

일측성 성대마비 환자 평가에서 CPP의 유용성

동남권원자력의학원 이비인후과

손희영, 이창윤

Background

Cepstral Peak Prominence(CPP)는 음성 질환 중 특히 기식적이거나 비주기적인 음성인 경우 유용한 지표로 알려져 있다. 대표적인 비주기적, 기식성 음성 질환인 일측성 성대 마비 환자의 진단과 치료에서 기존의 음성 평가 방법인 Multiple Dimensional Voice Program (MDVP), GRBAS와 CPP를 비교, 분석하여 유용성을 알아보려고 한다.

Methods

2011년부터 2015년까지 본원에서 일측성 성대마비를 진단 받고 진단 전후 2회 이상 음성 검사 및 치료를 받은 적 있는 환자 37명을 대상으로 후두 스트로보스코피, GRBAS, MDVP 그리고 CPP를 측정, 비교하였다. 음성 검사는 단모음/아/와 문단 읽기를 시행하였다.

Results

일측성 성대 마비 환자 37명 중 음성 치료 후 CPP F0와 S 지수를 제외한 모든 음성 검사 지표에서 유의한 변화를 보였다. GRBAS와 MDVP, CPP 변수와의 상관 분석에서 성대마비 환자의 목소리 특징을 잘 반영하는 청지각적 지표인 G,B,A 변화를 MDVP보다 CPP에서 더 잘 반영하는 것으로 나타났다.

Conclusion

비주기적이며 기식성 음성을 나타내는 음성 질환 환자의 진단과 치료에서 CPP 지표는 유용하며, 특히 성대마비 환자들의 실제 발화 상황에서의 음성 변화를 기존의 음성 검사 지표보다 더 정확하게 반영하는 지표로 생각된다.

Keywords

Cepstral peak prominence (CPP), 성대 마비, 음성 검사