

## 생체모방형 교정장치를 사용한 매복견치 비수술적 견인 치료

### 황치과

### 황화섭

매복치는 기능적, 심미적 및 병리적 문제를 일으키는 잠재적 원인이 될 수 있기 때문에 적절한 처치가 필요하다. 매복치 치료 방법 중 매복치의 외과적 노출 후 자연 맹출 여부를 관찰하는 방법, 외과적 노출 후 교정 장치를 부착하여 맹출을 유도하는 방법, 외과적 재위치 혹은 이식 방법 등 다양한 치료 방법이 있지만 가장 보존적인 방법을 우선 적용하여야 한다. 임상적으로 주기적 관찰 후 외과적 노출술, 교정적 강제 견인 치료를 진행하는 경우가 많다.

본 증례에서는 타 치과에서 6개월간(19.04~20.1) 강제견인치료 중 비수술적 교정치료를 위해 내원한 12세 소아환자를 대상으로 24개월간(20.01~22.01) 가철성 교정 장치인 생체모방형 구강 장치 (Biomimetic Oral Appliance Therapy; BOAT; DNA 장치)를 사용하여 비수술적인 치료방식으로 매복 견치의 맹출을 유도하였다.

생체모방적 구강장치는 치아 자연 맹출 기전 및 치조골 생성 기전을 모방하여 후성 유전적으로 치아 맹출 효과를 낼 수 있어, 매복치의 외과적 치료 방법을 대체 할 수 있다.

본 증례를 통해 생체모방적 교정 장치를 사용한 매복 견치의 비수술적 견인 치료 효과를 확인하였다. 이를 통해 강제견인치료를 대체할 수 있는 치료 방법의 가능성을 제시할 수 있다. 그러나 치료 효과를 뒷받침 할 수 있는 추가적인 연구가 필요하다.