A Case of Pitch Elevation Procedure after Transsexual Operation

유영삼, 이수성, 장혁기* 이창환

인제의대 상계 백병원 이비인후과

국내 이비인후과 영역에서 성전환 수술과 병행하여 사용되는 pitch elevation 술식에 대한 보고는 거의 없다. pitch elevation 술식에는 cricothyroid approximation, A-P expansion of the thyroid ala, longitudinal incision in the cords, intrachondral injection of the steroid and evaporation of the cords by CO_2 laser 등의 술식이 있다.

본 증례의 남자 환자는 성전환 수술 후 pitch elevation을 위해 2차례 수술을 하였다. 먼저 제 4형 갑상성형술 중 Le Jeune 방식으로 시행하였는데 X 모양의 miniplate를 shim으로 이용하여 anterior commissure 부분의 갑상연골을 들어올려 성대를 당긴 상태에서 고정하였다. 그 결과는 술전 F0가 110Hz, 술후 F0가 110Hz로 변화가 없어 cricothyroid approximation을 시행하였다. 본 증례의 환자는 갑상연골이 작고 쉽게 부러져 기존 수술로 갑상연골에 심어져 있던 X 모양의 miniplate와 윤상연골을 #26 wire를 이용하여 서로 당겨 고정함으로써 갑상연골과 윤상연골이 서로 당겨 지도록 하였고 F0가 술전 110Hz에서 술후 160Hz로 변하였다.

성전환 수술후 고음을 내기위해 Le Jeune 방식을 이용한 갑상성형술과 cricothyroid approximation을 시행하여 만족스런 결과를 얻었기에 문헌고찰과 함께 보고하고자 한다.