

상악전치 교정치료시 치주적 고려  
Periodontal considerations during orthodontic  
treatment of maxillary incisors



전윤식 교수

이화여자대학교 의과대학 치과학교실 교정과

치과 진료 중 유일하게 치아이동을 다루는 교정의는 치주조직의 중요성을 누구보다도 절실하게 느끼며 진료해 오고 있다. 특히 상악전치는 심미성과 기능면에서 중요하기 때문에 환자와 의사 모두에게 관심의 대상이 된다. 일반적으로 환자 자신이 갖고 있는 치아의 형태, 색상, 크기 등은 보철 또는 보존적 처치로 어느 정도 임의의 조정이 가능하지만 좀 더 완벽한 치료결과를 위해 교정치료의 도움이 필요한 경우가 있다. 이제는 환자들도 만족스러운 결과를 얻기 위해 보조적인 교정치료의 도움을 이해하는 수준까지 이르렀다. 따라서 교정의도 좀 더 세밀한 치아이동을 구사해야만 환자를 만족시킬 수가 있다. 즉, 치아이동시 주위 치주조직의 변화를 인식하고 치아이동의 한계를 인정하여야만 예측 가능한 치료결과를 얻을 수 있다. 이에 본 연자는 상악전치의 교정치료 시 치주조직이 얼마나 중요한지를 경험한 증례를 통하여 소개하고자 한다.

### 1. 매복된 상악전치 및 유착치의 교정적 처치

매복된 상악전치 및 유착치의 교정치료 시 고려사항은 치료 후 인접 치아와의 레벨링, 잔존하는 부착 치은의 양, 그리고 치수생활력 유지 및 치근 흡수 예방 등이다. 이러한 조건을 완벽하게 충족시키는 치료결과를 얻었을지라도 치료기간이 길어지면 성공적인 치료라 할 수 없다. 즉, 매복치의 위치, 환자의 연령 등을 감안하면 치료기간 단축을 신중하게 고려할 수밖에 없기 때문에 매복 또는 유착된 상악전치 처치 시 치료기간 단축을 위해 surgical transposition을 시도하기도 한다. 그러나 이러한 외과적 시술 후 나타날 수 있는 부작용을 간과할 수 없어 치료된 증례를 통해 확인해 보고자 한다.

### 2. 정출된 상악전치의 압하

만성치주염의 결과로 초래된 상악전치의 정출 및 순측 경사는 교정적 압하를 통해 원래 위치로 이동시켜 심미적으로 회복시킬 수 있다. 그러나 치주질환에 이환된 치아를 교정치료로 압하시켰을 때 new attachment를 얻을 수 있다고 주장하는 학자와 오히려 치주질환을 악화시킨다는 학자들로 인해 논란을 일으키고 있다. 치주질환에 이환된 상악전치 압하 후 장기 관찰을 통하여 나타난 임상적 효과를 평가해

보고자 한다.

### 3. 전치부 치간이개의 교정치료

전치부 치간이개는 그 정도에 따라 치료계획이 다양해 질 수 있다. 특히 중절치 사이의 공간은 상악치열궁 장경의 감소 없이 재배열을 통해 해결하는 방법(redistribution)과 치열궁 감소를 동반하는 설측 견인(retraction) 방법이 있다. Redistribution은 치아의 설측 이동 없이 치체 이동을 유도해야하는데 치간이개량이 클 때 비조절성 경사이동(uncontrolled tipping)시 치근흡수가 유발될 수 있음을 염두에 두어야 한다. 이를 예방하기 위해 생역학적 고려가 반드시 필요하기에 본 교실에서 개발하여 사용하고 있는 bonded power arm을 소개하고자 한다.

### 4. 골성 고정원을 이용한 전치부 치아이동

치아이동을 구사할 때 교정의에게 우선적으로 고려해야 할 사항은 고정원 조절이다. 견고한 고정원의 확보는 그만큼 치아이동을 수월하게 다룰 수 있음을 의미한다. 골성고정원(skeletal anchorage)의 사용이 보편화 되어 있어 이제는 고정원 조절에 대한 우려는 상당히 해소되어 있다. 그러나 무분별한 사용은 오히려 효과적인 치아이동을 방해할 수 있으므로 상악전치 치료시 스크류의 식립 위치 및 장치 설계 등을 어떻게 시도할 때 효과적인지에 대해 증례를 통해 소개하고자 한다.

## 주요 학력 및 경력

### 학력

1979년 2월	연세대학교 치과대학 졸업(치의학사)
1982년 2월	연세대학교 치과대학 대학원 치의학과 수료(치의학석사)
1988년 8월	연세대학교 치과대학 대학원 치의학과 수료(치의학박사)

### 경력

1980년 2월	연세대학교 치과대학 부속병원 인턴 수료
1982년 2월	연세대학교 치과대학 부속병원 교정과 레지던트 수료
1985년 4월	해군 복무(해군대위)
1985년 5월	이화여자대학교 부속병원 치과 교정과 전임의사
1987년 3월	이화여자대학교 의과대학 전임강사
1989년 3월	이화여자대학교 의과대학 조교수
2002년 2월	이화여자대학교 의과대학 부교수
2002년 3월	이화여자대학교 의과대학 교수
2004년 현재	이화여자대학교 의과대학 교수

1991년 5월 - 1991년 8월, 1995년 9월-1996년 8월

UCSF(University of California at San Francisco) visiting professor

1998년 5월

98th AAO meeting scientific speaker

1993년 9월 - 2001년

이화여자대학교 의료원 동대문병원 치과과장

2001년 9월 - 2004년 현재

이화의료원 목동병원 교정과 과장

2003년 3월 - 2004년 현재

이화여자대학교 임상치의학대학원 교학부장

### 주 진료분야

성장기 아동의 III급 부정교합 치료 및 성인 교정치료(치주교정, 보철교정, 약교정)

### 주 연구분야

교정식 교정장치를 이용한 동적인 치아이동 상태를 Calorific Machine으로 구명