ReImplant® CNC processing unit을 이용한 immediate implantation증례

김 양수, 김 영수 서울대학교 치과대학 보철학교실

치과 임프란트 분야에도 CAD/CAM을 이용한 CNC(Computer numerically controlled) milling machine이 도입된 바 있다. 본 기구는 발치한 치아를 일정 준비과정 후 Laser로 scanning하여 Titanium ingot를 설치하고 설계대로 임프란트를 milling하여 제작한다.

임플랜트의 형태는 자연치아와 거의 유사하게 하며 표면의 macrotexture는 본 기구의 고유의 형태가 형성되며 microtexture는 250㎛의 aluminous oxide로 sandblasting하는 것이 제조회사의 기본 방법이다.

본 시스템은 외상에 의해 발치된 치아의 즉시매식이 가능하며 그리하여 치조골의 소실을 최소화 할 수 있다는 장점이 있는 것으로 알려져 있다.

본 증례는 45세의 여자 환자(박 OO)의 #45부위에 이상의 과정을 적용하여 제작한 Titanium root를 즉시 시술한 증례로서 치과 임프란트 보철 수복법에 획기적인 방법일 것으로 사료되어 이에 보고하는 바이다.