

지지형의 구내장치와 face mask로 구성된다. 이러한 상악견인장치의 효과로는 상악골 전방성장 및 하악골 후하방 회전, 구개평면의 반시계방향 회전 등의 골격적 효과와 함께 특히 상악치아의 원치 않는 치아치조성 전방이동 등이 보고되고 있다. 따라서 비상악 복합체의 봉합이 어느 정도 진행된 나이가 든 아동이나, 왕성한 치열 교환과 영구치 맹출공간 부족으로 구강내 적절한 고정원을 얻기 힘들 때 통상의 치아지지 장치를 이용할 경우 순수한 상악골 전방이동보다는 바람직하지 않은 치아치조성 전방이동으로 인해 안모의 악화와 함께 이미 존재하던 공간부족이 심화될 가능성이 있다. 이를 극복하려는 시도로 유견치의 의도적 재식술이나 골신장술을 이용한 방법이 소개되고 있으나 전자는 유견치의 치근 상태와 실패 가능성 때문에 제약이 있으며, 후자는 전신마취가 필요한 비교적 큰 수술로 비용이 많이 드는 단점이 있다. 본 연제에서는 비교적 늦은 나이거나, 구강내 적절한 고정원을 얻기 힘든 역동적인 혼합치열기의 골격성 III급 부정교합 환자에서 외과용 miniplate system을 골내 고정원으로 이용하여 상악 전방견인 치료한 증례들을 소개하고 이에 대한 적응증, 시술방법 및 이 술식의 발전 가능성 등에 대해 소개하고자 한다.

OP-06 구연

What are the limitations of microimplant usages in orthodontic treatment? (교정치료에 골 고정원 사용시 한계점에 대한 임상적 고찰)

이지나 | 이지나치과의원

전통적인 교정치료에서 쉽게 anchor를 얻지 못하거나 다음과 같은 여러 가지 응용해야 할 경우에 microimplant system을 이용하여 보다 적절하게 치료할 수 있다. Corticotomy assisted orthodontic treatment에서 처럼 전체적 치아 이동해야 하는 경우뿐 아니라, 한 개의 치아만을 이동하는 경우, 그리고 몇 개의 치아를 그룹으로 이동하는 방법이 있다. 치아의 이동 방향에 따라서는 전치부의 maximum retraction, molar distalization, 전치부 intrusion으로 gummy smile 치료, 구치부 intrusion으로 전치부 개방 교합 해소 등의 치료가 가능해졌다. 그 외에도 condyle이 glenoid fossa에서 전상방으로 이동하는 mandible reposition이 관찰되었다. 여러 screw system을 활용한 clinical application 증례를 통해서 각각의 microimplant system이 가지고 있는 장점과 한계점, 그리고 적용 범위를 파악해 제시해 보고자 한다.

OP-07 구연

Orthodontics and prosthodontics for esthetics and optimal function (심미성과 기능 증진을 위한 보철과 교정적 접근)

이원유 | 연세명치과의원

부정교합, 치주질환, 치아우식증, TMD 등을 동반하고 있는 환자들은 각각의 문제들이 서로 복잡하게 얽혀 있으므로 이를 치료하기란 쉽지 않다. 특히 교정, 치주, TMD, 치아수복 등 여러가지 치료가 수반될 때 치료계획을 정확히 세우기 위하여 상호 접근법이 중요하게 된다. 특히 최종적인 술식이 보철이나 임플란트를 해야 할 경우 그 곳에 사용될 보철과 임플란트의 선택은 매우 중요하다. 보철 또는 임플란트를 하기 전에 미리 이런 것들의 장단점을 미리 파악해 놓는 것이 바람직하다. 최종적으로 보철이나 임플란트를 고려하는 경우에는 교정, 치주, TMD, 치아수복의 과정을 포함해서 inter-disciplinary approach가 반드시 고려되어야 할 것이다. 심한 부정교합이 있는 환자의 경우 space management를 우선적으로 고려하는 것은 최종적인 교합과 심미성의 증진을 위해서 반드시 필요하다. 교정을 할 때 부정교합이 심한 정도에 따라 전체 치열 또는 부분교정을 고려한다. 치열배열이 매우 불량할 경우 총체적인 치아 이동을 고려하는 것이 좋으며, 단순히 몇몇 치아의 이동이 필요하다면 부분 교정의 적응증이 될 것이다. 교정과 더불어, 치주 질환, 치아우식증도 반드시 치료해야 할 사항이다. 최근에 급증하고 있는 임플란트도 그 모습처럼 매우 다양하며, 장단점도 있다. 특히 임플란트는 보철적인 면에서 획기적인 변화를 가져다 주었다. 이외에도 mini-screw가 좁은 공간에서의 보철로 사용하기도 하며, skeletal anchorage를 이용하여 치아이동을 도모하게 되었다. 아직 이러한