

OP-14 구연

The key to success of auto-transplantation in orthodontic treatment
(교정 자가 치아 이식의 성공 요인)

이주영*, 정길용*, 박정배** | 플러스원치과의원*, 박정배치과의원**

치아 결손을 회복하기 위한 한 방법으로 dental implant가 소개되고 크게 발전하여 현대 치과 임상 의 큰 흐름으로 자리 잡고 있지만, 금속으로 만든 치아를 사용하여 자연치아 고유의 특징을 살리는 데에는 다소 한계가 있는 것이 사실이다. 따라서 치아 고유의 특징을 살리면서 치아 결손 부위를 회복하기 위해 자연 치아를 자가 이식하려는 노력 또한 오래 전부터 시도되어 왔다. 많은 연구를 통해 자가 치아 이식에 대한 기술적인 문제들이 상당 부분 극복되었지만, 대량 생산이 가능한 implant와 달리 양질의 자연치아를 공여치(donor tooth)로 준비하기가 쉽지 않다는 사실이 자가 치아 이식의 가장 큰 제약으로 여겨져 왔다. 아직까지도 인공적으로 자연 치아를 만들어 내기가 어렵기 때문에, 지금까지는 사용하지 않는 제3대구치를 이용한 자가 치아 이식이 주를 이루었고 따라서 그 적용도 제한적이었다. 하지만 교정치료를 위해서 발치되는 치아들은 크기도 적절하고, 대부분 상태로 양호하며, 풍부한 수량으로 자가 치아 이식에 아주 훌륭한 재료로 쓰일 수 있기 때문에, 교정치료 분야는 자가 치아 이식의 가장 좋은 여건을 가진 치료영역이라고 생각된다. 만일 교정치료를 위해 발치가 불가피한 환자의 구강내 다른 부위에 교정치료 후 수복이 필요한 치아 결손 부위가 있다면, 사전에 잘 계획되고 준비된 상태에서 교정 발치를 시행한 다음, 발치한 치아를 결손 부위에 자가 치아 이식함으로써, 발치한 치아를 버리지 않고 재활용하면서, implant 수복의 필요성도 해결하는 일석이조의 효과를 얻을 수가 있다. 교정치료와 implant를 모두 할 때 감수해야 하는 경제적인 부담도 크게 줄일 수 있을 뿐 아니라, 이미 결손치가 있는 환자에게 교정 발치를 추가적으로 시행하고자 권할 때 생기는 환자의 거부감도 상당히 완화시켜 줄 수가 있다. 아울러 까다로운 치료 조건을 보다 쉬운 상태로 회복시키고 교정치료를 시작하기 때문에 치료가 보다 용이하고 치료 기간도 단축할 수 있다는 장점도 있다. 물론, 치료에 앞서 교정의는 자가 치아 이식에 대해 충분히 이해하고, 환자와 보호자에게도 그 효과와 장단점, 한계와 향후 예후 등에 대하여 충분히 설명해 주어야 할 것이다. 따라서 연자는 이에 필요한 이해를 돕기 위해서 자가 치아 이식을 교정치료에 적용하기 유리한 조건들을 제시하고, 성공적인 자가 치아 이식을 위해서 필요한 고려사항들을 정리하여 제시하고자 한다. 이를 통하여 보다 많은 치과의사들이 교정치료계획 수립 시에 자가 치아 이식을 치료의 요긴한 도구 중 하나로 활용할 수 있게 되고, 환자들에게는 그만큼 선택할 수 있는 치료 범위가 더욱 넓어지기를 바란다.

OP-15 구연

Post-operative orthodontic treatment after various surgical approaches
in Functional Orthognathic Surgery
(선수술 교정 시 하악골 수술방법에 따른 수술 후 교정치료)

오창욱*, 이장열*, 김태관*, 손홍범** | 스마일어게인치과의원*, 이튼치과의원**

악교정 수술 환자 특히 하악골 전돌 환자의 악교정 수술 시, 하악골 후퇴를 위한 수술 방법은 술자나 부정교합 양상에 따라 다르게 적용될 수 있다. 여러 하악골 후퇴 수술 방법 중, 가장 일반적으로 사용되는 것이 하악골 상행지 시상골 절단술(SSRO)과 하악 수직골 절단술(IVRO)이 있는데, 이 두 가지 수술방법은 절단부위의 위치나, 절단면 고정 여부 등의 여러 차이점을 보이는 것은 물론, 수술 후 골 재형성(remodeling) 양상의 차이점을 보이는 등 각자 장단점이 존재한다. 이렇게 다른 하악골 수술 방법에 따라 악교정 수술이 끝난 후 교정치료 시에, 약간은 다른 수술 후 처치가 필요한 것이 사실이고, 특히 수술 전 교정치료를