

การเปรียบเทียบผลการรักษาในการปิดรูรั่วผนังกันห้องหัวใจห้องบน
ด้วยอุปกรณ์ปิดรูรั่ว Amplatzer™ Septal Occluder ในระหว่างการสวนหัวใจและการผ่าตัด

สุดา จิรสกุลเดช

การศึกษาย้อนหลังที่ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช เพื่อเปรียบเทียบผลการปิดรูรั่วผนังกันห้องหัวใจห้องบน (ASD) โดยการผ่าตัดและโดยใช้ Amplatzer™ Septal Occluder ในด้านความสำเร็จ ระยะเวลาที่อยู่โรงพยาบาล ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล และภาวะแทรกซ้อนจากการรักษา โดยเก็บข้อมูลผู้ป่วย ASD Secundum ที่ได้รับการรักษาด้วยการปิด ASD ตั้งแต่เดือนธันวาคม ปี 2541 ถึงเดือนมิถุนายนปี 2546 จำนวน 302 ราย เป็นผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัด 163 ราย (ร้อยละ 54) และผู้ป่วย ASD device จำนวน 139 ราย (ร้อยละ 46) ผลการศึกษาในกลุ่ม ASD device ประสบความสำเร็จร้อยละ 89.2 น้อยกว่าในกลุ่ม ASD ที่ได้รับการผ่าตัดซึ่งประสบความสำเร็จร้อยละ 100 (p value<0.001) ระยะเวลาตั้งแต่วันที่นอนโรงพยาบาลถึงวันที่ทำหัตถการ ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ทำการหัตถการถึงวันที่ออกจากโรงพยาบาล ระยะเวลาที่อยู่ใน ICU และระยะเวลาในการอยู่โรงพยาบาลในกลุ่ม ASD device (median=1, 1, 0, 2 วัน ตามลำดับ) น้อยกว่าในกลุ่ม ASD ที่ได้รับการผ่าตัด (median=4, 7, 1, 12 วัน ตามลำดับ) (p value<0.001) ค่าใช้จ่ายในกลุ่ม ASD device มีค่าเฉลี่ย $175,185 \pm 40,255$ บาท มากกว่าในกลุ่มที่ได้รับการผ่าตัดซึ่งมีค่าเฉลี่ย $109,363 \pm 30,261$ บาท (p value<0.001) ในกลุ่ม ASD device พบภาวะแทรกซ้อนน้อยกว่าในรายที่ได้รับการผ่าตัด (p value<0.001) โดยในกลุ่ม ASD device พบมี complete AV block หนึ่งราย สำหรับในกลุ่ม ASD ที่ได้รับการผ่าตัดมี bleeding 17 ราย (ร้อยละ 10.8) reoperation 3 ราย (ร้อยละ 1.9) และมี hypotension 3 ราย (ร้อยละ 1.9) ในกลุ่ม ASD ที่ได้รับการผ่าตัดมี residual shunt ไม่แตกต่างจากในกลุ่มที่ได้รับการผ่าตัด (p value=0.266) โดยสรุปการปิด ASD โดยใช้ ASD device ช่วยลดระยะเวลาที่อยู่โรงพยาบาล และพบภาวะแทรกซ้อนน้อยกว่าการผ่าตัด แม้ว่าค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลยังสูงกว่า แต่อย่างไรก็ตามขณะนี้ค่าใช้จ่ายในกลุ่ม ASD device มีค่าลดลงเหลือประมาณ 140,000 บาท อัตราการประสบความสำเร็จในกลุ่ม ASD device น้อยกว่า เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านตำแหน่งทางกายวิภาคของ ASD

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

COMPARISON THE RESULTS OF TRANSCATHETER CLOSURE

of atrial septal defect TO SURGERY

Suda Jirasakuldej

A retrospective study at Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital to compare clinical outcomes and cost-effectiveness of ostium secundum atrial septal defect (ASD) closure between transcatheter closure of ASD by Amplatzer™ septal occluder and surgery. During December 1998 and June 2003, 302 ASD secundum patients selected for ASD closure were enrolled in this study, 163 patients (54%) were performed by surgical techniques, and 139 patients (46%) were performed by using Amplatzer™ Septal Occluder. The success rate was 89.2% with ASD device group and 100% with surgical group (p value <0.001). Days from admission to procedure, days from procedure to discharge, days in ICU and hospital days for ASD device patients (median= 1, 1, 0, 2 days, respectively) were less than the surgical group (median= 4, 7, 1, 12 days, respectively) (p-value <0.001). The mean hospital charges in patients treated with the ASD device were 175,185 ± 40,255 baht as compared with 109,363 ± 30,261 baht for those with surgery (p-value <0.001). The overall complications occurred more in surgical group (30.5%) than in device group (4.4%) (p value <0.001). One patient had complete AV block. Twenty four patients (15.2%) of surgical group had several complications, bleeding in seventeen patients (10.8%), reoperation in three patients (1.9%), hypotension in three patients (1.9%). Residual shunt in each group was not significant difference (p value=0.266). In conclusion, patients who had transcatheter closure of ASD had shorter hospital stays, as well as less complication. The hospital charges in device group were higher the surgical group. However, currently the charge for device closure was decreased to 140,000 baht. The overall success rate in device group was less than the surgical group due to limitation of anatomical location of ASD.