

OP-3 구연

Prospect for future orthodontic diagnosis maneuver: Clinical application of 3-D reverse engineering technique, EMG, Ultrasonography in orthodontic practices

차봉근
강릉대학교
치과대학 교정과

교정치료의 목표는 치아치조성 이동을 통한 정상교합의 완성과 함께 악골과 근신경계의 기능적 조화를 달성하는 것이라고 할 수 있다. Moss, Beecher등이 언급한 바와 같이 악안면의 성장은 연조직에 의해 증대되는 기능적인 요구에 대한 반응으로서 일어나며 특히 교합 기능에 의한 근육의 자극이 안면 구조의 조화로운 발육에 중요한 역할을 한다.

그러나 대부분 기존의 교정진단은 악안면영역의 근신경계의 조화나 연조직의 동적인 변화보다는 정적인 교합 관계나 골격과 치아위치의 정적인 상호 관계에 대해 관심을 기울여 온 것이 사실이다.

따라서 미래에는 교정진단과 치료평가를 위해 좀더 광범위한 안목의 교정진단수단이 요구되며, 이에 저자가 나름대로 예측한 보조적 진단수단(supplemental diagnostic criterias)을 다음 순서에 의해 소개하고자 한다.

1. 악안면영역의 근육환경의 양적인 평가를 위한 Ultrasonography의 임상적 적용.
2. 악안면영역의 근육환경의 질적 평가를 위한 EMG의 임상적 적용.
3. 3-D reverse engineering기술을 이용한 모델 분석법과 안모분석법.

OP-4 구연

Preformed Arch Form Considerations in Straight Wire Technique

국윤아
가톨릭대학교 의과대학
강남성모병원 치과교정과

경제 사회적 수준의 향상과 대중매체의 발달로 일반사람들의 아름다움을 추구하는 욕구로 교정치료의 수요가 증가하고 있다. 그러므로 교정의사는 제한된 시간에 효율적인 치료를 하기위해서 straight wire technique의 superelastic wire 사용이 증가함으로써 환자의 부정교합에 따라 가장 알맞은 preformed arch form의 선택이 요구되고 있다. Preformed arch form을 이용하여 교정치료의 목표인 stability, function 그리고 esthetics을 이룰 수 있으나, 환자 개개인에 맞는 arch form을 고려하지 않은 경우에는 relapse의 가능성이 커지고 또한, smile시 unnatural look을 초래 할 수 있다.

치료 후 stability를 위하여 pretreatment arch form 특히, 하악 견치간 폭경을 유지해야 하지만 하악 견치간 폭경의 변화와 rapid palatal expansion이 요구되는 경우도 있다. 현재 제조회사마다 다른 preformed arch form의 형태 및 종류를 제시하고 있으나, ethnicity에 따라 고려해야 할 다양한 arch form 형태를 충분히 반영하지 못하고 있다.

그래서 본 연자는 straight wire technique에서 esthetics과 stability를 고려한 한국인 정상 및 부정교합자에 가장 적합한 형태를 제시하고, 이 중 가장 많이 사용되고 있는 3 가지의 형태 tapered, squared 그리고 ovoid type에 대한 임상적 응용 및 치료과정에서 preformed arch form의 systemized management를 증례와 함께 알아 보고자 한다.