

발성의 강도와 주파수의 변화가 음성분석검사(MDVP) 결과에 미치는 영향

The Effect of Frequency and Amplitude of /a/ Phonation on the Result of MDVP

삼성서울병원 이비인후과, 음성 검사실
손영익 · 윤영선 · 권중근 · 추광철

음성분석검사는 주어진 음성의 주파수, 진폭, 시간 등의 기본 변수를 이용하여 음성을 객관적으로 비교, 분석하는 방법 중의 하나이며, 그 중 MDVP(Multi-dimensional voice program, Kay Elements Corp, NJ, USA)는 33가지 방법의 다양한 계산을 통하여 주어진 음성을 여러 가지 측면에서 분석이 가능하게 하는 장점을 갖고 있다. 그러나 약 3초 내외의 지속적인 /아/ 발성을 기계적으로 분석하고 있기 때문에 발성의 상태에 따라 한 환자의 음성에서도 여러 가지 일정치 않은 결과를 보일 수 있음을 관찰하였다.

이에 저자들은 정상성인을 대상으로 하여 /아/발성의 주파수와 강도의 변화에 따른 MDVP결과의 다양성 및 변화성을 제시함으로써 MDVP를 비롯한 음성분석검사 결과의 해석이나 분석에 오류를 최소화 하는데 도움을 주고자 하였으며 가장 일관성 있는 결과를 얻을 수 있는 주파수와 강도를 제시하여 보고자 하였다.