

## 갑상선 수술과 관련된 성대마비에서의 성대주입술의 유용성 (Usefulness of Injection Laryngoplasty in the Management of Thyroid Surgery Related Vocal Cord Paralysis)

순천향대학교 부천병원 이비인후과학교실,<sup>1</sup> 성균관대학교 삼성서울병원 이비인후과학교실<sup>2</sup>

이승원<sup>1\*</sup> · 김재욱<sup>1</sup> · 오은아<sup>1</sup> · 고유우<sup>1</sup> · 손영익<sup>2</sup>

### 목 적

갑상선 수술과 관련된 성대마비는 환자와 집도의 모두를 당황케 하는 합병증으로, 기존의 치료는 경부에 추가적인 절개를 가하여 환자에게 심리적, 육체적인 부담을 주었다. 최근 들어 다양한 성대물질의 개발에 힘입어 성대주입술은 급격하게 발전하여, 기존의 표준치료인 내전 갑상성형술 (medialization thyroplasty ± arytenoid adduction)과 비슷한 치료효과를 나타내는 것으로 알려져 있다. 이는 또한 국소마취하에 간단하게 짧은 시간에 시행할 수 있는 장점이 있다. 본 연구는 갑상선 수술과 관련된 일시 및 영구적 성대마비 환자에서의 성대주입술의 유용성을 확인하는 것이다.

### 방 법

2005년 3월부터 2008년 12월까지 일측성 성대부전 및 마비로 국소마취하에 성대주입술을 시행 받은 174명의 환자 중 수술에 의해 혹은 갑상선 암중에 의하여 반회후두신경이 손상된 영구적 성대마비군 환자 19명과 수술 후 반회후두신경의 일시적으로 기능이 손상된 일시적 성대마비군 환자 15명을 대상으로 하였다. 환자들은 술 전, 술 후 3개월, 6개월째에 acoustic(MPT, Jitter, shimmer), perceptual (GRBAS scale), stroboscopy 분석(mucosal wave, glo-

ttic closure), 주관적 음성평가(voice handicap index, visual analog scale) 등의 음성 검사를 시행받았으며, 이를 전향적으로 분석하였다.

### 결 과

모든 성대주입술은 국소마취에서 시행하였으며, 수술 중 혹은 수술 직 후의 호흡곤란, 육아종 등의 주요 합병증은 발생하지 않았다. 영구 성대마비군에서 대부분의 음성 검사 항목들이 술 후 3개월째에 통계적으로 유의하게 호전되었으며, 이는 술 후 6개월까지 유의하게 유지되었다. 2년이상 추적관찰이 가능했던 일부 환자에서는, 추적관찰기간 동안 그 효과가 유지되었다. 일시 성대마비군 15명의 환자에서도 술 후 3개월, 6개월째가 대부분의 음성검사 항목들이 통계적으로 유의하게 호전되었으며, 11명의 환자는 5개월 이내에 성대 기능이 자연적으로 회복되었다.

### 결 론

성대주입술은 갑상선 수술과 관련된 영구 및 일시적 성대마비 환자에서 간단하게 시행할 수 있는 매우 유용한 방법으로 사료된다

**주요 단어** : 음성 · 성대마비 · 갑상선.