

## 성대구증 환자에서 성대 주입술의 치료 효과-예비연구

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 이비인후과학교실

손영익·김민범\*·정만기

### 배경 및 목적 :

성대구증은 수술과 음성 치료를 시행할 수 있으나, 여러 치료 기법의 발전에도 불구하고, 수술 후 결과는 만족스럽지 않은 경우가 많다. 이에 저자들은 성대구증 환자에서 Artecoll®과 Rofilan®을 이용한 성대 주입술의 치료 효과를 비교하고자 하였다.

### 대상 및 방법 :

본원에서 성대구증으로 진단 받은 6명의 환자를 두 군으로 나누었다. 성대구증으로 진단 받고, Rofilan®을 이용하여 성대점막 고유층(lamina propria)에 주입술을 시행한 군을 Rofilan®군, Artecoll®을 이용하여 성대인대(vocal ligament)의 외측에 주입술을 시행한 군을 Artecoll®군으로 나누었다. 각 군은 3명씩이었고, 남녀비의 차이는 없었다. 두 군의 환자들을 술 전 및 술 후 3개월째의 음성에 대한 주관적 평가와 환자 본인의 불편감 및 Jitter, Shimmer를 비교하였다. 주관적 평가는 GRBAS 척도를 사용하였으며, 환자 본인의 불편감은 Visual analogue scale을 사용하였고, MDVP를 사

용하여 Jitter, Shimmer를 분석하였다.

### 결 과 :

GRBAS 척도에서는 Rofilan®군이 술 전  $1.8 \pm 0.3$ 에서 술 후 3개월에  $1.5 \pm 0.5$  이었고, Artecoll®군은 술 전  $2.1 \pm 0.3$ 에서 술 후 3개월에는  $0.8 \pm 0.3$ 으로 변화 하였다. 환자 본인의 불편감은 Rofilan®군이 술 전  $6.6 \pm 1.2$ 에서 술 후 3개월에는  $4.0 \pm 2.0$ 이었고, Artecoll®군은 술 전  $7.3 \pm 3.0$ 에서 술 후 3개월에는  $3.0 \pm 2.6$ 으로 변화 하였다. Jitter와 Shimmer는 술 전 Rofilan®군에서 각각  $1.3 \pm 1.3$ ,  $5.3 \pm 3.0$ 에서 술 후 3개월에는  $2.3 \pm 2.4$ ,  $4.5 \pm 1.2$ 로 변화 하였다. Artecoll®군에서는 Jitter와 Shimmer가 술 전  $0.7 \pm 0.2$ ,  $4.5 \pm 1.6$ 에서 술 후 각각  $0.6 \pm 0.2$ ,  $2.8 \pm 0.5$ 로 변화 하였다.

### 결 론 :

성대구증 환자에서 Artecoll®의 성대 심부 주입술이 Rofilan®의 성대 천부 주입술보다 만족스러운 결과를 나타내었다. 향후 여러 환자에서 지속적 연구가 필요할 것으로 생각된다.