

경직형과 이완형 운동구어장애자의 음운변동 특성

한림대학교 언어척각학부, 동산난청연구소

이 옥 분 · 박 상 희

목 적 :

본 연구의 목적은 기질적 조음장애 중 운동구어장애자의 유형에 따른 음운변동 패턴을 연구하여 각 집단만의 신경학적 손상으로 인한 조음운동 패턴을 분석하고자 하는데 있다. 운동구어장애자의 조음 오류에 대해서 SDO(substitution, distortion, omission) 분석적 접근을 하는 것이 일반적이며 따라서 음운변동 분석을 함으로써 이들의 오류패턴의 유형을 찾고, 언어중재 시에 이들의 조음기관 관련 근육의 훈련을 보다 체계적으로 실시할 수 있을 것이라고 본다.

방 법 :

이 연구의 대상자인 운동구어장애자의 유형은 경직형(spastic type) 8명과 이완형(flaccid type) 6명이다. 조음검사도구는 그림자음검사(김영태, 1995)로 실시하여, 각 검사 어휘별 해당 음운변동 분석을 실시하였다. 각 대상 집단별로 음운변동 분석 항목에서 가장 빈번히 발생하는 음운변동을 순서적으로 체크하였다.

결 과 :

경직형 운동구어장애자 8명을 대상으로 음운변동 분석을 한 결과, 대상자 중 5명 이상 음운변동을 보인 것이 생략 및 첨가 음운변동에서는 중성 생략, 파열음 생략, 비음 생략, 유음 생략, 치조음 생략, 연구개음 생략이었다. 대치음운변동에서는 경구개음의 전설음화, 치조음화, 파열음화, 비음화, 치조음 동화, 파열음 동화, 긴장음화, 이완음화, 기식음화였다. 8명 모두 음운변동을 나타낸 것은 중성생략, 연구개음 생략, 경구개음의 전설음화, 치조음화, 긴장음화였다. 이완형 운동구어장애자 6명을 대상으로 음운변동 분석을 한 결과, 대상자 중 3명 이상 음운변동을 보인 것이 생략 및 첨가 음운변동에서는 초성 생략, 중성 생략, 파열음 생략, 비음 생략, 연구개음 생략이었다. 대치음운변동에서는 치조음화, 성문음화, 마찰음화, 비음화, 이완음화, 기식음화,탈기식음화, 모음편차였다. 6명의 대상자 모두에서 나타난 공통된 음운변동 양상은 연구개음 생략 뿐이었다.

경직형 운동구어장애자는 근 긴장이 증가함에 따라서 긴장음화가 모든 대상자에게서 나타났다. 그러나 이와는 대조적으로 이완음화도 5명의 대상자들에게서 나타났으나 그 변동률은 40%를 넘지 않아 높지 않았다. 그러나 모음편차는 5명이 50% 이상의 변동률을 보여 모음에 왜곡이 심함을 알 수 있었다. 이러한 패턴으로 볼 때 경직형 운동구어장애자는 특히 공명성 자질에 오류가 많이 나타남을 발견할 수 있었다. 이완형의 경우에는 경직형과는 대조적으로 이완음화가 대상자 5명에서 나타났으며 변동률도 1명을 제외하고는 모두 모음편차를 나타냈으나 그 1명을 제외하고는 20% 미만이었다. 이완형 운동구어장애자들은 근 긴장이 저하되어 명료도가 낮기 마련이나 모음의 편차가 낮았던 것은 모음의 정확성이 높았다는 것이므로 모음 때문에 명료도가 낮다고 보기는 어려운 것으로 본다.

결 론 :

본 연구에서 경직형 운동구어장애자와 이완형 운동구어장애자의 음운 변동 패턴에서 차이가 남을 알 수 있었다. 경직형 운동구어장애 집단에서 공통적으로 발견된 음운변동 중 생략변동과 긴장음화가 있는데, 이는 해당조음기의 관련근육에 지나친 긴장이 주어져 조음기의 운동범위가 극히 제한되어 나타난 결과로 해석할 수 있다. 따라서 이들을 대상으로 한 구어중재에서는 조음기 관련 근육들의 긴장을 자연스럽게 이완시켜서 보다 넓은 운동범위에서 조음기관인 움직일 수 있도록 해야 할 것이다. 이완형 운동구어장애 집단에서 공통적으로 나타난 음운변동 특성에 연구개음 생략이 있는데 이는 해당 연구개 부위의 근육들이 조음운동시에 적절한 긴장유지가 힘들어 조음운동 범위가 제한되어 있기 때문이다. 이 경향은 운동구어장애 유형이 경직형인 것과는 반대로 이완형의 경우에는 오히려 조음기에 보다 많은 긴장이 부여될 수 있는 조음기 훈련이 요구됨을 의미한다. 이외 이 연구에서는 이완형의 경우 모음의 정확성이 비교적 높은 것으로 나타났는데, 이는 이완형의 경우 모음의 왜곡이 많고 그 결과로 전체적인 발화 명료도가 저하

된다는 기존의 연구와는 상반된다.

추후 연구에서는 보다 많은 수의 연구대상자와 다양한 운동구어장애자들을 대상으로 한 음운변동 분석 연구가 필요하다. 더불어 이 결과를 토대로 운동구어장애 각 유형만의 조음기관의 긴장도와 운동패턴간의 상관관계를 좀더 객관적으로 분석하고, 이에 따른 체계적인 조음기관 운동 프로그램이 개발되어야 할 것이다.