2017 교정학회 우수증례

대한치과교정학회의 '2017년 우수증례 심사'를 통과한 우수증례를 이번호부터 소개한다. 교정학회 우수증례심사는 회원들이 수준 높은 교정치료를 할 수 있도록 동기를 부여하고, 임상에 도움을 주기 위해 마련된 제도로 지난 2014년부터 시행돼 올해 4회째를 맞았다. 또한 올해는 27명이 우수증례 심사를 통과했다.

우수증례 심사는 오랫동안 증례평가시험과정을 시행해온 미국 교정전문의 임상시험의 제반 규정과 서식을 기본으로 진행되며 '발치 치료 증례', 'Ⅱ급 치료 증례', 'Ⅲ급 치료 증례'에 대한 치료와 완성도를 엄정하게 평가한 후, 3가지 증례에 모두 합격해야 최종 통과된다〈편집자 주〉.

편측의 강직된 유구치와 다수의 소구치 결손을 동반한 성장기 환자의 교정치료

14세 6개월의 여성 환자로 "작은 어금니가 몇 개가 없고, 젖니 어금니가 뼈에 붙었다고 다른 치과에서 들었어요! 약간 입술이 나온 거 같아요"를 주소로 내원하였습니다.

1.DIAGNOSIS AND ETIOLOGY

구외소견

경미한 상하순 돌출감을 보이나 환자가 가진 입술의 두께가 약간 두꺼워서 돌출감이 미미하게 있어 보입니다. 비순각은 정상에 비해 약간 예각을 보이고 있고 E line에 대해서 상하순의 경미한 돌출감을 관찰할 수 있습니다. 하지만 lip incompetency 및 이근의 과활성은 관찰되지 않습니다. 정모 분석시 좌우 연조직 볼륨의 경미한 비대칭이 관찰되고, Cheilion의 높이가 좌우 일치하지 않습니다. 환자의 주소 중에 구순 돌출감이 포함되어 있습니다.



Figure 1 구외사진

구내소견

우측의 심한 구치부 개방 교합이 관찰되고, 하악 치열 정중선의 우측 편위가 관찰됩니다. 상악 치열 정중선은 안모 정중선과 일치합니다. 상악 제2 대구치와 하악 대합치는 모두 가위 교합이 관찰되고, 좌측은 Full Cusp molar key가 관찰되고 우측은 half cusp canine and molar key를 보입니다. 병적 상황으로 #55, 85는 ankylosis로 만기 잔존 되어있습니다. #15, 25, 45는 선천성 결손치를 보입니다. Lateral Tongue Thrusting habit이 우측 개방교합 쪽으로 관찰되었습니다. 하악 전치의 angulation은 모두 강직치 부위로 우측 경사가 관찰됩니다. 약 1.5 mm의 상하악 정중선 불일치가 관찰됩니다. #17, 27의 협측 맹출과, #37, 47의 설측 inclination이 있습니다.



Figure 2 구내사진–초진

두부 방사선 규격사진 분석 및 방사선 사진 분석

ANB 3.45도의 크지는 않았지만, 하악골의 전방성장이 부족한 골격성 제2급 부정교합입니다.. 수직적으로 normodivergent로 큰 부정교합적 문제가 보이지 않으나 구개평면의 전상방 경사가 경미하게 관찰됩니다. 상악 교합평면에 대한 상악 전치부 각도는 정상에 비해 약간의 구개측경사 형태를 보이고 하악 교합평면에 대한 하악 전치의 각도는 정상 각도를 나타냅니다. Skull PA 분석시 하악골의 비대칭이 관찰되고, 상악골 canting 및 약간의 menton 좌측 편위가 관찰되나, 연조직이 잘 masking 되어있는 상태입니다. 파노라마 분석 시 #16 46의 전방 경사를 보이고 우측 상악동의 함기화가 #55 하방 부위로 관찰되고, 강직치 치조골의 수직적 골성장 결핍이 보입니다.

본 환자는 TMD 증상은 관찰 되는 것이 없었고, 파노라마 사진 상에서도 딱히 병적 소견이 관찰되지 않았습니다.

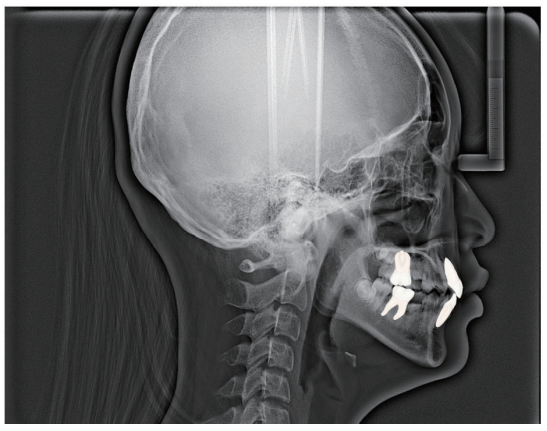


Figure 3 치료전 측모두부방사선사진

측모두부 방사선 규격 사진 계측치

Measurements	Pre Treatment	Post Treatment
SNA	80.84	80.84
SNB	77.38	76.62
ANB	3.45	4.22
Wits	−4.06	−3.91
APDI	80.39	78.63
ODI	67.21	67.51
FH/U1	106.76	111.69
U1 to APog mm	5.03	3.00
L1 to APog mm	1.65	−0.35
GoGnSN	37.71	39.16
FMA	26.95	28.40
IMPA	91.88	89.16
UL	0.87	0.15
LL	2.30	1.02

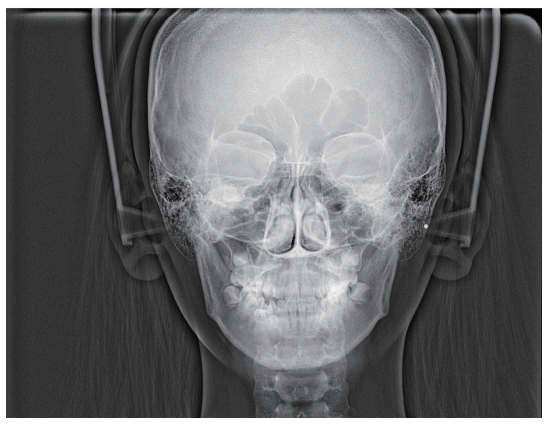


Figure 4– Skull PA 초진



Figure 5 치료전 파노라마방사선사진

2.TREATMENT OBJECTIVES

1) lip protrusion 개선 2)우측 구치부 개방교합 해결 3)좌우측 제2 대구치 부위 가위교합 해결, 4)제1급 구치, 견치 관계 획득, 5)치열 정중선 일치 5)강직치 부위의 치조골 수직적 골결손을 치아 이동을 통해 회복

3.TREATMENT ALTERNATIVES

1)#55, 85, 35 발치를 동반한 고정식 교정치료

2)#55, 85 발치를 동반한 고정식 교정치료 좌측 제2급 구치 관계로 해결

치료계획

치료 방법은 #55 35 85를 발치하고 교정치료 후 제1급 구치 견치 관계를 회복하는 것으로 선택하였습니다. 상악 좌측은 MI를 사용하여 고정원을 확보하였고, 구개측 MI를 사용하여 #17 27의 압하 구개측 경사 이동을 유도하여 가위 교합의 개선을 계획하였습니다.

4. TREATMENT PROGRESS



Figure 6 치료 중간