

Set-up model과 IBS를 이용한 협측과 설측의 sliding mechanics

백 철 호/백철호 치과의원

Sliding mechanics와 loop mechanics는 space closure의 2가지 대표적인 방법이다. Sliding mechanics는 다음과 같은 이유들 때문에 선호되고 있다. 첫째, loop mechanics에 비해 술자에게 비교적 simple하다는 것을 들 수 있다. 둘째, sliding mechanics는 치료의 질이 술자의 dexterity에 좌우되는 정도가 덜하여 staff들과 함께 치료를 할 수 있는 장점이 있다. 셋째, 치료 전과정에 걸쳐서 같은 torque가 들어가 wire 교환시 나타날 수 있는 치아의 jiggling을 최소화할 수 있다. 넷째, 두꺼운 rectangular wire를 사용하고 있으면서도 retraction force는 매우 약하여 치주조직이 양호하지 않은 성인 환자들에게도 좋다.

하지만 이와 같은 sliding mechanics의 장점을 살리기 위해서는 모든 bracket과 tube를 정확한 위치에 bonding하지 않으면 안된다. Sliding mechanics를 통해 최상의 결과를 얻기 위해서는 set-up model과 one-by-one transfer jig system을 통한 indirect bonding system을 생각할 수 있다. 연자는 이 방법으로 협측 및 설측으로 양호한 치료결과를 얻었기에 이를 발표하는 바이다.

Orthodontic Treatment Outcome with PAR Index: What, Why & How

주 보 훈/삼성의료원 치과 진료부 교정과

교정학은 치과의 전문분야로서 100년이 넘는 역사 속에서 지대한 발전을 거듭하여왔다. 특히, 최근 수십년 동안의 두개안면부 생물학(craniofacial biology) 및 생기술학 (biotechnology)의 발달은 두개안면부의 부정교합의 이해와 치료에 있어 현저한 발전을 도모하였다. 이러한 과학의 발전으로 교정의사를 위한 혜택은 여러 연구를 통하여 자명하지만 과연 교정환자들을 위하여 어떠한 장점을 가지는지는 불분명하다. 그리고 최근 과학적인 사실을 근거로 한 환자 중심적인 치료방법과 결과를 중시여기는 움직임이 있어 왔다. 이러한 동향은 교정학에서 다시 Occlusal Index로 초점이 맞추어졌으며, 이는 부정교합 심도의 객관적인 양적 평가와 현재 제공되어지는 교정치료의 질적평가로 귀추된다.

Occlusal Index들은 전통적으로 역학적 연구에 널리 사용되어져 왔다. 그러나 최근 영국에서 개발되어 미국에서 검증된 The Peer Assessment Rating (PAR) Index는 부정교합의 심도를 측정하도록 특별히 고안되어졌으며, 이를 이용하여 교정치료의 질적평가 및 효율성을 정확하고도 객관적으로 평가 가능하게 하였다.

본 연자는 지금까지 연구되어졌던 Occlusal Index를 고찰하며 이들의 문제점을 보완하여 새로이 개발된 The Peer Assessment Rating(PAR) Index를 소개하며 이의 이용방법, 장점 및 임상적 응용을 설명하고자 한다.