T-8 TABLE CLINIC

Condyle Seating을 위한 CR Splint 제작 과정과 임상적용

김충배 · 최병택 · 이지나 · 김진호
RWKSO(ROTH WILLIAMS KOREAN SOCIETY OF ORTHODONTISTS)

교정치료의 중요한 목표의 하나인 기능교합 성취를 위해서 기존의 교정진단과 치료 과정에서 간과해서는 안되는 사항으로서 Condyle Seating을 들 수 있다. 돌출된 하악과두가 함몰된 측두와의 최전상방 위치에 관절 원판을 사이에 두고 잘 안착되는 CR(centric relation) 상태는 TMJ와 관련 저작 근육의 건강과 원만한 기능을 위해 필수적이며 교정치료후의 치열의 안정성과 치주조직의 건강을 보존하기 위해서도 중요한 역할을 하게 된다. 또한 근년들어 많이 시행되는 악교정 수술 계획도 Condyle Seating을 무시한 채 진행되는 경우 수술 후 재발, 통증과 Condyle 흡수 및 안모 변화등 큰 재난과 같은 결과를 접할 때도 있다. 이러한 Condyle Seating은 교정환자의 초진 상담과 검사 때부터 중요하게 고지되어야 하고 치료 계획 수립에 포함되어야 한다. 본 연제는 CR Splint를 이용한 Condyle Seating의 중요성을 파악하고 술자에 따라 사용되는 다양한 Splint중 저자들이 사용하는 CR Splint의 제작 과정과 임상에 적용 후 나타나는 효과를 증례와 함께 보고하는 바이다.

T-9 TABLE CLINIC

Condyle 의 True Hinge Location을 견지하는 교정치료술식

김종태 · 김중한 · 권순용 · 이영준 · 김인숙
RWKSO(ROTH WILLIAMS KOREAN SOCIETY OF ORTHODONTISTS)

근신경 골격적으로 안정적이며 기능적으로 건강한 하악골의 CR(centric relation) Position은 오랜 교합학과 하악골 운동론의 중요한 치료 목표로서 많은 연구와 임상 적용의 관심사가 되어왔다. 그러나 교정 및 치과 치료시 CR Position의 중요성은 인정되나 환자의 일상 생활의 불편함과 시간소요가 뒤따르는 CR Splint의 사용과 복잡한 instrumentation을 동반한 true hinge location 재현 및 교정 치료 과정동안 초지일관 안정적인 condyle position의 유지 방법은 많은 임상의들의 관심밖에 있는 현실이다. 많은 임상 치료 경험상 교정 진단과 치료 및 예후를 통해 true hinge location의 안정적인 유지 과정에 문제가 있는 경우 환자의 건강과 기능 및 치료 결과의 불안정성을 동반함에 비춰볼 때 보다 수준 높은 우리 직업의 발전을 위하여 인내의 know-how를 구축하여야 할 것으로 사료된다. 이러한 시점에서 true hinge location 확립을 위한 instrumentation 및 교정 치료 전과정을 통하여 이를 견지하는 방법에 대해 임상 증례와 함께 발표하고자 한다.

T-10 TABLE CLINIC

Curved archwire와 악간고무를 사용한 개방교합의 증례

김희정 · 오수환 · 전윤식
이화여자대학교 의과대학 치과학교실 교정과

개방교합은 크게 골격성 및 치성 개방교합으로 분류되며 이중 치성교합의 증례에서 김이 개발, 소개한 multi-loop edgewise arch wire(MEAW)를 사용한 치료술식이 많이 사용되어 왔다. MEAW는 측절치 원심부에서 후방의 모든치아와 치아 사이에 .016x.022 stainless steel wire로 수평 loop을 형성하여 하중에 대한 변형도를 감소시키며 tip back bend에 의해 치축의 경사도를 조절할 수 있도록 설계된 장치로 대구치의 경사가 클수록 부여하는 tip back bend의 각도는 커진다. 완성된 MEAW는 상악에서는 심한 curve of Spee를 보이고 하악에서는 reverse curve of Spee를 보이게 된다. 개교의 증례에서 상, 하악에, MEAW를 장착하고 전치부에 악간수직고무를 걸어 구치부를 uprighting시켜 교합 평면을 재구성하게 된다.그러나 MEAW의 제작은 시간이 다소 많이 소

요되며 술자의 경험 및 기술에 대한 의존도가 높아 이를 사용함에 번거로움이 있다. 본 교실에서는 .017x .025TMA wire에 gradual curve를 부여하고 악간 고무줄을 사용하여 개방교합을 치료하였다. TMA wire는 Ormco 회사가 1980년에 처음 개발한 것으로 탄성계수가 stainless steel보다 작아 stainless steel에 비해 작은 교정력을 발휘하게 되어 구강외 저항원의 요구가 훨씬 줄게 된다. 또한 stainless steel wire에 비해 elastic range와 resiliency가 커 accentuated curve 또는 reverse curve of Spee형성시 stainless steel wire에 비해 훨씬 장기간 유지가 가능하다. 본 증례는 전치부 개방교합을 주소로 내원한 19세 여자환자로 상악에는 accentuated curve를 하악에는 reverse curve of Spee를 부여한 TMA wire를 사용하고 전치부에는 악간 수직고무를 걸어 개방교합을 효과적으로 치료하였기에 이를 소개하고자 한다.

T-11 TABLE CLINIC

비외과적 방법을 이용한 안면 비대칭환자의 치험례

송세은 · 윤영주 · 김광원
조선대학교 치과대학 교정학교실

최근 심미성에 대한 관심이 증가하고 많은 정보를 쉽게 접하면서 치열의 심미성뿐 아니라 안모의 비대칭을 주소로 하여 내원하는 환자의 수가 눈에 띠게 늘고 있다. 안면 비대칭은 크게 골격성과 치성, 그리고 혼합된 양상으로 나타나는데, 골격성인 경우 성장중인 아동이라면 악기능 장치를 이용하여 악골의 횡적 · 수직적 부조화를 고려하여 악정형 치료를 시도할 만하고, 성장이 완료되거나, 비대칭의 정도가 매우 심한 경우에는 orthognathic surgery를 동반한 교정치료가 필요하다. 치성인 경우는 편측 elastic을 이용하거나 편측발치를 통한 치료가 가능하다. 본 증례에서도 안면 비대칭의 정도가 골격적으로 심하지 않아 편측 발거를 통해 비외과적으로 치료하였는데 우수한 환자의 협조도에 의해 좋은 결과를 얻어 보고하는 바이다. 본 증례는 TMJ problem을 주소로 내원한 22세의 남자 환자로, straight profile과 하악골의 우측 편위로 인한 비대칭적 안모를 보였다. 구강내 소견으로는 #33,42,43의 반대교합과 #12,22가 설측경사되고 왜소치였으며, #15,25,45가 결손이었다. 한편, 개구시에 정중선이 올바른 방향으로 향하고, prematurity가 존재하며, 결손된 방향으로 정중선이 편위된 것으로 미루어 치성과 기능성이 혼합된 경우로 판단되어 #12,22의 공간 확보를 위해 상악에는 pan-type expansion screw를 이용하고 prematurity 개선을 위해 posterior bite block을 사용하였고, 하악은 #34를 발거하여 정중선의 편위를 개선하였다. 좌측에는 지속적으로 asymmetric CIII elastic을 사용하였다. 치료 후의 안면 비대칭은 만족할만한 개선을 보였으며, 적절한 overjet과 overbite를 획득하고 양호한 교합관계를 얻을 수 있었다.

T-12 TABLE CLINIC

Surgically-assisted orthodontics

김재수 · 김현숙 · 이형돈 · 정혜승 · 태기출 · 김상철
원광대학교 치과대학 교정학교실

피질골 절단술과 견인골 신장술 같은 수술을 보조적으로 이용한 교정치료는 기존 술식들의 한계를 극복할 수 있는 최근 교정치료의 흐름으로 각광받고 있다. 피질골 절단술은 치아 이동에 장애가 되는 치밀골의 연속성을 차단하여 치아을 포함하는 골편의 이동을 가능하게 하여 신속한 치아 이동을 도모하는 술식으로, 구치부 함입, 구치의 원심이동, 급속 구개확장, 상악 육전치 견인, 유착치의 재위치 등에 손쉽게 이용 될 수 있다. 한편 견인골 신장술은 점진적인 견인에 의해 점차 분리된 골편들 사이에 새로운 골이 형성되는 생물학적 과정으로 상 · 하악골의 선천적, 후천적 기형, 치조골의 수직적 견인, 상 · 하악골의 횡적 확장 등에 이용되고 있다. 이에 우리는 피질골 절단술 및 견인골 신장술을 이용한 교정치료시의 고려사항 및 장 · 단점 등을 고찰해보고 이를 이용한 여러 임상증례를 소개하고자 한다.