

# 수평 및 수직 공간 회복을 위한 보철 교정

Orthodontic Management of Horizontal and Vertical Space Problems in Prosthodontics

황현식 전남대학교 치과대학교정학교실



## 연자약력

1983 연세대학교 치과대학 졸업  
1986 연세대학교 치과대학 교정과 수련  
1993 펜실바니아 치과대학 객원교수  
1995 테네시 치과대학 객원교수  
현재. 전남대학교 치과대학 교정과 부교수

보철을 해야 하는 환자에서 수평 또는 수직공간이 부족한 경우를 임상에서 종종 만나게 된다. 수평공간이 부족한 경우 이의 대부분의 원인은 crowding이다. crowding이 있는 상태에서 그냥 보철을 할 경우 삭제량이 지나치게 많을 수 있으며 이로 인해 근관치료 가능성이 증가하게 된다. 또한 치아공간이 작아 비심미적인 보철이 될 뿐 아니라, 얇은 interproximal bone 상태가 개선 안 된 상태에서 보철물이 장착됨으로 보철물의 예후까지 불량하게 된다.

한편 수직공간 부족은 대합치아의 과다정출(overeruption)로 나타나게 되는데, 상하악 치아가 교차교합이 된 경우와 구치가 상실되고 오랫동안 방치된 경우가 원인이 될 수 있다. 수직공간이 부족한 경우 대합치 교합면을 삭제하여 보철을 위한 공간을 얻을 수도 있으나, 이는 건전 치질 보존이라는 측면에서 바람직하지 않으며, 근관치료를 피하기 위해 삭제량을 줄일 경우 occlusal plane이 flat하게 형성되지 못하고 이로 인해 기능적인 문제가 나타난다. 또한 과다정출된 치아와 인접치아의 bone level 불일치와 좌우 교합의 불균형으로 인해 치주적, 심미적 문제까지 초래된다.

이와 같이, 수평 및 수직공간 부족시 보철교정의 필요성은 대부분 인정되고 있으나, 실제 교정치료는 시간이 오래 걸리며, 교정장치 장착으로 인해 어느 정도 환자의 불편이 불가피해 왔던 것이 사실인 바, 교정의 필요성에 비해 실제 시술 빈도는 극히 낮은 것이 현실이다. 그러나, 최근 들어 브라켓 간접부착술식의 일종인 Passive Bracketing과 같은 최신 교정술식이 개발되어 종래에 비하여 환자의 불편감도 줄어들고 진료시간 및 치료기간도 대폭 감소할 수 있게 되었다.

연자는 보철을 위한 수평 및 수직공간 부족시 문제점과 그 원인을 분석하고, 적절한 교정적 대처방안을 살펴보는 한편, 손쉽고도 효율적인 최신 교정방법을 증례와 함께 소개하고자 한다.

- I. Problems with Horizontal Space Deficiency
- II. Orthodontic Management of Horizontal Space Deficiency
  - . Separation Spring
  - . Passive Bracketing
  - . Expansion vs Extraction
- III. Problems with Vertical Space Deficiency
- IV. Orthodontic Management of Vertical Space Deficiency
  - . Precision Lingual Arch
  - . Passive Bracketing
  - . Corticotomy