



중례VI-5

Implant-retained and tissue-supported mandibular bar overdenture 시술중례

최정환*, 김종진, 권호범, 이석형, 이 욱, 임순호
성균관대학교 의과대학 부속 삼성의료원 치과학교실 보철과

Oral Presentation

Implant Overdenture는 일반적으로 Implant FPD나 Implant Hybrid Denture보다 적은 수의 Implant를 식립함으로 인해 비용과 치료기간이 절약되고, 발음, 위생관리, implant check, repair가 용이하며, lip support를 통해 보다 심미적이고, 밤에 제거함으로써 이갈이 등의 비기능적 운동으로부터 Implant를 보호할 수 있다는 장점이 있다.

Implant Overdenture는 bar and clip attachment, ball attachment, 그리고 magnetic attachment등에 의해 유지되며, 이 중 bar and clip attachment는 Implant를 splinting하고 overdenture를 stabilizing시킬 수 있는 장점이있어 오늘날 많이 사용되어 지고 있다. 특히 두 개의 Implant와 bar and clip attachment를 이용한 Mandibular Implant Bar Overdenture는 1996년 Jemt 등의 5-year prospective multicenter follow-up report에서 Implant와 Overdenture의 cumulative success rate가 각각 94.5%와 100%를 보이는 것을 비롯하여 많은 연구에서 fixed prostheses와 유사한 높은 성공률을 보이고 있다.

Implant Overdenture는 크게 Implant-retained and implant-supported overdenture와 Implant-retained and tissue-supported overdenture로 나뉘어지는데 식립된 implant의 수가 적을 경우, Implant-retained and tissue-supported overdenture로 제작하는 것이 일반적이다.

Implant-retained and tissue-supported bar overdenture에 있어서 denture base, supporting tissue 그리고 bar의 적절한 관계의 형성은 bar overdenture의 성공에 필수적이다.

Mandibular Implant Bar Overdenture는 temporary denture를 제작하여 사용하다가 2nd stage surgery 후 제작된 definitive denture를 bar와 연결함으로써

완성되는 것이 일반적이다.

이렇게 하여 제작된 Implant Overdenture의 가장 흔한 문제점 중의 하나는 교합의 부조화이며 이는 implant에 과부하를 야기하고 sore spot을 만들며 저작과 발음에 부정적인 영향을 미친다.

이것의 주원인은 부정확한 old denture나 temporary denture가 보다 잘 맞는 Implant Overdenture로 바뀌면서 환자의 저작양식이 변하고 이로 인해 새로운 의치의 교합관계가 영향을 받기 때문이다.

이를 해결하기 위해 Implant Overdenture는 보통 몇 주간의 기능후 clinical remounting 하는 것이 일반적이나 이것은 근본적인 해결책이 될 수 없다. 가급적 빨리, 보통 1st stage surgery 후 연조직의 치유가 어느 정도 이루어지면 바로 정확한 definitive denture를 제작하고 2nd stage surgery 후 bar와 연결할 때까지 가능한 한 오랜 기간 적응기를 갖는다면 이러한 문제점이 어느 정도 해결 될 것이다.

특히 교합고경의 증가가 요구되는 경우와 같이 기존의 denture에 많은 변화를 주어야 하는 환자에 있어서는 충분한 검증기를 가짐으로써 보다 안전하게 Implant Overdenture를 제작할 수 있을 것이다. 또한 temporary denture 사용기간이 단축되어 환자의 불편함이 줄고 총 치료기간이 짧아지는 장점이 있다.

본 중례는 오랜 의치사용으로 치조제가 심하게 흡수된 환자를 maxillary conventional complete denture와 mandibular implant bar overdenture로 수복한 것이다.