

The first successful heart transplantation in Thailand and the Asean region.

Chawalit Ongcharit* Meunmai Sanpradit*
Kittichai Leungtaviboon* Suchit Bunyatpiyapat*
Somchai Waikitipong* Chompunoot Ongcharit**
Kurtpoom Meenapinan** Karoonpan Surawong***
Pawong Songpong*** Peerapong Suwanakul***
Prasan Jimakorn**** Preeyachit Charoenwongese*****

Ongcharit C, Sanpradit M, Leungtaviboon K, Bunyatpiyapat S, Waikitipong S, Ongcharit C.N., Meenapinan K, Surawong K, Songpong P, Suwanakul P, Jimakorn P, Charoenwongese P. The first successful heart transplantation in Thailand and the Asean region. Chula Med J 1988 Sep; 32(9): 835-840

Cardiac transplantation is now accepted as a form of therapy for advanced, end-stage cardiac diseases with normal pulmonary vascular resistance. Generally the indications for orthotopic heart transplantation include cardiomyopathy and severe coronary artery disease with myocardium dysfunction or unfavorable anatomy for bypass graft. We have performed the first case of cardiac transplantation in Thailand and the Asean region on December 18, 1987. The recipient was a 19 years old man who suffered from dilated cardiomyopathy. He had multiple episodes of congestive heart failure and ventricular arrhythmia. The donor was a 46 years old woman with intracerebral hemorrhage. She had brain-death and was judged to be appropriate for her cardiac donation. The operation was performed and the donor heart beat well. The perioperative course was uneventful. The immunosuppression included cyclosporin A, Azathioprine and Prednisolone. Now 7 months after the operation the recipient can lead a near normal life. He has no dyspnea or cardiac arrhythmia.

Reprint request: Chawalit Ongcharit, Department of Surgery, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, Bangkok 10500, Thailand.

Received for publication. July 11, 1988.

* Department of Surgery, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University.
** Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University.
*** Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University.
**** Department of Pathology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University.
***** Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University.

ชวลิต อ่องจรีต, เหมือนหมาย สรรประดิษฐ์, กิตติชัย เหลืองทวัญญู, สุจิตร์ บัญญัติปิยพจน์, สมชัย ไวกิติพงษ์, ชมพูนุท อ่องจรีต, เกิดภูมิ มีนาพิพันธ์, การุณพันธ์ สุรวงศ์, พะวง ทรงพงษ์, พีระพงศ์ สุวรรณกุล, ประสาน จิมากร, ปรียาจิต เจริญวงศ์. การผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจสำเร็จเป็นครั้งแรกในประเทศไทยและประเทศกลุ่มอาเซียน. จุฬาลงกรณ์เวชสาร 2531 กันยายน; 32(9):835-840

ในปัจจุบันนี้เป็นที่ยอมรับกันว่าการผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจเป็นการรักษาวิธีหนึ่ง สำหรับโรคหัวใจระยะสุดท้าย ซึ่งมีสภาพของหลอดเลือดภายในปอดเป็นปกติ โดยทั่วไปข้อบ่งชี้ที่จะทำผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจโดยวิธีตัดเอาหัวใจเดิม ออกและเปลี่ยนเอาหัวใจจากผู้อื่นมาใส่ให้ ที่ทำกันส่วนมาก ได้แก่ โรคกล้ามเนื้อหัวใจพิการ และโรคหลอดเลือด โคโรนารี ที่ทำให้กล้ามเนื้อหัวใจหมดสภาพที่จะทำหน้าที่ได้หรือหลอดเลือดโคโรนารีที่เป็นโรคนั้น ไม่เหมาะสมที่จะทำผ่าตัด วิธีต่อเบี่ยงเส้นเลือด (bypass graft) ให้ได้ เราได้ทำการผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจเป็นรายแรกในประเทศไทย และประเทศกลุ่มอาเซียนเมื่อวันที่ 18 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2530 ให้กับผู้ป่วยชายอายุ 19 ปี ป่วยด้วยโรคกล้ามเนื้อ หัวใจพิการโป่งพอง (Dilated cardiomyopathy) มีประวัติหัวใจวายและการเต้นของหัวใจผิดปกติหลายครั้งในระยะเวลา 10 เดือนที่ผ่านมา การรักษาด้วยยาอย่างเต็มที่ไม่ได้ผล ผู้ป่วยใกล้จะเสียชีวิตคือ เป็นโรคหัวใจระยะสุดท้าย (End-stage heart disease) มีวิธีการที่จะช่วยชีวิตได้วิธีเดียวคือ ต้องทำการผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจให้ใหม่ หัวใจที่นำมา ผ่าตัดเปลี่ยนให้ นำมาจากผู้บริจาค (donor) เป็นผู้หญิงอายุ 46 ปี เสียชีวิตจากโรคเส้นโลหิตในสมองแตก อยู่ใน สภาพสมองตาย (brain death) มีหัวใจอยู่ในสภาพเหมาะสมและเข้ากันได้กับผู้ป่วย (recipient) ภายหลังการ ผ่าตัดหัวใจที่เปลี่ยนให้ใหม่บ่งตัวได้ดี ผู้ป่วยฟื้นจากการผ่าตัดโดยไม่มีภาวะแทรกซ้อนใด ๆ ยากดภูมิต้านทานที่ ให้อยู่ ได้แก่ ไซโคลสปอริโนเอ (Cyclosporin A) อซาไทโอพรีน (Azathioprine) และเพรดนิโซโลน (Prednisolone) ขณะเขียนรายงานนี้ ได้ทำผ่าตัดมาแล้วเป็นเวลา 7 เดือน ผู้ป่วยสามารถออกกำลังกายและใช้ชีวิตได้ อย่างปกติ ทั้งการหายใจและการเต้นของหัวใจเป็นปกติ