DEXTRO - TRANSPOSITION OF THE GREAT ARTERIES:

ประสบการณ์ในโรงพยาบาลศิริราช

รัชดาภรณ์ พรพิบูลย์

จากการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งเป็นการศึกษาย้อนหลังในผู้ป่วยโรคหัวใจเด็กที่ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์โรงพยาบาลศิริราช ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2535-2540 พบว่า มีผู้ป่วยที่เป็น Dextro-transposition of the great arteries จำนวน 57 ราย เป็นเพศชาย : หญิง ในอัตราส่วน 4.2 : 1 น้ำหนักแรกเกิดเฉลี่ย 3,064 กรัม อายุที่ได้รับการวินิจฉัยมีตั้งแต่แรกคลอดจนถึง 209 วัน (เฉลี่ย 32.7 วัน) ซึ่งอาการเริ่มแรกที่พบในผู้ป่วยคือ อาการเขียวในผู้ป่วยส่วนใหญ่ จะพบเมื่ออายุตั้งแต่ แรกเกิดถึง 67 วัน (ร้อยละ 91.2, เฉลี่ย 9.7 วัน) นอกจากนี้ยังพบอาการหายใจเร็ว (ร้อยละ 38.6) หัวใจวาย (ร้อยละ 28.1) ปอดอักเสบ (7 ราย, ร้อยละ 12.3) ไม่มีอาการผิดปรกติเลย (2 ราย, ร้อยละ 3.5) และจังหวะหัวใจเต้นผิดปรกติ (1 ราย, ร้อยละ 1.7) จากการตรวจภาพถ่ายรังสีทรวงอก พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีหัวใจโต (ร้อยละ 80) และมีปริมาณเลือดไปปอดเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 82) ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพบ เวนตริเคิลขวาโต (ร้อยละ 65.4) ลักษณะของหลอดเลือดแดง coronary พบ ปรกติ ร้อยละ 74.4 ผู้ป่วยที่มีปัญหาในเรื่องการผสมกันของเลือดดำและเลือดแดงไม่เพียงพอ จะได้รับยา prostaglandin E_1 (ร้อยละ 7) และ/หรือได้รับการทำ balloon atrial septostomy (36 ราย, ร้อยละ 63.1, อายุเฉลี่ยที่ได้รับการทำ 16.3 วัน) เพื่อชะลอการผ่าตัดแก้ไข มีผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดแก้ไข 47 ราย (ร้อยละ 82.4) โดยวิธีการทำผ่าตัด one-stage arterial switch operation (ร้อยละ 51, อายุเฉลี่ยที่ทำผ่าตัด 3.2 เดือน), two-stage arterial switch operation (ร้อยละ 36.2, อายุเฉลี่ยที่ทำผ่าตัด 8.2 เดือน) และ Mustard operation (ร้อยละ 12.8, อายุเฉลี่ยที่ทำผ่าตัด 24.4 เดือน) หลังการผ่าตัดทุกรายมีอาการหัวใจวาย แต่สามารถควบคุมได้ด้วยยา จากการติดตามผู้ป่วยภายหลังการผ่าตัด (ระยะเวลาติดตามเฉลี่ย 28.5 เดือน) พบว่า ทุกรายไม่มีอาการผิดปรกติยกเว้น มีผู้ป่วยต้องให้การรักษาเพิ่มเติมหรือผ่าตัดใหม่ 2 ราย รายแรกทำการสวนหัวใจและขยายลิ้นหัวใจพุลโมนารีย์ด้วยสายสวนที่มีลูกโป่งตรงส่วนปลาย (balloon dilated pulmonic valvuloplasty) อีก 1 ราย ทำผ่าตัดเอาเลือดที่ค้างในเวนตริเคิลซ้ายออกหลังผ่าตัด 1 วัน และมี 4 รายเสียชีวิต (ร้อยละ 8.5) ในการศึกษาครั้งนี้พบว่า อัตราเสี่ยง และภาวะแทรกซ้อนภายหลังการทำการผ่าตัดพบน้อย แต่ควรติดตามผู้ป่วยในระยะยาวต่อไป

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

DEXTRO - TRANSPOSITION OF THE GREAT ARTERIES: SIRIRAJ EXPERIENCE

Rutchadaporn Pornpiboon

Fifty–seven children, 46 boys and 11 girls (ratio 4.2 : 1), with dextro - transposition of the great arteries were retrospectively studied between 1992 and 1997 at Siriraj Hospital. Their mean birth weights were 3,064 grams. The age of diagnosis was ranged from birth to 209 days (mean 32.7 days). Most of the patients had cyanosis with the age of the presentation ranged from since after birth to 67 days (91.2 percent, mean 9.7 days). The other symptoms were tachypnea, congestive heart failure, pneumonia, no symptoms and arrhythmia (38.6, 28.1, 12.3, 3.5 and 1.7 percent, respectively). Cardiomegaly and increased pulmonary vascularity were demonstrated in the chest X-ray in 80 and 82 percent of the patients, respectively. Electrocardiogram showed right ventricular hypertrophy in 65.4 percent of the patients. The coronary artery was normal in 74.4 percent. The patients who had inadequate mixing of the blood received prostaglandin E_1 (7 percent) and/or balloon atrial septostomy (63.1 percent). There were 47 such children who performed one-stage arterial switch operation, two-stage arterial switch operation and Mustard operation (51, 36.2 and 12.8 percent, respectively) at Siriraj Hospital (with the mean age at operation 3.2, 8.2 and 24.4 months, respectively). Postoperatively, cardiac failure was found in all cases, undercontrolled by anticongestive medications. Intermediate and long-term follow-up, all were asymptomatic following operations, mean duration of follow-up periods 28.5 months, except two patients had interventions (balloon dilated pulmonic valvuloplasty and clot removal in left ventricle, each in one case). There were 4 deaths (8.5 percent). In the present study, the mortality and morbidity of the operations are low. However, long-term follow-up should be monitored.