

OP-04
구 연

Microscrew implant anchorage를 이용한 수직 조절

박효상
경북대 교정과

구치의 압하이동 혹은 정출, 절치의 압하 또는 정출 등의 치아의 수직조절은 하악 하연각이 매우 크거나 매우 작은 수직적인 문제가 심한 환자의 치료에 매우 중요한 요소로 간주된다. 전치의 수직적인 이동은 유틸리티 아치와 같은 통상적인 교정 장치로도 쉽게 얻어질 수 있다. 그러나 구치의 수직조절은 통상적인 교정 장치로는 매우 어려운 이동으로 알려져 있다. 한개 구치의 압하이동은 잘 설계된 장치로써 얻어질 수 있었으나 구치부의 전체적인 압하이동을 통한 수직 조절은 거의 불가능하였다. 치과용 임플란트, 미니 플레이트, 미니 스크류, 혹은 마이크로 스크류 임플란트 등의 골격성 고정원 장치는 이러한 압하이동을 가능하게 하고 이를 예측 가능한 치료의 한 방법이 될 수 있게 만들었다. 전치부의 후방이동동안의 구치의 수직적인 위치의 유지 혹은 약간의 압하이동은 하악골의 전상방으로의 회전을 유도하여 안면 축모의 심미성 향상을 가져올 수 있다. 비발치 치료에 있어서 구치부의 압하이동은 전치부 개방교합을 닫는 효과를 가져온다. 이 때 생기는 질문은 과연 구치를 압하 이동하여 얻어진 치료효과가 유지기간을 통하여 안정적이냐는 것이다. 연자는 구치를 수직 조절하는 치료 순서와 이 치료법의 효율성과 치료효과를 토론하고 치료후 안정성에 대하여 토론하고자 한다.

OP-05
구 연

Ideal set-up model making for lingual orthodontic treatment

배기선*, 김선화
선 부부치과의원

설측 교정치료에서는 기존의 순측 교정치료에 비해 브라켓의 위치가 치료 결과에 커다란 영향을 미치게 되므로, 치료 후의 치아배열 상태를 미리 재현하는 set-up 모형을 제작하고 정확한 위치에 브라켓을 부착한 후 이를 환자 구강내로 옮기는 간접 접착술식이 주로 사용된다. 현재까지 set-up 모형을 제작하기 위한 여러 가지 방법들이 소개 되고 있지만 기존의 방법에서는 개개 치아를 배열할 때 해당 치아들의 각도나 경사를 정확하게 측정하기 어렵기 때문에 이를 단순히 제작자의 경험이나 시각적인 판단에 의존하게 되고, 따라서 치아의 배열이 부정확하게 될 위험성이 많았다. 또한 이상적인 set-up 모형은 환자 개개인의 교정 진단 결과 및 이에 따른 술자의 치료 계획을 포함해야 하지만, 실제 교정 진단에서 얻어진 수치들을 set-up 모형에 반영하고 이를 술자가 세운 치료 계획에 맞게 변화시키기 위해서는 set-up 모형을 facebow transfer를 통해 교합기에 부착하여 환자 안면 골격과의 관계를 재현해 주어야 하는 등의 복잡한 임상 및 기공 과정이 불가적으로 요구된다. 이와 같은 set-up 모형 제작시의 문제점을 해결해 보고자 set-up model gauge를 개발하였으며, 본 발표에서는 set-up model gauge를 사용하여 환자의 측모 두부방사선규격사진에서의 측정치를 set-up 모형 제작시 직접적으로 반영시키는 방법의 임상적인 적용 가능성을 소개하고자 한다.

OP-06
구 연

Odyssey to 500 lingual cases

심영석
미시간 인디애나치과의원
미래교정연구회

설측교정은 30년이 넘는 임상 경험 속에 새로운 biomechanism과 꾸준한 장치개발이 진행되어 왔다. 순측교정에 비해 장치가 치아 뒷면에 부착되기에 나타나는 시술반경의 협소함과 역학적인 문제점들이 아직도 설측교정의 어려움으로 지적된다. 하지만 올바른 mechanic적인 이해와 체계적인 시술경험에 바탕을 둔 설측교정은 오히려 순측교정에 비해 임상적인 장점들이 존재한다. 설측교정은 순측교정에 비해 치료계획 단계에서부터 보다 정확한 진단에 의한 치료전개가 유명되어야만 한다. 치료단계마다 의도한 결과로 이어지는 연속성과 필요한 mechanic적인 고찰이 indirect bonding을 위한 set-up 단계에서부터 포함되어야 한다. 치료 단계마다 이용되는 archwire의 특성이 잘 표현될 수 있도록 서두름 보다는 기다림의 미학이 필요한 설측교정의 이해를 위해 치료종례들을 세분화해서, 단계별로 이루어지는 치료순서를 고찰하고 본원에서 도입하고

있는 설측치료법의 시스템을 소개하려고 한다. Indirect bonding에서의 주의점과 correct archwire의 선택, treatment modality에 의한 악궁의 변화 등을 설측치료 증례들을 통해 시스템화될 수 있는 근거를 논하고자 한다. 아울러 설측치료 중 나타날 수 있는 특이한 치열 변화에 대한 원인과 해결 방안을 제시해 설측교정이 보다 친숙한 치료법으로 이해되는데 도움이 되고자 한다.

OP-07
구 연

Incisor retraction : labial vs. lingual

임중기
연치과 네트워크

순측교정에 비해 설측교정은 치아의 저항중심에 대한 힘의 적용점 (force application point)과 장치 design이 다르기 때문에 incisor retraction 시 고려해야 할 차이점이 있다고 사료된다. 본 발표에서는 case review를 통해서 incisor retraction시 나타나는 변화에 대한 순측과 설측교정에서의 차이점에 대한 고찰을 하고자 한다.

OP-08
구 연

An evaluation of the use of commercial preadjusted brackets and an introduction of the new bracket system

백재호
울산대 교정과

There are so many commercial preadjusted brackets and each of them has unique prescription for many reasons. But in fact the abuse of these brackets with disregard to their original prescription is general. So I have executed the evaluation for the use of commercial preadjusted brackets and will introduce the new bracket system. The concept of the new bracket system has 3 different directions for developing. 1, Improved preadjusted bracket with special vertical slot: overcoming the clinical error in using modern various preadjusted brackets. 2, Possible approach of bucco-lingual orthodontics: using small tubes which have unique design can reduce many side effects of lingual or buccal orthodontics. 3, Converted wire-bracket system: improving the efficiency of teeth movements. To sum up these specially designed appliances and approaches will open up a new field in orthodontic treatment for better esthetic and complete results.

OP-09
구 연

The latest innovations in computerized lingual bracket placement

Didier Fillion
France

An individualized lingual bracket placement prescription has been perfected after examination of several hundred treated cases. This individualized prescription takes into account the initial 3D position, the required tooth movement, the interbracket distance, the tooth size, and several other factors. The relationship between lingual bracket placement and final result will be demonstrated with many difficult adult cases.

OP-10
구 연

상악 6전치의 lingual en masse retraction

정규림
웰치과의원

상하악 치조골 전돌증을 개선시키기 위하여 상악제1소구치 발치공간으로 전치부를 후방견인시킬 때 견치를 우선적으로 후방견인한 후에 4전치를 견인하는 방법과 6전치를 한꺼번에 견인하는 방법 (en masse retraction)이 이용되고 있다. 한꺼번에 6전치를 견인하는 것은 교정치료기간의 단축을 가져올 수 있다. 그러나 이를 시행하고자 할 때에는 보다 정교한 교정역학의 적용이 요구된다. 이러한 원인은 상악6전치의 동시후방이동에는 보다 많은 후방견인 교정력이 요구되어