

T-1
TABLE
CLINIC

상악 측절치 반대교합을 지닌 성인 환자의 passive bracketing을 이용한 교정치료

조명훈 · 윤영주 · 김광원
조선대학교 치과대학 교정학교실

최근 개발된 passive bracketing 방법은 보조적인 교정치료에서 다음과 같은 적응증에 유용하게 쓰일 수 있다.
- 1. 기울어진 대구치의 바로세우기, 2. 급속맹출술, 3. 총생 · 회전 · 변위된 전치의 배열, 4. 전치부 공간 폐쇄 및 공간 재분배가 필요하면서 구치부 이동이 불필요한 경우, 5. 술 전 교정이 불필요한 경우 악교정 수술을 위한 강선 부착

본 증례는 상악 측절치의 반대교합을 주소로 내원한 성인 여자 환자로 상악 좌측 측절치를 제외한 교합은 매우 양호하였으며 환자가 단기간의 치료기간을 요구하였다.

이에 passive bracketing 방법을 이용하여 초진시의 양호한 구치부 교합을 유지하며 짧은 치료기간 내에 상악 측절치의 반대교합을 해소하고 심미적, 기능적으로 양호한 결과를 얻어 이에 보고하는 바이다.

이러한 passive bracketing 방법은 통상의 edgewise 술식에서 발생할 수 있는 치료기간의 지연, 기존에 가지고 있던 양호한 구치부 교합의 손상들 여러 가지 문제점들을 극복할 수 있는 방법이라고 사료된다.

T-2
TABLE
CLINIC

The mushroom bracket positioner & it's clinical application

Kyung H.M., Jang B.K., Sung J.H.
Dept. of Ortho., Dental School, Kyungpook National University

There has been a marked increase in the number of adults desiring orthodontic treatment over recent years, however many adult orthodontic patients are often embarrassed to wear visible labial appliances. So, to overcome the unesthetic nature of traditional fixed labial appliances, the lingual multi-bracket appliance was developed. Although the lingual multi-bracket appliance affords maximum esthetics, many orthodontists hesitate or avoid to treat their patients with lingual brackets. One of the reasons was that the treatment with the multi-lingual bracket appliance was regarded as very difficult to attain the proper bracket position on the lingual side of the teeth which have great anatomical variations.

So in order to obtain a correct and objective bracket position in individual patients and on an individual tooth, I had developed an indirect bonding technique called the Individual Indirect Bonding Technique(IIBT) using a set-up model in 1986 and moreover I have developed a new Lingual Individual Indirect Bracket Positioner recently for indirect bonding of lingual patients. It was very useful to make a set-up model in getting a correct bracket height, angulation and torque of the lingual brackets at the same time.

Here we would like to introduce how to use that instrument in lingual indirect bonding and present the adult lingual cases treated with multi-lingual brackets.

T-3
TABLE
CLINIC

Diagnostic set-up Model을 이용한 precision indirect bonding methods

전윤식 · 노 준 · 양성재 · 우용제 · 강대운 · 최승은
이화여자대학교 의과대학 부속 동대문병원 교정과

Silverman과 Cohen에 의해 20여년전 소개된 이래로 간접 부착법은 많은 장점들에도 불구하고 적은 수의 교정의에 의해서만 일괄적으로 사용되고 있다.

교정치료의 성패 여부는 bracket positioning이라고 해도 과언이 아니다.

간접 부착법은 표준화가 어려운 치아의 설측 형태 때문에 설측 교정장치에는 거의 일상화되어 있다. 하지만 bracket positioning의 중요성을 감안할 때 경험있는 교정의사라면 순측 교정증례에서도 간접 부착법을 통한 정확한 bracket positioning, 부착시간의 절감, 구치부에서의 접착시 시야 및 접근도의 확보, 환자의 편의, 그리고 무엇보다도 finishing에 있어서 그 필요성을 절감하게 된다. 이에 본원에서는 diagnostic set-up model을 이용한 간접 부착법으로 효과적인 치료 결과를 얻고 있어 본원에서 사용되고 있는 간접 부착법들을 소개하고 이들의 임상 적용례를 제시하고자 한다.

T-4
TABLE
CLINIC

CRC(Convertible Resin Core) Indirect Bonding System

윤병선 · 김태원
KSLO(대한설측교정회)

최근 심미치과 분야의 하나인 설측 교정 치료법에 많은 관심이 모아지고 있다. 설측 교정 치료법에서 bracket의 부착은 다양한 간접 접착 술식을 사용하고 있다. 그러나 기존의 방법은 1) bracket 위치의 정밀 재현 2) 술식의 간편성 3) 탈락 시 기존 위치로의 재부착 가능성을 전부 만족시키지는 못하므로 이에 저자 등은 보다 발전된 간접 접착 술식을 고안하여 임상 적용 결과 비교적 우수한 결과를 얻었기에 이를 보고하고자 한다.

*** 술 식**

- 1) 통법으로 인상채득 및 set-up model을 제작한다.
- 2) 설측 bracket을 ideal archwire를 이용하여 배열하고 치아 모형에 부착한다.
- 3) undercut 부위를 wax relief한 뒤 분리재를 도포한다.
- 4) 패턴 레진으로 bracket의 부위와 치아의 교합면 일부를 피개한다.
- 5) notch를 형성하여 bracket과 resin core를 o-ring으로 결합시켜준다.
- 6) 구강 내로 삽입하여 부착한다.

저자 등은 CRC System을 사용하여 임상에 적용한 결과 정밀한 위치를 재현하고 임상적용이 용이하며 bracket 탈락시 기존 위치로의 재부착이 가능함을 관찰하였다.

T-5
TABLE
CLINIC

설측장치에 의한 과개교합의 치험례

백철호 · 우영주 · 한동석 · 전현순
백철호 치과의원

설측 장치치료가 순측 장치치료보다 효과적인 경우가 있다. 바로 과개교합의 치료인데 설측 장치치료를 경우 특별한 처치 없이 장치의 부착만으로 저절로 전치부 치아의 피개량이 감소한다. 상악전치부 장치의 built-in bite plane effect에 의해 구치부가 뜨게 되어 구치부 치아의 정출, 상하악전치의 합입, 하악전치의 순측경사, 하악골의 후하방 autorotation이 일어나며 이는 특히 low angle brachyfacial pattern malocclusion 환자에서 유리하게 작용한다. 즉 전치부 치아의 active intrusion과 구치부 치아의 passive eruption이 동시에 일어나 과개교합의 개선이 빠르고 쉽게 얻어진다.

본 증례는 45세 3개월의 성인 여성환자로 옥니 및 과개교합을 주소로 내원하였다. 심한 brachyfacial pattern을 동반한 2급 2류의 부정교합으로 8.1mm overbite이 관찰되었다.

Ormco사 설측장치를 부착하고 2급 약간 고무 사용을 병행시켜 비발치 치료로 환자의 주소를 해결하였으며 동적 치료기간은 총 11개월이 소요되었다.