

St. Jude 기계판막을 이용한 인공심장판막 치환의 의과적 고찰

가톨릭의과대학 흉부외과학교실

최승호·이선희·박재길·곽문섭·왕영필·

조건현·윤정섭·김치경·김세화

1983년 1월부터 1995년 6월까지 시행된 St. Jude 기계판막(SJM.V)을 이용한 인공심장판막치환환자 403례를 대상으로 하였다. 이들중 승모판막치환 환자는 246례, 대동맥판막치환 75례, 중복판막치환 78례 그리고 삼첨판막치환 4례가 있었다. 판막치환 수술과 다른 수술을 동시에 시행한 예는 대동맥판막치환 환자에서 25례, 승모판막치환환자에서 24례, 중복판막치환 환자에서 3례였다.

재수술은 승모판막치환 15례, 중복판막치환 3례, 대동맥판막치환 2례가 있었으며, 승모판막 치환에서 3차수술이 1례 있었다. 환자의 연령분포는 최연소 14세, 76세로 다양하였다. 전체적인 성별분포는 남자 146명, 여자 256명으로 여자가 많았으며 승모판막치환과 중복판막치환술을 받은 환자로 여자가 남자에 비해 약 2배로 많았으며 대동맥판막의 경우는 남자 41, 여자 34명으로 남자가 많았다.

수술전 NYHA 분류에서 분류 I은 승모판막치환 환자에서만 2례가 있었으며 전체적으로 분류 II가 71명, 분류 III이 242명, 분류 IV이 87명이었다.

승모판막치환에 사용된 판막은 29mm가 131례로 가장 많았으며 31mm가 101례, 33mm가 49례, 27mm가 29례였다.

대동맥판막치환은 23mm 56례, 21mm가 55례, 15mm가 18례, 25mm가 10례였다.

수술중 체외순환 시간은 최단시간이 47분, 최장시간은 303분이었으며, 대동맥 차단시간은 최단시간 36분 최장시간은 255분 이었다.