

국소의치 기능인상법(Non-corrected cast technique)



이 정 열 (월드 치과의원 원장)

경희치대졸업
고대안암병원 임상강사
고대안산병원 치과과장
현 월드치과의원 원장

연조직에서의 지지가 필요하지 않은 치아지지 국소의치는 의치상 하방의 연조직과 골이 기능시 하중을 받지 않기 때문에 해부학적 형태로 채득한 인상으로 국소의치를 제작할 수 있다. 그러나 치아와 동시에 잔존치조제가 교합하중을 지지해야 하는 국소의치의 인상은 특별한 인상방법이 필요하다.

기능시 연조직이 하중을 받으면 그 형태가 변화되지만 치아는 변화가 없다. 이러한 서로 다른 특성을 갖는 조직의 인상을 채득하기 위해서는 연조직의 상태를 기능시 하중을 받는 형태로 인기하기 위한 조건이 필요하다. Corrective cast technique은 이런 경우에 적합하도록 성격이 다른 두 조직을 분리하여 인상을 채득해 정확한 국소의치를 제작하는데 유리하다. 하지만 이 방법은 시술시간이 길고, 복잡한 과정으로 인한 technical sensitivity가 높다. 반면에 치아와 연조직의 인상을 동시에 채득하는 방법은 이러한 복잡성을 해결해줌으로서 시술의 간편성과 보다 일관된 시술결과를 얻을 수 있는 장점이 있다. 이런 인상방법으로는 Mclean's method, Hindel's method 등이 소개되어 있고, 또 국소의치 완성후 의치상을 relining하는 functional relining method 도 이 방법 중의 하나라 할 수 있다.

국소의치의 안정성은 치아에서뿐만 아니라 잔존치조제를 가능한 넓게 피개함으로써 얻을 수 있다. 그러므로 연조직의 인상은 균일한 하중아래 조직의 인상을 채득하고, 가능한 넓은 부위로, 변연부를 정확히 재현할 수 있어야 한다. 또 상하악 모두에서 일차적인 stress-bearing area가 포함되도록 인상을 채득하여야 한다.

균일한 하중이 연조직에 가해지면 연조직 점막은 인상을 채득하는 동안 약간 눌리게 된다. 이러한 눌림 정도와 적절한 변연봉쇄를 얻는 데에는 인상트레이의 조직에 대한 적합성과 인상재의 물리적 성질이 중요한 결정요소이다. 인상재의 특성 중에서도 그 점도와 인상채득시 인상트레이의 변연부로 여분의 인상재가 빠져나가는 속도가 가장 큰 영향을 준다. 그 이외의 부가적인 요소로는 인상채득시 가해지는 압력과 연조직이 갖고있는 고유의 물리적 성질이 있다.

정확한 인상채득은 국소의치의 성공에 결정적인 요소이다. 그리고 인상채득 방법의 선택도 중요하지만 그 방법을 얼마나 정확하게 사용하느냐 하는 문제가 성공적인 국소의치를 만드는 데 더 중요한 문제일 것이다.