

CarboMedics 기계판막에 관한 임상연구

서울대학교 의과대학 흉부외과학교실
 김기출, 안혁, 채헌, 김종환, 노준량

CarboMedics 기계판막은 열분해탄소 재질의 쌍엽구조 판막이다. 같은 계열인 St. Jude 판막에 비해 그 사용연혁이 짧은 탓으로 장기간의 임상연구는 아직 이루어지지 못했으나 지난 1988년 8월부터 1993년 7월까지 본원에서는 748개의 CarboMedics 판막을 552명의 환자에게 시술하게 되었다. 이들중 402개는 승모판막 위치에, 261개는 대동맥 판막에, 58개는 삼첨판막에, 27개는 폐동맥 판막에 각기 사용되었다. 대상 환자의 연령은 2 개월에서 72세 까지로 평균 연령은 40.2세 였다. 수술 사망율은 15세 미만에서 13.2%(9/68)이고 15세 이상에서 5.7% (28/492)였다. 주요 사망 원인은 각각 복잡 심장기형및 좌심부전이었다. 추적 조사에서 21명이 누락되어 96%의 추적율을 보였으며 총 추적은 1182 환자년으로 평균 28.3개월이었다. 추적기간중 기계판막의 구조적 실패는 한 건도 관찰 되지 않았으며 가장 많은 판막관련 합병증으로는 항 응고요법과 관련된 출혈로 1.69%/환자-년의 발생율을 보였고 색전증의 발생율은 0.93% / 환자-년 이었다. 판막 혈전증은 5례에서 발생 하였으며 (0.42%/환자-년), 이중 2례가 사망하였다. 만기사망이 11례 발생하였고 이중 판막관련 사망은 6례 였다. 환자의 5년 생존율은 97.18%이고 5년간 합병증 없는 생존율은 89.07% 였다. 결론적으로 CarboMedics 판막은 내구성및 판막관련 합병증의 발생율에서 다른 기계판막에 비교하여 만족 할 만한 성과를 보여 주었다.