

T-21
TABLE
CLINIC

수직적 성장양상을 보이는 성장기 골격성 2급 부정교합 환자의 치험례
백철호 · 우영주 · 한동석 · 전현순
백철호 치과의원

수직적인 치아의 이동량은 매우 제한되어 있기 때문에 골격적으로 수직적 부조화가 심한 환자에서는 수술적 치료법을 고려할 수 있다. 하지만 성장기 환자의 경우 일차적으로 성장조절을 이용한 치료 및 절충치료를 시도할 수 있다. 이 경우 성장에 의한 변화를 최대로 이용하며 환자의 협조도가 필수적으로 필요하다. 또한 악골의 수직적인 부조화를 초래하는 원인 요소의 정확한 감별과 악골의 성장 양상, 구순과 치아의 관계 등이 고려되어야 한다.

본 증례는 11세된 여자 환자로 상악전치부 치아 돌출 및 상순 돌출을 주소로 내원하였다. gummy smile을 보이는 2급 1류의 부정교합자로 심한 수직적 성장양상을 보였다.

.022" slot의 SWA를 사용하고 4개의 소구치 발치와 high pull headgear를 이용하여 악골관계 개선과 성장유도를 시도하였다. 치료기간중 하악골 성장이 있어 치료에 유리하게 작용하였으며 안모의 현저한 개선을 얻었기에 보고하는 바이다.

T-22
TABLE
CLINIC

Segmented Arch Technique을 이용한 골격성 제III급 부정교합 환자의 치험례
최진휴
순천향대학교 의과대학 치과학교실 교정과

Dr. Charles J. Burstone에 의해 개발된 Segmented Arch Technique은 생역학적 개념을 가장 효율적으로 사용하고 있는 치료 술식이다. 이 술식은 전치부, 좌·우 구치부의 여러 치아들을 한 unit으로 묶어 세 부분의 분절(segments)로 나누어서 Transpalatal arch, Lingual arch, Intrusion arch, T-loop spring, Root spring, Tip back spring 등 다양한 부속 장치들을 사용하여 부작용을 최소화 하면서 원하는 치아이동을 가장 효율적으로 얻을 수 있다.

본 증례는 전치부 총생을 주소로 내원한 15세 10개월된 여자 환자로 구치부 관계는 Class II subdivision Rt.이고 전후방 골격관계는 하악골 저성장으로 인한 II급 양상을 보이며, 심한 전치부 전돌과 함께 mild한 전치부 개교 양상을 보이는 high angle case이다. 따라서 4개의 제1소구치의 발거 및 maximum anchorage가 요구되는 증례이다.

이에 본 연제는 4개의 제1소구치를 발거하고 .018" Burstone bracket을 부착한 후 TPA, L-arch, universal T-loop 및 root spring 등을 사용하여 치료한 결과 양호한 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.

T-23
TABLE
CLINIC

SPEED system을 이용한 제III급 부정교합의 치험례
이제준 · 김정태 · 김현 · 황현식
전남대학교 치과대학 교정학교실

1975년 Hanson에 의해 개발된 SPEED system은 일반 edgewise bracket에서 이용되는 결찰이 필요없으므로 교차감염의 위험성과 마찰력을 줄일 수 있고, 환자의 불편감 및 진료시간을 줄일 수 있다. 또한 auxiliary device를 원하는 위치에 쉽게 장착할 수 있고 크기도 작아 더 심미적이며 flexible spring clip에 의한 지속적인 교정력을 치아에 전달해 줄 수 있는 특징을 가지고 있어 최근 그 사용이 증가하고 있다.