

## 갑상선 수술 후 주관적 음성평가를 위한 설문지 유형 비교

성균관대학교 의과대학 삼성서울병원 이비인후과학교실 · 음성언어치료실

윤 영 선\* · 손 영 익

### 서 론

주관적 음성평가를 위한 설문지로 VHI 및 VHI-10이 일반적으로 많이 사용되고 있으나, 이는 말 수준에서의 평가 항목으로서, 갑상선 수술 후 음성변화를 감별하는 문항으로는 민감성이 다소 떨어지는 편이라 할 수 있다. 본 연구에서는 노래 수준의 문항으로만 구성되어 있는 SVHI-10과 말 수준 및 노래 수준의 문항을 동시에 측정하는 VIS를 비교해보고, 갑상선 수술 전후로의 평가 시에 사용할 보다 더 적절한 설문지를 제시해보고자 하였다.

### 대상 및 방법

52명의 성인 환자(남 11명, 여 43명)에게 갑상선 수술 전과 수술 3개월 경과 시에 VHI-10, SVHI-10, VIS를 무작위로 작성하게 하고, 말 수준과 노래 수준에서 각각 7점 척도로 중증도를 표기하게 하였다. 통계분석은 SPSS로 하였다.

### 결 과

세 설문지 모두 수술 전에 비해 수술 후 총점이 유의하게

증가되어, 수술 후 환자의 주관적 음성 문제가 증가될 수 있음을 보였다. 평균총점을 비교해보았을 때 VHI-10(3.72)은 SVHI-10(12.26) 및 VIS(8.67)와 유의한 차이를 보였고, 말 수준에 비해 노래 수준에서의 음성 문제가 더 많음을 시사하였다. 신뢰도 검사에서 세 설문지 모두 Cronbach's  $\alpha$  값이 높았다(VHI=.944, SVHI=.974, VIS=.933). 30개의 각 문항에 대해 수술 전후 점수 차가 큰 경우, 총점과 상관성이 높은 경우를 비교하여 순위에 따라 10개의 문항을 새로 구성하여 보았을 때, SVHI 문항이 7개, VIS 문항이 3개가 해당되었고, Cronbach's  $\alpha$ 는 .973을 보였다.

### 결 론

갑상선 수술 후에 일부 환자의 경우 고음 내기에 어려움을 호소하는 경우가 있고, 따라서 말 수준의 설문지로는 평가가 누락될 수 있다. VHI-10보다는 노래 부르기 항목이 포함된 VIS 또는 SVHI-10이 설문지로 적절하였고, 특히 노래 문항이 많을수록 민감한 평가를 할 수 있었다.