

## SITT(Silicone Index Tooth-Tray)를 이용한 임프란트 인상 채득법

박해룡\*, 최병갑, 김재영, 이규영, 한동후  
(연세대학교 원주기독병원 보철과, 치과대학 보철학 교실)

Silicone Index Tooth-Tray 인상법은 실리콘 교합 인기재를 사용하여 치은의 압박이 없이 지대치의 변연부 인상을 명확하게 채득하는 원리는 개별 치아 트레이법(이재영, 임주환, 조인호 ; 인상 채득방법과 방향에 따른 인상체의 정밀성과 체적 안정성에 관한 연구, IADR 1998) 및 Matrix Impression System(Livaditis GJ. ; The matrix impression system for fixed prosthodontics. JPD 1998;79:208-215)과 상통한다. 반면, 최대감합위(maximum intercuspation)에서 인상의 채득과 동시에 교합 채득을 할 수 있고, 폐구위에서 인상재가 경화되므로 환자 및 술자에게 편안하다. 또한, 화학적인 물성이 다른 알지네이트 또는 Polyether 고무 인상재를 사용하여 pick-up인상을 채득하므로 알지네이트로 pick-up하는 경우에는 경체성 및 개구 시간의 단축으로 편리하고, 교합 기록을 상하악의 mounting에 그대로 사용할 수 있다. SITT 인상법을 이용한 Silicone Index-Alginate 연합 인상의 경우에는 Silicone Tooth-Tray에 2차로 die를 제작하여 master cast의 sawing없이 보철물을 제작할 수 있으므로 고무인상재와 알지네이트 인상의 장점을 살릴 수 있다. 특히, 다수의 지대치의 경우에는 치아를 순차적으로 인상 채득하고, 필요시에는 Polyether로 pick-up 인상함으로써 고무 인상재의 장점을 살리고 실패의 위험을 줄일 수 있다.

임프란트의 인상 채득법은 크게 repositioning(closed tray) 인상법과 pickup(open tray) 인상법으로 나뉜다. Repositioning 인상법은 술식

이 간편한 반면, 오차가 커질 수 있고, Pickup 인상법은 인상재의 경화 후 guide pin을 풀어야 하는 번거로움이 있다.

임프란트 인상 채득법에서 요구하는 정확도는 임프란트 간의 위치관계>임프란트와 자연치 간의 위치 관계>자연치 간의 위치 관계의 순으로 낮아진다. SITT 인상은 임프란트를 중심으로 인접치와 대합치 간의 접촉관계(인접면과 교합면의 인상)가 인기 되어있으므로 alginate 로 pickup을 하여도 silicone의 정확도를 갖게 된다. 따라서, pickup 인상용 transfer coping을 silicone으로 감싸서 SITT 인상을 채득하면, 임프란트 analog를 사용하여 지대치를 만들 수 있고, pickup 인상을 reposition 인상으로 변화시킬 수 있으므로 술식이 간편해진다.

특히 Cement 유지형의 임프란트 크라운을 위한 임프란트의 인상 채득에 SITT 인상법을 사용하면, Transfer coping을 사용하지 않고 자연 지대치의 인상과 같은 감각으로 인상을 채득할 수 있고, master cast에 soft gum도 제작할 수 있다.

임프란트와 자연 지대치의 인상 채득이 동시에 필요한 경우, 인상 술식의 차이로 술식이 복잡해지고 특히, 자연치의 변연부 margin의 인상채득이 어려워진다. SITT 인상법을 사용하면 다수 지대치의 인상 채득을 부위 별로 나누어 할 수 있으므로, 자연 지대치와 임프란트의 인상을 순차적으로 시행하여 여유 있게 할 수 있다.