

OP-8
구연

골격성 III급 부정교합 환자의 악교정 수술에 대하여
신 동 용
신동용 치과의원

골격성 부정교합의 치료방식은 일반적으로 악정형력을 이용한 growth modification, 치아이동을 통한 보상효과 (dento-alveolar compensation), 악교정 수술 등으로 구분할 수 있다. 이 중에서 어느 치료법을 선택할지는 잔여 성장량과 악골 부조화의 정도, 심미성 등을 고려해야 한다. 악골 부조화가 경미한, 악안면부의 성장의 거의 완성된 환자에서는 치아이동을 통한 compensation을 고려할 수 있으나, 환자의 미적인 욕구가 크거나 악골 부조화 정도가 큰 환자에서는 악교정 수술을 고려해야 한다. 또한 이러한 악안면 부조화는 3차원으로 나타날 수 있으며 안면 비대칭을 동반하는 경우도 많다. 악안면 부조화를 치료하여 적절한 기능적, 심미적 형태를 얻고자 하는 악교정 수술에 있어서 적절한 진단과 치료계획의 수립이 필요하다. 이에 본인은 골격성 III급 부정교합 환자에서 악교정 수술을 동반한 치료를 시행한 환자에 대해 소개하고자 한다.

OP-9
구연

하악골 수술을 위한 model surgery시 교합평면과 chin point 재현의 중요성
전영미 · 김정기
전북대학교 치과대학 교정학교실 및 구강생체과학연구소

안모의 심미성은 치열의 기능적 배열과 더불어 교정치료에 의하여 얻고자 하는 주된 치료 목표중의 하나이며, 경제적 수준의 향상과 함께 안모 개선을 위한 적극적 사고방식은 악교정 수술의 필요성을 증가시켜 왔다. 골격성 III급 부정교합의 치료에 있어서 많은 경우 하악골의 set back surgery가 시행되고 있으며, 기능적인 교합의 획득과 함께 술 후 바람직한 안모의 형성에 있어서 교정의사의 역할이 더욱 강조되고 있다.

하악골의 후퇴수술을 시행하게 되는 경우 paper surgery를 통하여 수술량을 대략적으로 결정한 후 모형상에서 안정적인 교합을 얻을 수 있는 상태로 model surgery를 시행하는 방법이 일반적으로 이용되고 있지만 실제적인 수술량의 결정에 가장 중요한 영향을 미치는 model surgery를 교합에만 의존하게 될 경우 교합평면의 전후방 경사 또는 좌우 경사에 의한 수술량과 방향의 약간의 차이에 의하여도 chin의 위치는 크게 변화하며 술후 안모 형태에 큰 영향을 미치게 되므로, model의 정확한 mounting에 의한 교합평면의 재현 및 chin의 위치에 대한 사전 평가는 매우 중요한 과정이라 할 수 있다. 이에 본 연구는 하악골 후퇴수술을 위한 model surgery의 일반적인 방법과 문제점을 고찰하고 술 후 바람직한 교합과 안모를 얻기 위하여 환자의 교합평면을 기록하는 방법 및 chin point의 재현 방법을 제시하고자 한다.

OP-10
구연

구순, 구개열자의 교정치료 전략
손 우 성
부산대학교 치과대학 교정학교실

구순, 구개열자의 교정치료는 매우 복잡하며 장기간에 걸쳐 진행된다. 또한, 개인의 고유한 유전적 패턴, cleft의 영향, 교정치료 전의 수술의 영향에 따라 다양한 차이를 나타내므로 일관된 치료방침의 수립이 어려우며 치료결과도 많은 차이가 있게 된다.

최근 치과교정학 분야에서도 구순, 구개열의 치료에 많은 관심을 기울여 사용될 수 있는 치료 술식, 타과의 연계, 무엇보다도 cleft team의 구성을 통한 포괄적이고 일관된 협진체계에 대한 진전이 있었으며, 비교적 잘 치료

된 증례들이 보고되고 있다.

하지만, 장기간에 걸쳐 치료결과를 보고한 경우는 그다지 많지 않고, 치료과정 중에 불필요한 시행착오를 범한 경우가 많으리라 여겨진다. 또한, 아직도 중요한 치료방침에 대해서도 많은 이견들이 있다.

따라서, 부산대학병원 교정과에서 치료 후 비교적 오랫동안 관리된 환자들의 문제점들을 후향적으로 고찰하여 개인에서 달성될 수 있는 치료목표의 설정과 효과적인 치료의 개입(치료의 시점과 기간)에 대하여 토론하고자 한다.

OP-11
구연

자가치아이식술을 이용한 매복치의 교정치료

노 준

이화의대 치과학교실 교정과

부정교합의 빈번한 원인중의 하나인 치아 매복은 그 원인이 매우 다양하기 때문에, 교정치료계획 수립시 매복치의 진단과 치료방법의 결정은 매복 원인을 분석하고 이에 따른 치료계획을 수립하는 것이 바람직하다.

혼합치열기에 발견되는 매복치의 경우 맹출장애 요인을 파악하여 이를 제거해 주거나 또는 영구치의 맹출을 유도하는 치료를 계획함으로써 정상적인 맹출을 유도해 줄 수 있지만 이 시기가 지난 매복치의 경우에는 교정력을 이용한 능동적 맹출을 유도하거나 자가치아이식술의 도움을 받아 치아를 재위치 시켜주는 방법을 고려해야 한다. 그러나 매복치가 치성낭종이나 기형치 또는 기타 다른 원인의 병리적 소견을 함께 하는 경우에는 발거될 수 밖에 없으나 다행히 발치가 계획된 교정치료인 경우 매복치를 포함한 발치를 통해 교정치료 목표를 달성할 수 있지만 비발치 증례인 경우에는 발거된 매복치의 공간 확보와 이에 따른 보철치료가 고려되어야 한다.

본 연재에서는 혼합치열기에서부터 성인에 이르기까지 매복치를 원인으로 한 부정교합 증례에 대한 진단과 치료에 대하여 특히 심한 매복이나 병리적 소견을 함께 보이는 매복치에 대하여 자가치아이식술을 이용한 치료증례를 소개하고자 한다.

OP-12
구연

3차원 전산화 단층사진을 이용한 매복치의 교정치료

도경희 · 김정국

목동아름다운치과

최근 컴퓨터의 발달과 함께 3차원 전산화 단층사진이 개발되어 두개안면부를 실제로 보는 듯한 입체적인 영상을 구성할 수 있게 되었고 컴퓨터의 조작을 통해 원하는 위치로의 회전과 상의 크기도 조절가능하며 실측치를 얻을 수 있고 자료의 저장 및 색출이 가능하다. 또한 density control을 통해 골조직을 배제한 후 dentition만을 따로 볼 수 있어 치아상호간의 위치를 정확히 알 수 있다.

매복치의 경우에는 인접치근의 흡수, 그외의 손상부위, 인접치아에 대한 3차원적인 위치 등을 자세히 알 수 있고 치근흡수의 원인 중 하나인 dental follicle의 확장, 낭종변성 등도 관찰 가능하다.

본 증례는 11세 남아로서 상악 유견치의 지연된 탈락을 주소로 내원하였으며 골격성 1급 부정교합으로 1급 구치관계를 나타내었고 안모는 양호하였다. 3차원 전산화 단층사진을 촬영한 결과 상악 우측 견치는 inverted impaction되어 floor of nose보다 상방으로 위치하였고 상악 좌측 견치는 좌측 중절치로부터 좌측 제1소구치까지의 치근단 부위에 horizontal impaction되어 있었고 좌측 견치의 dental follicle은 낭종변성을 일으켜 좌측 중절치와 측절치의 치근단이 흡수된 소견을 보였다. 치료는 매복견치를 수술적 노출 후 교정력을 이용해 악궁내의 이상적 위치로 이동시킴으로써 더 이상의 치근흡수를 피할 수 있었고 양호한 교합을 얻었다.

3차원 전산화 단층사진은 아직은 고가의 장비가 필요하다는 점과 비용, 방사선 피폭량 등의 문제를 가지고 있