

⑩ Head gear의 응용과 설계에 있어서의 문제점.

5. 서로 다른 Head gear치료로 인한종래의반응. 여러가지 Head gear를 여러 안면형태에 변화를 기대하기 위해서는 여러 mechanics에 대한 종래의 반응을 명백히 하고 그것을 평가하는 것이 필요하다.

이 경우, 그 반응이 과도로 나타나는(또는 症例에 의하면 바람직하지 않는 정도까지 일어났던) 경우 있으나, 그 정도는 달라도 같은 치료를 한 症例에서는 거의 일제히 나타나는 것이다. 안면형태 특정한 mechanics, 그리고 그 치료로 인한 반응을 定義하고 평가하며 관련시킴으로써 임상醫는 적절한 Head gear의 type을 선택하고, 그 기계적 조작을 행하며 그리고 예측된 결과를 기대할 수 있는 것이다.

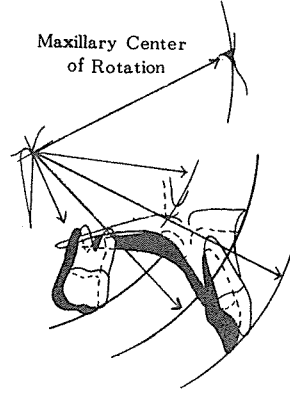
Head gear의 적용과 type에는 여러가지의 variation이 있기 때문에 여기서는 cervical head gear를 主体로 하는 face bow에 의한 치료에 대하여 말하기로 한다. 물론 말할것도 없이 cervical 또는 combination(directional)에 의한 치료만이 정형력에 의한 변화를 일으키는 것은 아니다. 그러나 이 형태의 face bow는 광범하게 사용되고 또 그것 때문에 이 종류의 face bow를 사용함으로써 나타나는 반응에 관하여 많은 논의가 되어지고 있는 것이다.

6. Cervical head gear만에 의한 정형력의 일반적인 반응.

하악골에 있어서의 정형력의 일반적인 반응은 안면 성장 type에 따라 다양한 변화를 나타내지만, 상악골의 회전中心을 기준으로 하고 그것보다 上方 또는 下方으로 더해질 방향을 알면 상악골의 반응은 거의 항상 예측할 수 있다. 상악골은 대개 pterygomaxillary fissure의 끝에서 시계바늘 方向으로 회전하고, 많은 경우 상악골상의 모든 점은 대개 그것을 中心으로 하는 同心圓狀의 호(arc)를 그린다.

이 회전효과로서 상악전돌은 경감되고 palatal plane은 아래쪽으로 경사하며 동시에 鼻骨의 변화를 일으킨다. 일반적으로 鼻骨은 나이가 많아짐에 따라 평탄해 지며, frontal suture를 軸으로 하고 rhinion(鼻孔點)을 후방으로 이동시키면서 後下方으로 회전한다.

Maxillary complex가 시계바늘 方向으로 회전하면



後壁을 구성하는 spheno-occipital complex에 인접하는 각 융합部가 변화한다. midface에 힘이 加해지면 pterygoid plates는 명확한 원심경사를 나타내지만, 이 사실을 많은 경우에 lateral head film 上에서 명확하게 tracing함으로써 알 수 있다.

앞에 말한 바와 같이 정형력에 대한 반응은 하악골의 위치(자세)에 크게 나타나지만, 이 경우 筋力이 약한 pattern(일반적으로 dolico facial型)에서는 상악 대구치와 상악골 자체의 회전은 facial axis와 mandibular plane을 open시키고 하악골은 시계바늘 方向으로 회전시키며 더욱 chin을 후퇴시키는 결과를 야기한다. 극단적으로 筋力이 약한 개체의 성장 pattern에서는 chin의 이러한 後下方으로의 회전은 상악골의 회전에 관계없이 그 자체로서 face height를 높이고 바람직하지 않는 연조직의 긴장과 筋의 기능적인 異常을 일으키지만, 한편 정상에 가까운 성장 pattern과 brachy facial型에 있어서는 역효과를 나타낸다. 筋力이 강한 pattern에서는 어떤 약간의 하악골 회전을 일으킬 경우도 있으나, vector적으로는 상악골의 반응량은 하악골의 회전을 보상할 수 있는 것이다.

筋力이 약한 成長 pattern에서는 cervical head-gear의 extrusion효과는 결과적으로 하악골에 방대한 반응을 가져온다(정형적인 성질). 그러나 筋力이 강한 성장 pattern에서는 cervical headgear의 정출력에 의한 효과는 齒列上에 나타난다(교정적인 성질).



○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