

T-13
TABLE
CLINIC

Goal-directed orthodontic treatments

김 중 한
삼풍치과의원

가끔 우리의 일상적인 교정진단과 치료과정은 진단 따로 치료 따로의 별개된 과정으로 치료결과에 나타날 때가 있다. 교정학에 있어 중요한 치료목표인 심미성, 기능성과 이들 치료결과가 안정되게 지속될 수 있는 안정성에 도달하기 위해서는 환자와 대면하기 전부터 확고한 목표가 설정되어 있어야 하며 진단을 통해 분석 설계되고 효율적인 치료과정을 통해 반영되어야 함은 주지의 사실이다. 모호한 단편적 치료목표 설정 후 편중된 진단 및 치료계획은 역시 그 효율성이 재평가되지 않은 습관적 치료 mechanics에 의존되어 치료가 진행되는 결과 술자와 환자의 만족도가 떨어지는 경우에 봉착하는 경우도 많다.

본인의 치료과정을 통해 치아, 잇몸, 입술 및 smile을 포함하여 이마, 눈, 코, chin, neck 등 안모 전반의 심미적 조화를 분석하고 치료 후 성취 가능한 부분을 평가하여 심미성 목표를 평점하고, good interdigation, seated occlusion, canine guided occlusion, CO-CR discrepancy, TMJ sound 및 pain, nasal airway clearance, abnormal muscle habits 등을 평가하여 기능성 목표를 평점함으로써 교정치료의 수행능력을 냉정히 되살피 본 후 더욱 만족할 만한 교정진단과 치료법의 필요성을 강조하고자 한다.

T-14
TABLE
CLINIC

Gummy smile을 동반한 제Ⅱ급 부정교합의 치험례

김경남 · 윤영주 · 김광원
조선대학교 치과대학 교정학교실

상악의 심한 수직성장으로 인한 gummy smile은 전치부의 intrusion 이나 치주적 처치를 통한 clinical crown lengthening 등만으로는 심미적으로나 안정성 면에서 큰 만족을 얻을 수가 없다. 따라서 악교정 수술을 통한 상악 골의 수직적 impaction이 필요로 되어진다.

본 증례는 상악전치부의 전돌을 주소로 내원한 19세 여자환자로 안정시 6mm정도의 상악전치 노출과 gummy smile 및 E-line에 대한 상하순의 위치가 심하게 전돌 되어있는 안모 소견을 보였다. 구강내 소견으로는 상악전치부의 전돌과 하악 좌측 측절치의 선천적 결손으로 인해 심한 수평 및 수직피개교합을 보였으며 하악전치부의 약간의 총생이 존재하였다.

모든 3대구치가 존재하였고 특이할만한 악관절 증상은 보이지 않았다. 측모두부방사선 사진 분석 결과 전후방적으로 CII를, 수직적으로 severe brachyfacial pattern을 보였고 상악 전치 치축 모두 전방경사를 나타내었다. 모형분석에서 하악 전치 결손으로 전치부 Bolton's ratio가 맞지 않았다. 따라서 상악에서는 상악 좌우측 소구치를 발거하고 상악전치부의 분절골 절달술을 시행하여 impaction 및 retraction을 동시에 시행하기로 하였으며 하악에서는 우측 중절치의 발치와 치간삭제를 통해 전치부 교합을 형성하기로 하였다.

치료 후 환자의 안모는 매우 만족스러웠으며 적절한 전치부 및 구치부 교합관계를 형성되었다.

T-15
TABLE
CLINIC

악교정 수술을 동반한 골격성 Ⅲ급 부정교합의 치험례

장성호 · 윤영주 · 김광원
조선대학교 치과대학 교정학교실

골격성 Ⅲ급 부정 교합은 하악골의 성장이 상악골의 성장보다 상대적으로 우세한 골격성 부조화이며 이를 보상하

기 위해 dental compensation이 일어나게 된다. 즉, 하악전치의 설측경사와 상악전치의 순측 경사, 열성장에 기인한 총생이 존재하게 된다. 따라서 성장이 완료된 성인 환자에서 악교정 수술 계획시 술전에 상하악 전치부 치축 이상을 정상적인 각도로 decompensation을 시켜야 하는데 상하악 총생이 아닌, 공간이 존재하는 경우에는 이를 어렵게 한다.

본 증례는 하악 전돌과 하악의 왼쪽으로의 변위를 주소로 내원한 18세의 남자환자로써, 양악에 공간이 존재했고 전치부와 왼쪽 구치부의 반대교합 및 긴장된 설소대를 지니고 있었다. 측모 두부 방사선 사진상, 전후방적으로 심한 골격성 III급, 수직적으로는 severe brachyfacial pattern을 보였고 상악전치는 정상, 하악전치는 심한 설측 경사를 보이고 있었다. 모형 분석에서 상·하악에 총생이 없이 공간이 존재했다.

따라서 본 환자는 설소대 절제술과 술전 교정시 dental decompensation을 위해 하악의 제1소구치와 견치사이 에 공간을 더 형성한 후 악교정 수술로는 비대칭 해소를 위해 하악골의 상행지 수직골 절단술과 공간 폐쇄를 위해 전방부 소분절 골절단술을 시행하여 개선된 안모와 양호한 교합을 얻었기에 이에 소개하고자 한다.

T-16
TABLE
CLINIC

교정 진단 및 환자 관리 통합 프로그램의 개발
배세복 · 김교일 · 박효상 · 배성민 · 장봉규 · 박창석 · 경희문 · 성재현
경북대학교 치과대학 교정학교실

1960년대 교정학에 컴퓨터가 처음 도입된 이후, 교정환자의 진단 프로그램이 몇몇 선진국에서 개발되어 수입 판매되고 있으나, 가격이 고가일 뿐만 아니라 진단 및 분석 기능과 환자 관리가 통합된 프로그램은 없었다. 환자 분석 외에도 장기간 치료가 요구되는 교정환자의 특성상, 다음 내원일의 예약, 약속을 어긴 환자의 관리, 치료 후 점검 등의 관리를 위해서는 적절한 교정환자 전용 관리 프로그램이 필요하다.

여기 소개하는 프로그램은, 본 교실에서 소장하고 있는 한국인 정상 교합자의 누년적 자료에서 얻은 정상치를 이용하여 Windows 98 IBM 호환 개인용 컴퓨터에서 개발되었으며 개발도구는 Delphi를 사용하였다.

본 프로그램은 실제 임상에서 유용하게 활용 가능한 교정환자의 분석과 예약 관리 및 전자 차트 기능을 가진 종합적인 교정 치료 전문 프로그램으로 개발되었기에 소개 하고자 한다.

본 프로그램의 특징을 요약하면 아래와 같다.

- 1) 예약 관리와 진단 분석 프로그램이 통합되었다.
- 2) 여러 명의 술자와 위생사가 Network을 이용해서 동시에 작업할 수 있다.
 - Multi-user 기능, 전자 chart 기능
- 3) Program source를 확보함으로써 사용자의 요구에 따라 어느 정도 수정이 가능하다.
- 4) 점검 및 약속을 어긴 환자의 지속적인 관리가 편리하다.
- 5) 치료 결과를 구의 사진에서 미리 예측해 볼 수 있다(V.T.O., S.T.O.).
- 6) 자료를 효율적으로 저장 관리 할 수 있다.
 - Photo., Cephalo., Diagnostic record, Progressive record

T-17
TABLE
CLINIC

구순 구개열 환자에서 악교정 수술을 동반한 교정 치료 증례
김병성 · 김수진 · 박순정
분당재생병원 치과진료부 교정과

악안면의 선천 기형 중 가장 높은 발생 빈도를 보이는 구순 구개열은 초래하는 장애가 광범위하고 복잡하기 때문