

청지각적 평가를 위한 전산화 된 훈련프로그램의 개발

부산대학교 의과대학 이비인후과학교실

배 인 호

목 적

청지각적 평가는 청자 신뢰도에 대한 비판을 지속적으로 받아왔다. 이를 위해 평가의 검증력을 높이기 위한 여러 청지각적 평가 훈련 프로그램들이 나왔지만 기존 프로그램들은 사용성이 제한되어 있어 전산화된 프로그램 개발이 요구되어 왔다. 개발을 위한 여러 지각 프로그램 개발틀들이 있지만 고가 장비이거나 어려운 프로그래밍 언어로 비전문가들이 활용하기에 어려움이 있었다. 그러나 오픈소스 프로그램인 alvin은 스트립트를 이용하고 프로토타입의 스트립트를 제공하여 주기에 치료와 연구목적에 맞게 쉽게 수정가능하며 사용자 경험에 맞게 사용자 인터페이스를 구성할 수 있다. 이 연구에서는 Alvin을 이용하여 전산화된 훈련프로그램을 개발하고 효과를 살펴보고자 한다.

방 법

대상자는 부산지역 대학생으로 실험집단 10명, 통제집단 10명 하였다. 실험프로그램은 오픈소스 프로그램인 Alvin(Hillenbrand, 2007)과 이를 한글버전으로 수정한 Calvin(양병곤, 2004)을 바탕으로 연구목적에 맞게 스트립트를 수정하여 만들었다. 실험은 일본음성학회의 GRBAS 음성샘플 중 R, B, S를 이용하였다. 효과검증을 위해 두 집단 모두에 R, B, S의 심한정도를 채점하게 하는 사전 사후 평가를 실시하였고 검사자내 신뢰도를 보기 위해 2회에 걸쳐 실시하였다. 중재프로그램은 유사성정도 훈련 프로그램으로 구성하여 주1회 3회기 실시하

여 청자 내 신뢰도 향상과 심한정도의 점수척도 정확성의 향상을 분석하였다.

결 과

중재프로그램 효과 분석에 앞서 두 집단 간의 동질성을 보기 위해 사전검사 값에 대한 독립 t검정 분석 결과 두 집단간에 유의미한 차이가 없는 것으로 나타났다(>.05). 중재프로그램을 통한 심한정도 점수척도에 대한 청자 내 내적신뢰도의 진진유무를 보기 위해 반복측정 분산분석을 실시한 결과 통제집단은 1.4% 증가, 실험집단은 16.54% 증가하였다(<0.05). 심한정도 점수척도의 정확도에 대한 진진유무를 보기 위해 반복측정 분산분석을 실시한 결과 점수척도의 정확성은 R에서 통제집단은 3.8% 증가, 실험집단은 15.82% 증가하였고 B에서 통제집단은 4.1% 감소, 실험집단은 9.52% 증가하였고 S에서 통제집단은 2.4% 증가, 실험집단은 12.94% 증가하였다(<0.05).

결 론

청지각적 평가 훈련 프로그램은 청자 내 신뢰도를 향상시켜 청자 내 일관성에 영향을 미쳤고 병리적 음성에 대한 심한정도를 변별하고 확인할 수 있는 청취능력을 향상시켰다. 또한 Alvin을 이용한 프로그램은 자가훈련을 가능케하고 즉각적인 피드백을 제공하고 결과를 전산처리하여 주는 등 사용성을 강조한 프로그램 개발을 가능케 하였다. 후속연구를 위해 다양한 샘플, 척도, 청지각적 평가방법, 지각훈련방법 등을 이용한 실험이 이루어져야 할 것으로 사료된다.