

A	<p style="text-align: center;">Level Anchorage System을 이용한 부정교합의 치료증례</p> <p style="text-align: center;">한국레벨앵커리지교정연구회 오 성 진</p>
<p>심한 충생으로 인하여 발치를 하여 치아배열을 하는 경우, 발치공극에 관한 관리를 충분히 하였음에도 leveling과 견치의 부분이동 중에 구치부의 전방이동이 일어나 치료결과가 상악악전치의 전방경사로 끝나게 됨으로서, 본래의 안모를 더욱 악화시키는 경우가 종종 있다. 특히, 견치의 순측전위가 심하여 전혀 배열할 공극이 없는 완전전위의 경우에는 그 문제가 더욱 심각하다. 또한, 이러한 증례가 상하순의 돌출을 동반한 경우에는 치료에 의한 안모가 더욱 불만스럽게 되므로, anchorage의 확실한 확보와 구치부의 원심이동이 필요하게 된다. 또한, III급증례의 경우, 수술을 하지않고 치료를 할 경우, 상악전치의 순측경사에 의해 하순의 형태가 불량해지기 쉽다. 이러한 경우도 마찬가지로 상악구치부의 원심이동에 의해 상악전치의 직립을 이룰 수 있다면 양호한 치료결과를 얻을 수 있다.</p> <p>증례1: 15세의 여자환자로서, 상악악전치의 완전한 순측전위에 의한 심한 충생을 보인 증례로서, 하순의 돌출감이 현저하였다. 상악악제1소구치 4개의 발거에 의해 치료를 하였다. 수직고경의 양호한 조절과 하악의 anchorage preparation에 의해, 상악악전치의 실측이동과 하악의 전방이동에 의한 골격관계의 개선을 꾀하여 양호한 교합관계와 골격의 개선이 이루어졌다. 치료기간은 24개월이 소요되었다. 2년후의 교합관계도 치료후의 상태를 유지하고 있었다.</p> <p>증례2: 15세의 여자환자로서 하악전들에 의한 안모의 전들을 주소로 내원하였다. 전치부는 절단교합상태를 보였으며, ANB는 -1.5도로서 상악전치의 심한순측경사를 보였다. 하악의 anchorage preparation에 의한 하악전치의 직립 및 충생해소를 위한 공극의 해소를 꾀하였고, 상악제2대구치의 발치에 의한 상악치열의 후방이동에 의해 I급 교합관계를 확립하였다. 치료기간은 30개월이 소요되었다. 치료후 2년경과후의 상태도 매우 양호하게 유지되고 있었다.</p>	

A	<p style="text-align: center;">Level Anchorage System을 이용한 I급 부정교합치험례</p> <p style="text-align: center;">한국레벨앵커리지교정연구회 김 과 연</p>
<p>Level Anchorage System의 큰 특징으로서 anchorage를 저항력만으로 보지 않고 치아이동에 필요한 공극으로도 본다는 것을 들 수가 있다. 이것은 이동시켜야할 치아의 이동거리를 저항력과 같은 관점에서 본다는 것으로, anchorage가 정량화되면 치료계획이 명확해질 수 있다는 점에서 치과교정의사들의 진단에 획기적인 진단법을 제공할 수 있는 것이다. 이러한 Level Anchorage System의 치료계획 및 치료방법에 근거하여 다음의 세 증례를 치료하여 양호한 결과를 얻었기에 보고하는 바이다.</p> <p>증례1: 12세 6개월의 남자환자로서 상악전치의 순측전위를 보이는 I급 부정교합의 환자이다. U1 to NA 7mm/28도, L1 to NB 10.5mm/28도로서 상악악전의 현저한 돌출이 보이고, 상악악간의 교합이 매우 불량하였다. 상악악제1소구치 4개를 발치하여 다음과 같은 결과를 얻었다. U1 to NA 8mm/21도, L1 to NB 9mm/28도로서, 소량의 하악전치의 직립을 얻었으며, 긴밀한 상악악치아간 교합을 획득하였다.</p> <p>증례2: 19세 1개월의 II급구치관계를 보인 여자환자이다. deep bite와 큰 overjet을 보였으며, U1 to NA 6mm, L1 to NB 11mm, FMA 30.5도를 보였으나, 상악악제1소구치 4개를 발치하여 29개월간 치료한 결과, U1 to NA 2.5mm, L1 to NB 6mm, FMA 28도로 양호하게 개선되었다. 돌출되었던 상하순도 매우 안정된 상태가 되었다.</p> <p>증례3: 16세 5개월의 I급 구치관계를 가진 여자환자로서 심한 overjet을 보였으며, ANB 5도, U1 to NA 4.5mm, L1 to NB 5mm, FMA 24도를 보였다. 상악악 제1소구치 4개를 발거하여 24개월간 치료를 하여 매우 양호한 교합상태를 획득하였다. 치료결과로서, ANB 4.5도, U1 to NA 0mm, L1 to NB 4.5mm, FMA 25.5도가 되었으며, 구치관계는 1급이 되었으며, 긴밀한 교합관계가 획득되었다.</p>	