

ผลการรักษาระยะกลางของโรคคาวาซากิ หลังการผ่าตัดรักษา

หลอดเลือดหัวใจตีบ ในโรงพยาบาลศิริราช

นางสาวรติ ดิวิทยา

บทคัดย่อ

บทน ๑: โรคคาวาซากิ เป็นโรคที่มีการอักเสบของหลอดเลือดโดยเฉียบพลันที่พบบ่อยในเด็กเล็ก การรักษาโดยการให้ Intravenous immunoglobulin สามารถลดภาวะแทรกซ้อนของหลอดเลือดหัวใจ เช่น การโป่งพองของหลอดเลือดหัวใจ จากร้อยละ 25 ลงเหลือเพียงร้อยละ 5 แต่ในผู้ป่วยที่มีหลอดเลือดหัวใจตีบอย่างรุนแรงมักมีความจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดรักษา ได้มีการรายงานผลการรักษาในระยะแรกของผู้ป่วยโรคคาวาซากิที่มีเส้นเลือดหัวใจตีบและได้รับการรักษาโดยการผ่าตัด ที่โรงพยาบาลศิริราชเมื่อพ.ศ.2548 ซึ่งมีผลการรักษาที่ดี และในการศึกษาครั้งนี้จัดทำ ขึ้นเพื่อประเมินผลการรักษาในระยะกลางและระยะยาว

วัตถุประสงค์: เพื่อศึกษาผลการรักษาในระยะกลางของผู้ป่วยที่เป็น โรคคาวาซากิที่ได้รับการผ่าตัดแก้ไขหลอดเลือดหัวใจตีบ โดยการท ๑ Coronary artery bypass graft ในโรงพยาบาลศิริราช

วิธีการวิจัย: ศึกษาวิจัยแบบ Retrospective descriptive study โดยท ๑ การศึกษาข้อมูลจากเวชระเบียนของผู้ป่วย ซึ่งได้รับการผ่าตัดตั้งแต่ 1 มกราคม พ.ศ. 2543 - วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2554 โดยเก็บข้อมูลเพื่อประเมินผลการรักษาหลังการผ่าตัด ซึ่งครอบคลุมถึงการเสียชีวิต New York heart classification, patency of grafting การเข้ารับการผ่าตัดซ้ำ ซึ่งติดตามจนถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2556

ผลการวิจัย: มีผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดแก้ไขหลอดเลือดหัวใจตีบ 9 ราย หลอดเลือดที่ได้รับการผ่าตัดแก้ไขรวม 18 เส้น ไม่มีผู้ป่วยที่เสียชีวิตระหว่างหรือหลังการผ่าตัด และไม่มีภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงจากการผ่าตัด ค่ามัธยฐานของการติดตามอาการของผู้ป่วยหลังได้รับการผ่าตัด เป็นเวลา 8.08 ปี (1.83-13.25 ปี) ผู้ป่วย 3 ราย (ร้อยละ 33.33) มีความผิดปกติของหลอดเลือดหัวใจ หรือเส้นเลือดที่ใช้ผ่าตัดแก้ไขและจำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดรักษาอีกครั้ง ผู้ป่วย 1 รายมีการอุดตันของ Internal mammary artery graft หลังผ่าตัด 7.25 ปี ขณะที่ ผู้ป่วยอีก 1 รายมีการอุดตันของ Saphenous vein graft หลังการผ่าตัดเพียง 2.92 ปี Patency ของ Coronary artery bypass graft ร้อยละ 81.8 (9/11) Patency rate ของ Internal mammary artery graft และ Saphenous vein graft เท่ากับร้อยละ 85.7 (6/7) และร้อยละ 75 (3/4) ตามล าดับ ผู้ป่วยทุกรายอาการปกติดี ทั้งหมดมี Functional classification I ในการตรวจติดตามอาการครั้งล่าสุด และจำเป็นต้องได้รับยาประจำ ตัวทุกราย

สรุป: ผลการรักษาระยะกลางของโรคควาซากิ หลังการผ่าตัดรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบในโรงพยาบาลศิริราช ได้ผลดี แต่มีบางส่วนที่เกิดการอุดตันของเส้นเลือดที่ใส่ผ่าตัดแก้ไข ดังนั้นการตรวจติดตามอาการของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องจึงเป็นสิ่งสำคัญ ผู้ปกครองและผู้ป่วยทุกรายควรได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับภาวะแทรกซ้อนของหลอดเลือดหัวใจ

MEDIUM TERM OUTCOMES OF CORONARY ARTERY BYPASS GRAFT POST KAWASAKI'S DISEASE AT SIRIRAJ HOSPITAL

MS. RATI DIWITAYA

Abstract

Background: Kawasaki's disease (KD) is an acute systemic vasculitis which has been commonly reported in childhood. With intravenous immunoglobulin treatment, coronary sequelae such as aneurysm reduce significantly from 25% to 5%. In severely stenotic coronary arterial lesion, the patient often required coronary intervention i.e. coronary artery bypass grafting (CABG). Patients who have immediate result in our single center has been reported since 2005 with good outcomes. We therefore proposed to evaluate medium and long term survival of CABG in children with KD.

Objective: To evaluate medium term outcomes of coronary artery bypass graft post Kawasaki's disease at Siriraj hospital.

Method: Databases of KD patients underwent CABG in Siriraj hospital between January 1st 2000 and December 31st 2011 were retrospectively reviewed. The main outcomes of interest were mortality, current New York heart classification (FC), patency of grafting and reoperation which were followed up until May 31st 2013.

Result: There were 9 children underwent CABG using 18 grafts. No one deceased or had severe post operative complication. Median follow-up was 8.08 (1.83-13.25) years. Three patients had abnormality of coronary artery or grafts required re-operation. One patient had internal mammary artery graft occlusion at 7.25 years after surgery. One had saphenous vein graft occlusion at only 2.92 years after surgery. Graft patency was 81.8% (9/11). Internal mammary artery graft and saphenous vein graft patency rate were 85.7% (6/7) and 75% (3/4) respectively. All remained healthy being in functional classification I and on long term medical therapy.

Conclusion: Medium term outcomes of coronary artery bypass graft post Kawasaki's disease at Siriraj hospital are good. However some patients have graft occlusions which re-operations are necessary. Therefore, patient monitoring and regular following-up are essential. Parents and patient should be advised about coronary complications as well.