

### 13) 가토의 자가 늑연골 및 늑연골막을 이용한 기관재건술에 대한 실험적 연구

한양대학교 의과대학 이비인후과학교실

채우석\* · 김경래 · 이형석 · 안경성 · 김선곤

기관협착증은 이비인후과 영역에 있어서 치료가 어려운 질환중의 하나로 이의 재건에는 여러가지 자가조직이 각각의 장점에 따라 사용되어 왔지만 완전하고 만족할만한 결과를 얻지 못하는 실정이다.

저자들은 가토의 자가 늑연골 (1군) 및 늑연골막 (2군)을 이용한 기관재건술을 시행하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

- 1) 이식편은 술후 10주 (1군) 및 12주 (2군)에 흡수나 섬유조직으로의 대체는 없었으며, 기관강의 크기는 직상 하부의 정상기관과 큰 차이가 없었다.
- 2) 늑연골을 이식한 부위는 연골막의 내세포층에서 연골세포가 분화, 이동되어 절단된 연골사이로 이동하여 새로운 연골을 형성하였다.
- 3) 늑연골막을 이식한 부위는 연골막에서 형성된 연골세포 및 연골기질이 절단된 연골사이로 이동하여 새로운 연골을 형성하였다.
- 4) 이식한 부위의 점막층은 점막재생이 이루어져 원주상피로 회복되었다.
- 5) 기관 전벽의 결손부위는 늑연골 및 늑연골막을 이용하여 성공적으로 재건되었다.