

교정용 Band를 이용한 Fixed-Removable 교정장치

최근 교정치료를 받기 위해 치과에 내원하는 소아환자의 수가 급격히 증가함에 따라, 개업가의 임상가들이 담당하는 교정치료의 양이나 영역이 아울러 증가하는 것은 당연한 현상이라 하겠다. 이러한 교정치료에 실제로 사용하게 되는 장치를 크게 고정성(fixed)과 가철성(removable) 장치로 분류할 수 있는데, 주로 preventive/interceptive orthodontic treatment를 담당하게 될 개업 임상가로서 많이 제작하게 되는 것은 아무래도 가철성 장치라고 사료된다.

그런데, 여러가지 종류의 가철성 장치를 임상에서 다루다 보면 흔히 부딪히는 문제점 중에서 retention problem을 빼어놓을 수 없을 것이라고 본다. 통상 가철성장치의 유지는 주로 clasp에서 많이 얻고 있는데, 이러한 것으로 만족할 만한 유지를 얻지 못하는 경우에는 결국 치료 결과에도 상당한 영향을 미치게 되는 것이다.

이러한 문제점을 보완하기 위해 고안된 것이 바로 fixed-removable type의 장치이며, 이미 여러 text에 널리 소개되어 있는 내용이나 실제 사용빈도는 미약한 것으로 생각되어 다음 본문에서 다시 review해 보고자 한다.

● Indication

이러한 장치의 제작이 필요하다고 생각되는 예를 몇가지 들어보면;

1. clasp만으로는 장치의 유지가 좋지 못한 경우.
2. 어느 정도의 retention은 있으나 장치를 activation함에 따라 유지력이 감소되어 부가적인 유지가 요구될 경우(screw appliance 등)

3. 협조도가 낮은 소아환자의 경우.

● Characteristics

이 장치의 특성을 간추려 보면;

1. 보통 removable appliance에 비해 제거하기가 비교적 어려운 편이므로, 장치를 잘 끼려고 하지 않는 어린 환자의 경우 어느정도 fixed appliance와 비슷한 효과를 노릴 수 있다.
2. 장착시 cementation을 하지 않으므로 cement에 의한 decalcification의 우려가 없으며, 숙달되면 환자 자신이 장착·제거하기가 용이하므로 daily cleaning에도 지장이 없다.
3. band가 치아에 tight하게 부착되지 않으므로 band space에 음식물 등의 impaction이 될 우려가 크므로, 항상 1일 1회 정도 제거하여(환자 혹은 부모가) 청결관리를 하여 주어야 한다.
4. 무엇보다도 장치의 stability가 보통 clasp를 이용한 장치에 비해 우수하므로 치료 계획에 따른 효과적인 치아 이동을 할 수 있는 것이 장점이라 하겠다.
5. 만약 장치의 제거가 용이하지 않을 경우에는 양쪽 Band의 buccal surface에 교정용 lingual button등을 welding하여 부착하여 주면 상당한 도움을 줄수 있다. (다음號에 계속)

동우 치과 기공소

代表 李 萬 浩

서울·종로구 창신 2 동 647 - 14

☎ 763-6433 764-7426