

Functional Orthognathic Surgery

오창욱 · 손홍범/연우치과의원, 춘천 한미치과의원

최신 교정학의 발전으로 점점 똑바른 치아뿐 아니라 안모의 개선에 관심을 갖는 환자가 늘어나고 있는 추세로 악교정 수술을 동반한 교정치료에 대한 수요가 늘고 있다. 기존의 수술교정을 동반한 치료는 술전교정, 수술, 술후교정의 3단계로 이루어졌다. 이중 술전교정 단계에서 보상된 치아위치를 원래 치아위치로 가져가다 보니 안모가 더 악화되고, 수술까지 상당한 시간이 소요되어 악교정 수술의 주요 대상인 성인환자의 사회 생활에 지장을 주는 단점이 있었다. 이를 개선하기 위해 술전교정 단계를 Lab 상에서 재현하고 이를 이용해 올바른 상하악골의 관계를 찾아 술전교정 없이 수술을 먼저 시행하고 교정치료를 진행하는 선수술, 후교정의 방법을 고안하게 되었다. 이렇게 함으로써 환자의 빠른 안모개선을 꾀하고 수술 후 교합의 안정을 위한 시간이 줄어들어 전체적인 치료기간의 단축효과도 기대할 수 있다는 장점이 있다. 이에 하악골 전돌증 환자를 중심으로, 선수술 후교정시 고려할 점과 주의 사항, 기공 과정등을 증례와 함께 살펴보고자 한다.

악교정수술시 Craniofacial complex의 설계

주 보 훈/성균관대 삼성서울병원 교정과

교정학의 발달은 치료장치 및 재료의 현저한 발전으로 귀결되어 질 수 있지만, 이와 더불어 치료술식 및 개념의 발전 또한 간과 되어서는 안될 것이다. 심한 안면부조화를 보여주는 부정교합은 악안면 이형(Craniofacial Deformity)으로 분류되어지며, 이를 위한 치료술식 또한 기존의 교정치료와는 달리 취급되어야 할 것이다. 성장기 이후의 환자중 안면의 부조화가 그리 심하지 않다면, 악안면골의 부조화를 치아의 이동으로 보상, 감소시켜주는 치료가 가능할 수 있다. 하지만, 악안면 이형으로 분류되어지는 환자의 심한 부정교합 개선도는 이러한 보상치료만으로는 분명한 한계가 있을 것이다. 최근 환자들의 심미적 관심도와 수술에 대한 계몽으로 악교정 수술의 빈도와 수용도가 증가 추세에 있으며, 보다 나은 수술결과를 위한 술전 교정술에 대한 교정의들의 관심과 연구 또한 활발하다. 악교정수술을 위한 술전 교정치료는 단순히 골격의 부조화로 인한 치아와 치조골의 보상을 상쇄시킨다는 일반적인 지식이 마치 술전교정의 전부인양 치밀한 계획 없이 단순한 치아의 이동이 이루어져왔다. 이러한 술전 교정을 통한 악교정수술의 결과는 분명히 수술전의 안모형태에 비하여 현저한 개선을 보여주지만, 이러한 결과가 우리가 할 수 있는 최선의 결과인가라는 질문에는 한번쯤 고개가 숙여진다. 이에 본 연자는 기존의 개념을 토대로 악교정 수술 시 보다 심층적인 분석과 고려에 의한 안모의 심미성과 치아 주위조직의 기능성을 보다 증진시킬 수 있는 총괄적인 개념의 치료계획을 수립하는 방법을 소개하고자 한다.