

## 음성검사 중 공기역학적 검사에서 한국인 정상 평균치

Mean Value of Aerodynamic Study in Normal Korean

영남대학교 의과대학 이비인후-두경부외과학교실, 음성언어연구소,  
대구대학교 재활과학대학 언어치료학과\*

서장수 · 송시연 · 권오철 · 정옥란\*

최근들어 음성에 대한 일반인들의 관심이 높아지면서 음성이상을 호소하며 이비인후과 외래를 방문하는 환자가 점차적으로 증가하는 추세에 있다. 그러나 이러한 음성이상을 객관적으로 평가할 수 있는 기준이 국내에는 거의 없는 실정이다.

이에 저자들은 본 연구에서 기왕력 상 폐질환이나 신경계질환, 후두질환을 앓은 적이 없으며 음성조율 기관에 이상이 없고 정상적인 청력을 가진 10세에서 69세까지의 무작위 추출된 정상 한국인 남자 112명과 여자 122명을 대상으로 Aerophone II voice function analyzer를 이용하여 공기역동학적 검사 중 최대발성지속시간(maximum phonation time), 평균호기류율(mean airflow rate), 발성율(phonation quotient), 발성시 기류량(phonatory flow volume) 및 성문하압(subglottal pressure)의 정상 한국인의 남녀 연령별 평균치를 측정하고자 하였다.

최대발성지속시간은 남자가 평균  $20.8 \pm 6.4$ sec였고 여자가  $17.2 \pm 4.1$ sec였다. 평균호기류율은 남자가 평균  $167.1 \pm 61.4$  ml/sec였고 여자가  $129.6 \pm 49.3$ ml/sec였다. 발성기류량은 남자가 평균  $3184.5 \pm 646.0$ ml였고 여자가  $2122.1 \pm 670.5$ ml였다. 성문하압은 남자가 평균  $4.1 \pm 1.8$ cmH<sub>2</sub>O였고 여자가  $3.5 \pm 1.4$ cmH<sub>2</sub>O였다. 발성율은 남자가 평균  $141.7 \pm 38.1$ ml/sec였고 여자가  $133.5 \pm 34.5$ ml/sec였다.

이러한 결과들은 향후 임상에 적용하여 음성이상의 상태판정이나 치료후 효과판정에 많은 정보를 제공할 수 있을 것으로 사료된다.