

## 경음-연음 분류법에 관한 실험음성학적 연구

(An EMG study of the feature 'tensity' with reference  
to English and Korean)

부산대학교 사범대학 영어교육학과 부산 607-735

김 대 원\*

현존하는 문헌에 의하면, 입술근육의 수축과 운동시간의 측면에서 영어의 자음을 경음-연음분류를 할 수 있는 음성학적 실증이 없는 것으로 나타나고 있다. 본연구는 근육운동 측정기를 사용하여 영어와 한국어의 양순 정지음의 발화시 근육(orbicularis oris superior muscle)운동을 측정하였다. 영어의 강세음절에서는 기존의 주장과 같이 /p/와 /b/의 발화시 근육운동에 차이가 없거나 일관성이 없는 것으로 나타났으나, 무강세음절에서는 기존 이론과 달리 근육운동수축에 있어서 /p/가 /b/에 비하여 통계학적으로 훨씬 큰 것으로 나타났다. 강세음절에서는 기음과 관계가 있는 호흡기근육 운동이나 디프레스 근육(depress anguli oris muscle)운동을 /b/와 /p/를 구별하는 경음성 자질로 잠정적인 가정을 하였다. 한편, 한국어에서는 선행연구와 같은 결과인 /ㅃ, ㅍ/가 /ㅂ/에 비하여 입술근육운동시간, 근육수축, 자음의 길이의 측면에서 통계학적으로 매우 큰 것으로 나타났다. 더 많은 연구가 뒤따라야 하지만, 영어와 한국어 모두 정지음의 경음-연음 분류가 가능하다는 잠정적인 결론을 내림과 함께 강세의 음성학적 실현과 음소의 생리학적 실현에 있어 개인의 차이를 가져오는 이유에 관해서도 논하였다.

\* 본 논문은 교육부 지원 한국학술진흥재단의 자유공모과제 학술연구조성비에 의하여 연구되었음.