

광범위하고 고도의 선천성 성문하협착에서 성공적으로 시행한 활주기관윤상갑상연골성형술 (slide thyrocricotracheoplasty)

연세대학교 의과대학 외과학 교실, 이비인후과학 교실, 마취통증의학과 교실
한석주, 최홍식, 남용택

목적 : 심한 선천성 성문하협착의 경우 협착이 윤상연골에 국한되지 않고 기관연골, 갑상선 연골까지 광범위하게 존재하는 경우가 있으며 이런 경우는 아직 적절한 외과적 수술 방법이 없어 온 것이 사실이다. 최근 연구자는 갑상선 연골, 윤상연골, 기관연골에 이루는 고도의 성문하협착을 가진 소아를 활주기관성형술(slide tracheoplasty)을 응용한 새로운 술기(활주 기관윤상갑상연골성형술)로 수술하여 좋은 결과를 얻었기에 이에 보고한다.

증례 : 심한 호흡곤란으로 출생 당일 타 병원에서 응급 기관절개술을 시행 받고 성문하협착을 진단 받은 7개월 여아가 입원하였다. 수술 전 기관내시경과 3차원 컴퓨터 단층 촬영 결과 협착은 Myer-Cotton staging system으로 grade IV였다. 수술 시 관찰된 협착 부위는 상대 하 0.3mm에서부터 시작하여 갑상선 연골의 하부, 윤상연골, 상부의 기관연골을 포함하여 약 2.5 cm 길이로 관찰되었다. 환아는 활주기관윤상갑상연골성형술을 시행 받았다. 수술 제 5일에 기관삽관을 발관하였으며 수술 제 33일에 퇴원하였다. 이후 누두흉 교정을 위한 2차례의 입원(수술 제 4개월, 수술 제 18개월)시 시행한 2회의 기관지경 추적 관찰 상 수술 부위는 특별한 합병증 없이 이상적으로 치유되었음이 확인 되었다.

결론: 협착 부위가 갑상선 연골, 윤상연골, 기관연골에 이루고 Myer-Cotton staging system으로 grade IV의 광범위하고 고도의 선천성 기관협착의 수술 방법으로 새로운 술기인 활주 기관윤상갑상연골성형술은 매우 유용한 수술 방법이라고 생각한다.