

후두전적출술 후 Amatsu식 기관식도누공술을 시행한 환자에 대한 음성학적 및 영상학적 분석

이한국*, 김순곤, 유태현, 이봉희, 이운우, 이강대
고신대학교 의과대학 이비인후과학교실

진행된 후두암종 환자에서는 후두전적출술이 가장 바람직한 치료 방법이다. 후두 기능이 상실된 환자에서 음성재활은 삶의 질을 향상시키기 위해서 필요하며 음성재활법으로 기관식도누공술, 식도발성, 전기후두에 의한 발성이 대표적인 방법이다. 고신대학교 이비인후과에서 후두 편평상피세포암종으로 후두전적출술과 Amatsu식 기관식도 누공술을 시행 받은 환자들 중에 음성분석이 가능한 12명을 대상으로 조사하였다. 이들의 성별분포는 남자 11명, 여자 1명이고, 연령분포는 44세부터 69세였다. 후두 스토로보경으로 인두 점막과형, 진동의 양상 및 강약 등을 관찰하였다. 각 환자에서 바리움 현탁액을 마시게 하여 동시에 videofluoroscopy를 시행하여 전후면과 측면촬영후, 진동 양상을 관찰하였다. 최장발성지속시간을 측정하였으며 CSL 4300B(Kay Elemetrics, USA)의 MDVP (multidimensional voice program)을 이용하여 기본주파수, jitter shimmer, NHR을 분석하였다. Amatsu식 기관식도누공술을 시행한 환자에서 음향학적 및 방사선학적 분석을 통해 음성발생기전과 음향학적 특징을 문헌 고찰과 함께 보고하고자 한다.