

Videokymographic Findings of Benign Vocal Fold Lesions 성대양성질환에서 Videokymography 소견

안철민*, †윤선영, 정덕희

대진의료원 분당제생병원 이비인후과, †음성언어연구실

음성이 성대진동에 의해서 생성된다는 것이 밝혀진 이래로 이것을 확인해 보기 위한 많은 노력이 있어왔다. 특히 성대의 빠른 진동을 느린 움직임으로 정확하게 관찰하기 위해서 후두스트로보스코프같은 기구가 사용되고 있지만, 이것은 실제 시간에 따른 성대움직임을 보는 것이 아니고, 또 불규칙한 진동이 나타날 경우에는 성대점막의 움직임을 관찰하는 것이 불가능한 단점이 있었다. 저자들은 초 당 8000 개의 연속된 영상을 기록할 수 있는 videokymography를 이용하여 성대점막의 실제 시간에 따른 움직임을 관찰해보고, 후두질환에서 나타나는 영상을 확인해 보기 위하여 본 연구를 시작하였다.

남, 너 정상인 각 1인과 성대결절, 성대용종, 성대구증, 레인케부종, 성대위축증, 가성대접촉 환자에서 지속모음 “이”를 발성케하여 이를 videokymography로 기록한 후 발성시 성대의 점막파동, 진폭, 좌우 비대칭, 성대의 개폐 정도를 관찰하였다.

성대결절에서는 성대하연의 진폭이 감소된 경우와 상, 하연의 구분이 없어지면서 진폭이 감소된 경우가 관찰되어 결절의 위치가 다른 것을 확인 할 수가 있었고, 성대용종에서는 성대상연과 하연의 구분이 없어지고 진폭이 감소되며, 성대구증은 성대하연이 관찰되는 시간에 한하여 구를 의미하는 검은 선이 관찰되었다. 레인케부종에서는 다양한 모양으로 상하연의 구분이 없어지면서 진폭이 감소되는 소견이 보였고, 성대마비와 육안으로 쉽게 구별이 안되는 일측 성대위축증에서는 좌우가 다른 위상차를 보이는 점막파동이 관찰되고, 가성대 발성에서는 가성대의 점막파동만이 관찰되었다.

따라서 videokymography는 쉽게 확인이 안되는 미세한 성대 변화를 관찰하고자 할 때, 육안으로 구별이 어려운 성대질환에서 음성장애의 주 원인이 되는 부분을 확인하고자 할 때, 또 성대 상연과 하연의 위치에 따른 질환을 감별하고자 할 때 시각적으로 쉽게 차이점을 확인할 수 있는 좋은 장비로 성대질환의 진단에 도움이 될 수 있으리라 생각된다.