

# 검상돌기하 절개에 의한 심방중격결손의 치료

전남대학교 흉부외과학교실

안 병 희

어쩔 수 없어 수술을 받더라도 수술부위의 상처와 침습도가 최소한 이기를 바라는 심정은 남녀노소를 불문하고 지대할 것이다. 근래 전남대학교 흉부외과학교실에서는 수술상처와 침습도가 지금까지의 수술수기중 가장 적을 것으로 생각되는 검상돌기하 절개로 심방중격결손을 치료하였기에 이를 보고하고자 한다.

심방중격결손은 선천성 심질환 중 가장 발생빈도가 높은 질환으로 여자에서 보다 발생빈도가 높고 결손의 위치에 따라 4가지의 아형으로 대별되며 난원공 결손이 가장 빈번하다. 본 질환은 아형과 결손 정도에 따라 catheter를 이용한 폐쇄가 가능한 경우도 있으나 대부분의 환자에서는 직접 봉합하거나 팻취를 이용하여 결손을 폐쇄하는 개심술을 요한다. 심방중격결손의 교정을 위한 개심술은 정중흉골절개에 의한 경우가 보편적이나 정중흉골절개는 수술상처가 크고 hypertropic scar나 keloid를 형성하는 경우가 적지 않기 때문에 수술상처에 의한 정신적인 장애가 상당 수에서 발생하는데 젊은 여자 환자에서 더욱 발생빈도가 높다. 개심술 초창기에는 무시할 수 없는 수술사망률로 수술상처에 의한 술 후 정신적 장애보다는 성공적인 수술을 위한 최적의 수술시야가 우선하였으나 근래 개심술 수기, 마취, 술 후 집중치료 및 약제의 발달로 단순 심방중

격결손의 수술 사망율이 영에 근접함에 따라 술 후 상흔에 의한 정신적 장애 및 수술 침습도를 최소화하기 위한 여러가지의 변형 수술식이 보고되고 있다.

정중흉골절개 이외의 절개방법으로는 submammary incision, posterolateral thoracotomy, anterior thoracotomy, lateral thoracotomy, parasternal approach, subxiphoid approach 등등이 보고되어 있으나 이러한 수기에는 피하혈종, 유방의 감각이상 및 발육장애, 내유동맥의 손상등등의 합병증 가능성이 있으나 검상돌기하 절개에 의한 교정술은 합병증을 거의 피할 수 있을 뿐만 아니라 수술침습도가 가장 낮고 최대의 미용효과를 기대할 수 있는 술식중의 하나로 생각된다.

검상돌기하 절개에 의한 개심술은 Cleveland Clinic의 외과 의사들이 1996년 patent foramen ovale 환자에서 시행을 증례 보고한 술식이다. 원술자는 유방하 피부절개후 검상돌기를 제거하였으나 연자는 xiphisternal joint 직상방에서 복부 쪽으로 5cm 정도 피부를 절개한 후 검상돌기를 제거하였다. 검상돌기 절개 후 흉골을 상방으로 견인하면서 주위조직으로부터 심낭을 박리한 후 가능한 최대로 절개하였다. 송혈부로는 고동맥을 이용하였고 arterial cannula는 고동맥의 구경에 따라 적당한 크

기의 금속관을 이용하였다. 절개된 심낭을 주위의 피부에 봉합한 후 하대정맥에는 Pacifico cannula를 삽입하고 electric fibrillation을 유도한 후 우심방을 횡으로 절개하고 상대정맥에 기관삽관용 관을 삽입하였다. coronary sinus에 sucker을 위치시킨 후 전기적 심실세동하에서 심방중격결손을 봉합하였고 술중 체온은 32도 정도로 유지 하였다. 우심방 절개부를 봉합한 후 흉벽에 위치시킴 patch electrode를 이용하여 심박동을 회복시켰다.

연자는 2례의 난원공결손 환자에서 본 술식을 시행하였는데 술 후 합병증은 없었으며 술 4일 및 7일째에 퇴원하였다. 본 술식은 흉골절개나 개복을

시행하지 않고 심낭 및 우심방을 절개한 후 수술을 시행하기 때문에 수술침습도가 어떠한 개심술 방법보다 낮을 것으로 생각되고 피부절개부위가 5 cm 이내이기 때문에 미용효과가 대단히 높을 것으로 생각되었다. 임상검험이 축적되면 술후 3-4일에 퇴원이 가능할 것으로 생각되어 비교적 치료가 많이 드는 개심술 경비를 경감시키고 원할한 병실운영에도 도움을 줄 것으로 생각된다. 모든 심방중격결손 환자에 본 술식을 적용하기는 어렵고 심장검사 소견상 상부 심방중격조직이 상당 부분 남아 있어 수술시야가 좋고 직접봉합이 가능한 난원공결손의 경우에서만 가능할 것으로 생각된다.