III-2

Precision surgical stent 제작법과 simplified impression technique

김선영 김 선영 치과의원

"Restoration should dictate the placement of implant." 이 말은 정확한 진단 모형 상에서, 정확한 diagnostic wax-up을 하여, 정확한 surgical stent를 제작하는 것이 얼마나 중요한 지를 단적으로 표현한 말이다. 매식 보철 술식이 보급되던 초기에 전부 무치악 증례에서는 steel ball을 이용한 radiographic stent를 제작하였으나, 부분 무치악 증례에까지 적용됨에따라 매식체를 식립할 위치뿐만 아니라 매식 방향의 정확성이 필요하게되었다. 따라서 근래에는 rod형의 radiopaque material을 이용하여 radiographic stent를 제작하는 추세이다. 그러나 막상 1차 수술 시 implant를 식립하려면 이렇게 제작한 stent를 그대로 surgical stent로 활용하기 어렵고, 치조골의 상태에 따라서는 surgical stent를 전혀 이용하지 못하는 경우도 있다. 이러한 경우 경험이 있는 술자라면 인접치와 대합치 관계등을 고려하여 implant를 식립할 수 있겠으나, 초심자 일수록 많이 당황하게 되며 시술 시 상당한 어려움을 격게된다. 경험이 있는 술자라 할지라도 임기응변 식의 시술을 한다면 수술 전의 진단과 치료계획은 의미가 없는 것이 되며, 원래의 치료계획과 다르게 implant가 매식된 경우 차후 보철물 제작상의 어려움이 초래된다. 연자는 정확한 diagnostic wax-up과 standard X-ray를 이용하여 정확한 radiographic stent를 제작하고, panoramic X-ray와 computerized tomogram을 이용하여 이를 확인함으로써 실제 수술에 도움이 되는 surgical stent를 제작하는 방법을 소개하고자 한다.

매식 보철물의 제작을 위한 인상 채득에 관하여 임상가들 사이에 약간의 의견 차이가 있으나, 연자의 견해로는 impression coping을 견고하게 서로 연결한 후 rubber-type 인상재를 이용하여 인상을 채득하는 것이 가장 좋은 방법으로 생각된다. 이 경우 기존의 provisional restoration과 stock tray를 이용하여 별도의 custom tray를 제작하지 않고 인상을 채득함으로써 간편하면서도, provisional restoration으로 molding된 tissue의 형태를 기록할 수 있을 뿐아니라, 매식체 간의 관계도 정확히 유지되는 인상 채득법을 소개하고자 한다.