

Videostrobokymography

김광현, 성명훈, 권태영*, 모지훈, 이재성, 박광성

서울대학교 의과대학 이비인후과학 교실

후두스트로보스코피는 성대의 기본주파수에 따라 발산되는 광원에 의해 성대의 움직임을 시각적으로 평가할 수 있게 하여 현재 널리 사용되고 있는 검사방법이지만, 이 검사로는 연속적인 성대의 움직임을 한 시야로 확인할 수 없고 또 정량화 할 수 없다는 단점이 있다.

이러한 단점을 보완하기 위해 고속의 CCD카메라를 이용하여 후두검사시 성대의 특정부위의 움직임을 시각적으로 기록하는 videokymography나, 이미 얻어진 스트로보스코피 동영상을 분석하는 기법들이 소개되고 있다.

저자들은 기존의 비디오-스트로보스코피를 이용하여 얻은 이미지를 이용하여 원하는 여러 부위의 성대의 진동양상을 분석할 수 있는 videostrobokymography를 개발하였다. 성대에 수직한 일정선을 선택하여 그 일정선상에서 성대연의 운동이 성대주기에 따라 변하는 양상을 시간경과에 따라 표시하여 성대의 진동양상을 한 화면에 볼 수 있게 하였다.

이 방법은 성대의 진동을 관찰하고 정량화하는데 적합한 방법이라 생각한다.