

정상인과 후두폴립환자 음성의 음향적 분석

(Acoustic measures from normal and vocal polyp patients)

연세의대 음성언어 연구소

최 홍식, 장 미숙, 이 정준*

정상 성대는 규칙적인 진동을 보이지만 병변이 있는 사람들은 진폭과 시간에 있어서 주기마다의 불규칙성을 보여준다. 이 때 각 주기마다의 시간의 불규칙성은 Jitter를 의미하며 강도의 불규칙성은 Shimmer로 표현된다. 본 연구는 우리나라 정상인 음성의 떨림을 객관적으로 조사해보고 이에따라 병변이 있는 사람들의 음성의 떨림을 판별할 수 있는 가능성을 알아보기 위하여 저자들은 CSpeech를 이용해 정상인과 후두폴립환자의 jitter, shimmer, S R를 비교해보았다. 기본 주파수는 여자의 경우만 병변시 변화가 심하고, jitter와 shimmer는 남녀 모두 정상군에 비해 후두폴립군에서 의미있게 증가하였고 S R도 남녀 모두 정상군에 비해 후두 폴립군에서 의미있게 감소하였다. 이것은 성대 종창으로 환측 성대가 불규칙한 진동을 보이는 청각적 인상을 반영해준 것으로 사료된다.