

## 안면비대칭을 동반한 골격성 III급 환자의 악교정수술 후 하악골의 리모델링에 대한 3차원 형태학적 분석

경희대학교 치과병원 치과교정과

유호빈, 정화량\*, 김경아, 안효원, 김수정

본 연구는 골격성 III급 안면비대칭 환자에서 악교정수술 후 하악의 리모델링 양상을 하악의 위치변화, 분절간 관계변화, 표면 리모델링으로 구분하여 평가하였다. 비대칭 유형에 따른 리모델링 패턴의 차이를 알아보고 수술 후 하악 리모델링에 영향을 미치는 수술 중 요인을 분석하고자 시행되었다.

골격성 III급 안면 비대칭으로 진단되어 rigid fixation을 이용한 양측시상분할절골술을 시행한 평균  $23.92 \pm 5.04$ 세의 37명을 대상으로 후향적 연구를 진행하였다. 비대칭 유형에 따라 Rotational type (R-type) 과 Translational type (T-type) 으로 분류하였으며, 수술 전 (T0), 수술 후 1주일 이내 (T1), 수술 후 1년 이상 경과 후 (T2, 평균  $1.21 \pm 0.40$  년)에 촬영된 CBCT 방사선 영상을 분석하였다.

비대칭 유형에 따른 술 후 리모델링의 차이는 R-type에서 menton의 횡적 이동이 더 크게 나타났으며, 편위측 과두 부피 감소 또한 크게 나타났다. 수술 시 변수들의 변화량과 수술 후 하악골 내 리모델링 사이에서는 골편간 관상 각도 변화는 편위측에서 과두의 횡적 이동과, 축상 및 시상 각도 변화는 각각 수술 시 양측 근심 골편의 축상 회전, 비편위측에서 근심 골편의 시상 회전과 상관관계가 존재하였다. 수술 후 편위측 과두의 부피 변화는 수술시 menton의 이동과 유의한 상관관계를 보였다. 수술 후 편위측 하악각 부위의 부피 변화는 수술 시 menton의 전후방 이동량과, 비편위측 하악각 부위의 부피 변화는 골편간 관상 각도 변화와 각각 음의 상관관계를 보였다.

이 연구는 골격성 III급 안면비대칭 환자를 대상으로 양악수술 후 하악골 리모델링에 대한 형태학적 평가를 시행한 첫 연구이다. 치료계획 수립시 안면 비대칭이 있는 골격성 III급 환자에서 악교정 수술 후 하악의 형태학적 변화를 고려하는 데 본 연구를 반영할 수 있을 것으로 기대된다.