

◇심장이식에 있어서 Wythenshawe법[Bicaval anastomosis]

김정철, 박국양, 현성열, 김상익, 박철현, 김주이

가천의대부속길병원 흉부외과

배경 및 목적 : 1967년 처음으로 심장이식이 성공된 이후로 심장이식의 수술수기는 양심방의 중간부위를 연결하는 소위 Lower and Shumway법을 주로 사용해왔다. 그러나 이 방법은 이식후 심방의 크기가 변형됨으로 인하여 수술후 부정맥과 방실판막의 폐쇄부전이 문제가 되어왔다. 최근에는 좌심방의 봉합은 심방에서 하되 우심방의 연결은 상대정맥과 하대정맥에서 실시하는 소위 Wythenshawe법을 많은 이식센터에서 실시하고 있다.

방법 : 저자들은 심장이식을 처음 시작한 1994년부터 1996년 초까지 처음 13례에서 Lower and Shumway법을 사용했으며[A군] 1996년초 이후 지금까지 15례에서 Wythenshawe법을 사용하여[B군] 이 두군을 비교하여 보았다.

결과 : 수술후 치료를 필요로 하는 부정맥은 A군에서 5례가 발생하여 이중 한명에서는 영구적 심박동기를 설치하였으며 B군에서는 15례 전례에서 정상 동율동을 보여 주었다. 삼첨판막폐쇄부전은 A군에서 8례 발생하였으며, B군에서는 1례에서 Grade2로 발생하였다. 승모판막폐쇄부전 역시 A군에서 의미있게 발생하였다.

결론 : 비록 봉합시간이 Wythenshawe법을 사용할때 약간 길어지는 단점이 있기는 하지만 수술후 부정맥과 방실판막폐쇄부전을 현저하게 줄일 수 있다는 점에서 Wythenshawe법을 적극적으로 권장할만하다고 본다.

책임저자:김정철(가천의대부속길병원) 발표자:김정철(가천의대부속길병원)