

⑩ Headgear의 응용과 설계에 있어서의 문제점.

8. Headgear의 擴大反應

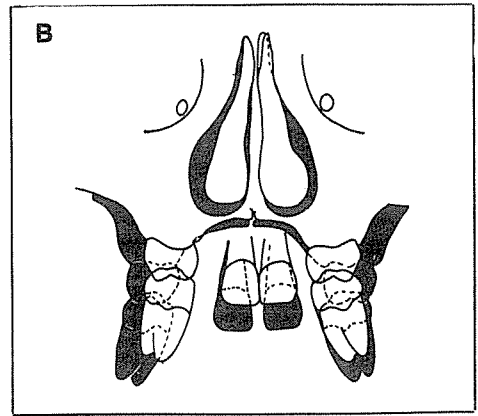
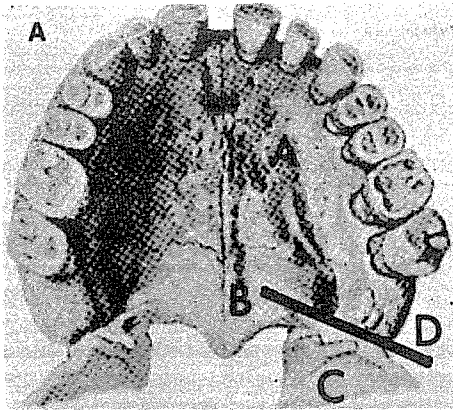
Headgear를 장기간에 걸쳐 사용한 경우에 나타나는 치열궁의 형태변화는 headgear의 정형력에 의한 전반적인 반응의 하나이지만 이것은 Headgear로 시행한 치료상에서는 그다지 인식되어 있지않은 유리한 점이다.

Class II 부정교합에서는 일반적으로 상악골의 前方部는 正中線을 向하여 점점 좁아지며 (taperd), 만일 상악 치열궁을 후퇴시켜 하악 치열궁에 대해 class I 관계가 되도록 하면 側方咬合은 交叉咬合이 될 것이다. 이렇게 상악골의 끝이 점점 좁아지는 상태는 주로 상악 치열궁의 上外側에서 加해지는 犬齒筋群의 과도한 긴장에 의한 것이며, 전체 상악치아의 맹출異常을 가져오는 환경을 만들고 있다. 나아가 class I 관계에서 맹출하는 상악대구치는 하악치아의 咬合斜面에 의해 近心회전을 일으키

고 뒤이어 맹출하는 영구치의 간격을 더 제한하여 버린다.

상악 치열궁이 정형력에 의해 遠心으로 압박되는 경우에는 두가지의 기본적인 확대현상이 나타난다. 그 하나는 maxillary complex의 해부학적인 형태를 바탕으로 한 확대이며, 다른 하나는 Headgear의 內側 bow의 조정에 의한 기계적인 擴大이다.

palatal vault의 posterior buttresses는 sphenoid bone의 pterygoid process이며, 그 중간에 위치하는 口蓋骨은 상악골과 sphenoid bone의 slip joint 또는 suture의 調整骨로서의 역할을 하고 있다. 해부학적으로는 이들 3 종류의 骨이 상악結節의 바로 遠心에서 外側으로 向하는 斜面을 이루고 있다. 따라서 後方에서 상악골에 압력을 가하면 midpalatal suture에 확대작용을 주는 것이 된다. palatal vault가 外方向으로 向하는 suture의 斜面을 따라서 밑으로 내려가면 중요한 midpalatal suture의 離開가 나타난다. (그림 A. B.)

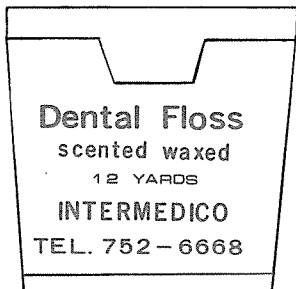


그림A. palatine bone(B)은 maxillary tuberosity와 sphenoid bone사이에서 外方으로 向하는 斜面을 형성한다. 상악골이 遠心으로 압박되면 상악골은 이 斜面을 따라서 이동하고, (D) 상악 치열궁에 자연적인 확대를 일으킨다.

그림B. 정면 사진에 있어서 foramen rotundum에 superimposing하면 cervical headgear에 의한 치료는 nasal cavity를 확대하고, midpalatal suture를 열고 상악 치조돌기를 확대하며 그것에 수반한 하악 치열궁의 reciprocal expansion을 일으킨다.

○Dental Floss제작판매

○치과용 의약품 및 기자재 취급



國際醫療機材商社

代表 金 漢 燁

서울 · 中區 中林洞 232-3

☎ 752-6668