

악교정 수술을 통한 안모의 심미적 개선

임창준, 최원석

ENE 치과병원 | MCG 치과의원

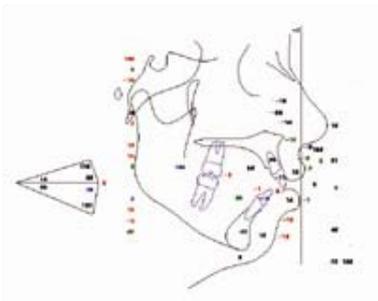
삶의 질이 높아지고 치의학의 기술이 발전하면서 단순한 치아의 수복이나 가지런한 배열뿐만 아니라 안모의 심미적 개선을 함께 원하는 환자의 수가 급증하고 있다. 치과에 내원하는 이러한 환자들은 거의 대부분 골격적인 부조화에 따르는 2차적인 부정교합을 보이며, 악골기능의 상실과 더불어 중증도 이상의 비심미적인 안모를 가지고 있다.

비록 치과 교정학의 기술이 괄목할만한 성장을 이룩하였지만, 교정치료만으로는 이러한 골격의 부조화나 비심미적인 안모의 개선을 이룰 수 없으므로 교합을 적절하게 재구성하고 안모의 정상적인 비율을 맞춰주기 위해서는 악교정 수술이 필수적이라 하겠다.

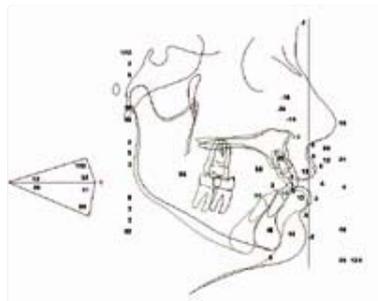
악교정 수술은 단순한 성형수술이 아니라 건강한 악관절과 올바른 교합관계를 바탕으로 하여 적절한 안모의 심미성을 추구한다는 사실을 명심해야 한다.

따라서 올바르고 정확한 진단과 치료계획이 필수적이며 악관절, 교합, 치주, 치아, 및 안모를 모두 고려해서 종합적인 관리가 이루어지도록 해야 한다.

안모의 분석을 위한 여러 가지 분석법들이 소개되어 있는데 최근에는 컴퓨터 프로그램을 이용하여 비교적 정확하게 진단하고 치료결과를 예측할 수 있다.



■ 그림 1. 컴퓨터 프로그램을 이용하여 작성한 골격과 연조직의 계측치의 예



■ 그림 2. 컴퓨터 프로그램을 이용하여 작성한 가상치료계획의 예

주로 안모의 심미적 개선에 초점을 맞추어서 다음의 임상케이스들을 살펴보기로 하겠다.

Case 1

22세의 남자 대학생 환자로 Class III Open bite를 주소로 내원하였다. 교정치료와 two-jaw surgery를 통하여 적절한 교합과 안모의 개선을 도모하였다. 총 치료기간은 20개월이었다.



그림 3. 22세의 남자 환자의 수술전 모습으로 상당히 심한 Class III 안모를 보이고 있다.



그림 4. 치료 전, 심한 Class III Open bite를 보이며 교정치료와 수술을 통하여 적절한 교합을 형성하였다.



그림 5. 치료 후, 정안모와 측안모의 사진으로 상당한 심미적인 개선이 이루어 졌다.



그림 6. 치료 전후의 정안모 비교 사진.



그림 7. 치료 전후의 측안모 비교 사진.

Case 2

21세의 남자 대학생 환자로 Class III 와 안면비대칭을 주소로 내원하였다. 하악은 영구전치1개가 선천적 결손이 되어 있었고 심한 overbite를 가지고 있었다. 상악의 제1소구치를 발치하고 교정치료와 two-jaw surgery를 시행하였으며 적절한 교합과 안모의 개선을 얻을 수 있었다. 총 치료기간은 21개월이었다.



그림 8. 21세 남자환자의 치료전 안모사진. 하악골이 좌측으로 편위되어 있으며, 중안모가 덜 발달된 Class III 측안모를 보인다.



그림 9. 치료전의 교합을 보면 Class III deep bite이고 하악의 영구전치 1개가 선천적으로 결손되어 있다. 교정치료와 수술을 통하여 적절한 교합이 이루어졌다.



그림 10. 치료 후의 정안모와 측안모 사진으로 상당히 개선된 안모를 보이나, 정면에서 보면 약간의 비대칭이 남아있다.



그림 11. 치료 전후의 정안모 비교사진.



그림 12. 치료 전후의 측안모 비교사진

Case 3

20세의 여자 대학생 환자로 집 근처의 치과에서 약 6년 동안 교정치료만으로 Class III 부정교합을 개선하려고 노력하다가 실패한 경우이다. 하악 제1소구치가 발치되어 있었으며 발치공간이 완전히 폐쇄되지 못하였고 하악전치들은 심한 후방경사를 보이고 있었다. 정밀진단 후에 교정치료와 two-jaw surgery를 계획하고 상악 제1소구치를 발치한 후 치료를 시작하였다. 하악의 제1소구치를 발치한 공간은 임플란트 식립을 위하여 다시 확보하였으며, 하악전치들의 심한 후방경사를 개선하였다. 상당한 교합과 안모의 개선을 얻을 수 있었으며 총 치료기간은 23개월이었다.



그림 13. 20세의 여자 환자의 수술전 모습으로 심한 Class III 안모를 가지고 있다.



그림 14. 본원에 내원 당시의 교합을 보면 여전히 3급 부정교합이고, 하악 제1소구치의 발치공간은 완전히 폐쇄되지 않은 상태이며 하악전치들의 심한 후방경사가 보인다. 치료 후에는 적절한 교합이 재구성 되었으며 하악 제1소구치의 발치공간은 임플란트식립을 위해 재확보 되었다.



그림 15. 치료 후의 정안모와 측안모 사진.



|| 그림 16. 치료 후의 측안모 비교사진.



|| 그림 17. 최초 내원당시, 수술직전, 치료종료 후의 정안모 비교사진.

Case 4

20세의 여자 대학생 환자로 Class II와 Retrognathism을 주소로 내원하였다. 초진시 심한 overjet와 아래 턱의 후퇴증으로 인하여 상대적으로 양악 전치부가 돌출된 안모를 보이고 있었다. 교정치료 후 Advancing BSSRO와 Advancing Genioplasty를 통하여 적절한 교합과 안모의 개선을 도모하였다. 총 치료기간은 18개월이었다.



|| 그림 18. 치료 전후의 측모 비교사진.



|| 그림 19. 치료 전의 교합을 보면 Class II deep overjet이다. 교정치료와 수술을 통하여 overjet가 해소되었다.



|| 그림 20. 치료 전후의 정안모 비교사진으로 상당한 심미적인 개선이 이루어 졌다.