

연축성 발성장애 환자의 호흡기능

연세대학교 음성언어의학연구소¹, 연세대학교 의과대학 강남세브란스병원 이비인후과학교실²,
대구가톨릭대학교 언어청각치료학과³

남도현¹ · 변주영^{1*} · 최성희³ · 최흥식^{1,2}

서 론

연축성 발성장애는 국소적 근긴장 이상증의 일종으로 후두 근육의 불수의적인 수축으로 인해 음성과 호흡에 영향을 미친다. 그러나 ASD의 호흡 기능에 관해서는 충분한 연구가 이루어지지 않았다. 따라서 이 연구에서는 연축성 발성장애 환자의 호흡 기능을 발병기간과 보톡스 주입 횟수에 따라 어떻게 다른지 알아보았다.

방 법

강남 세브란스병원에서 연축성 발성장애로 진단된 24명의 여자환자를 대상으로 호흡기내과를 통해 호흡 기능(FVC, FEV1, PEF, FEV1/FVC%, FEF25-75%)을 Micro Quark를 사용해서 측정하였다. 환자군과 정상군간의 차이가 있는지, 환자군 내에 발병기간과 보톡스 주입 횟수에 따른 차이를 One way ANOVA를 실시하여 비교하였다.

결 과

환자군과 정상군의 호흡기능을 비교해보았을 때, 환자군이 통계적으로 유의하게 낮은 FVC($p=0.034$), FEV($p=0.004$),

PEF($p<0.001$), FEF 25~75% ($p<0.001$), FEV1/FVC% ($p=0.318$) 이 관찰되었다. 환자군내에서 보톡스 주입횟수에 따라서는, 보톡스 주입횟수가 많을수록 통계적으로 유의하게 낮은 FEV($p=0.01$), FEV1/FVC% ($p<0.001$), FEF 25~75% ($p=0.016$)를 보였다. 연축성 발성장애 증상이 발병된 시점부터 지속된 기간에 관해서는, 기간이 오래될수록 모든 호흡기능의 수치에서 통계적으로 유의하게 낮은 점수를 보였다. FVC($p<0.001$), FEV($p<0.001$), PEF ($p=0.004$), FEV1/FVC% ($p<0.001$), FEF 25~75% ($p<0.001$)

논 의

ASD환자는 정상군보다 호흡기능이 떨어져있으며, 보톡스 주입횟수가 많을수록 그리고 연축성 발성장애 증상이 발병된 시점부터 지속된 기간이 길수록 호흡 기능은 떨어진다. 따라서 ASD환자는 음성 뿐만 아니라 호흡기능에서도 이차적인 문제가 있다고 할 수 있다. 이와 같은 결과는 ASD를 증재하는데 호흡의 기능까지 고려해야하겠다.