

상후두운동과 경부의후두근의 근전도검사에 관한 연구

안철민, 장 훈*

을지의과대학 노원을지병원 이비인후과학교실, 재활의학과*

음성이란 성대내근과 성대외근의 운동에 의해 진성대에서 규칙적이고 조화로운 진동이 이루어져 나타나는 것으로, 이러한 운동등에 이상이 생기거나 진성대에 기질적인 변화가 왔을 때 음성이 변하게 된다. 그러나 이런 환자들의 진단을 위하여 후두소견을 관찰해 보면 진성대 뿐만 아니라, 상후두에서도 여러가지 양상의 다른 움직임의 확인 할 수가 있는데, 상후두는 진성대와는 달리 특별한 자체를 움직일 만한 근육들이 발달되어 있지 않은 구조물임에도 불구하고 여러 다른 발성에 따라 다양한 움직임을 나타내게 된다. 이러한 것들은 진성대와 연결되어 있는 성대내근이나 후두의 외부에 붙어 있는 성대외근의 영향에 의해 나타날 수가 있다고 생각이 되고, 이러한 것들은 일차적으로 또는 이차적으로 성대의 진동에 영향을 줄 수 있을 것으로 생각된다. 이에 저자들은 발성시 상후두의 움직임과 성대외근과의 관계를 확인하기 위하여 상후두의 움직임을 여러 가지 모양으로 만들도록 훈련한 후 스트로보스코프를 이용하여 상후두의 움직임을 확인하면서, 각각의 경우에 따라 근육의 수축정도를 비교할 수 있고 비침습적인 표면전극을 이용한 근전도 검사를 시행하여 이들에 관한 연구를 하였다.