

소아 심장판막치환술

부천세종병원 흉부외과

김혁, 유재현, 서필원, 이원용, 백완기, 박국양, 이영탁, 박영관,
홍승록, 이영균

부천세종병원 흉부외과에서 1985년 11월부터 1993년 8월까지 15세 이하 환아 29명에 대해 심장판막치환술을 시행하였다. 연령은 7개월부터 15세까지 평균 9.2 ± 5.7 세 였으며 성별은 남아가 20명, 여아가 9명 이었고 선천성 판막질환은 17명, 후천성 판막질환은 12명 이었다.

단일 심장판막치환술은 28례였고 중복 판막치환술은 1례였으며 2례에서 재수술이 필요하였다. 판막치환술을 부위별로 보면 대동맥판막이 10례, 승모판막이 15례, 삼첨판막이 5례, 폐동맥판막이 3례 였으며, 대동맥판막 10례중 2례에서 대동맥판막륜확장을 하였으며 승모판막 15례중 2례에서 승모판막륜 상부 판막치환술을 시행하였다. 보철판막치환술을 29명 전원에서 시행하였으며 재수술 2례중 삼첨판막 혈전증에 의해 삼첨판막재치환술이 시행된 1례에서 조직판막을 사용하였다.

술후 추적이 가능한 환아는 25명이었으며 조기 사망률은 1례로 4%, 만기 사망률은 2례로 8% 였으며 총사망률은 12% 였다. 수술후 1달이내 발생한 조기 합병증은 총 25례중 8례에서 발생하여 32% 였고 이중 판막주위 누출 1례에서 재판막치환술이 필요하였으며 만기 합병증은 4례로 16% 였고 이중 혈전증 발생률은 2례로 8% 였다. 1개월 이상 생존자 중 총 25례에서 추적관찰이 가능하였는데 추적기간은 최저 2개월에서 최고 93개월로 총 633환자월이었고 평균은 25.3환자월이었다.

장기생존률을 Kaplan-Meier 법에 의해 분석하였을때 7년 누적생존률은 $88.5 \pm 6.3\%$ 였으며 1개월 이상 생존자들의 판막실패나 혈전전색증이 없는 event free rate 의 7년 누적률은 $70.3 \pm 11.7\%$ 였다.