมี fistula ข้างตรงข้ามกับอาการทางตา 1 ราย โดย ร้อยละ 50 มี intercavernous connection ผู้ป่วย 11 รายเกิดต่อหินทุติยภูมิและมี 1 รายเกิด anterior segment hypoxia ผู้ป่วยจำนวน 15 ราย ที่ได้รับการผ่าตัดและตรวจติดตามผลมีอาการหายสนิท 7 รายและดีขึ้นบางส่วน 8 ราย

Background : Carotid-cavernous sinus fistula can occur with other injuries. It may have ocular and cerebral complications which cause blindness and paralysis respectively.

Objective : To study ocular manifestations, associated injuries, angiographic features, complications and management of patients with carotid-cavernous sinus fistula.

Design : Descriptive study with statistical inference

Setting : Department of Ophthalmology, Srinagarind Hospital

Subjects : Patients diagnosed as carotid-cavernous sinus fistula between January 1990 to December 1999.


Intervention : Patients were treated with muscle embolization.

Measurements : Ocular examination at pre-and post- operation and angiography at pre-operation

Results : 28 Patients, 20 male and 8 female, were diagnosed as carotid-cavernous sinus fistula. Mean age was 30.18 ± 12.42 years. Median duration of injury was 30 days. The most common cause injury was motor vehicle accident. Associated maxillofacial, cerebral and base of skull injuries were reported 17.66, 11.76 and 5.88 percent, respectively, The frequent ocular manifestations were proptosis, bruit, episcleral vein engorgement and ophthalmoplegia. Fifty percent of 24 patients who were reported ipsilateral had an intercavernous connection. The most frequent ocular complication was secondary glaucoma. Fifteen patients were surgically treated and followed regularly. Seven patients recovered completely but eight recovered partially

Conclusions : Carotid – cavernous sinus fistula can occur with maxillofacial injury and head injury. Ocular manifestations may be in ipsilateral and/or contralateral to lesion. Unless proper operation was performed, it could cause a devastating

Article Option

 Abstract

 Fulltext

 PDF File

Another articles
in this topic collection

⌘ Fear Level in Preschoolers Undergoing Computed Tomography: Affect of Psychological Preparation by Story vs. Normal Preparation (การศึกษาเปรียบเทียบความกลัวการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของเด็กวัยก่อนเรียนระหว่างกลุ่มที่ได้รับการเตรียมจิตใจด้วยการเล่านิทานกับกลุ่มที่ได้รับการเตรียมตามปกติ)

⌘ Risk Factors Associated With Allergic To Non – Ionic Contrast Media In Patients Undergoing Chest Or Abdominal Computed Tomography (ปัจจัยเสี่ยงต่อการแพ้สารทึบรังสีชนิดไม่แตกตัวในผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ทรวงอกและช่องท้อง)

⌘ Diagnostic Reliability of the Singh Index : Femoral Neck Osteoporosis (ความน่าเชื่อถือของ Sign index ในการวินิจฉัยโรคกระดูกพรุนของคอกระดูกต้นขา)

⌘ Transrectal Ultrasonography : First Experience in Srinagarind Hospital (ประสบการณ์แรกในการใช้ Transrectal Ultrasonography ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์)

[<More>](#)

This article is under
this collection.

⌘ Radiology

⌘ Ophthalmology

effect to vision and life.

Srinagarind Medical Journal, Faculty of Medicine, Khon Kaen University. Copy Right © All Rights Reserved.