

네오플란트 시스템



이 양 진 강릉대학교 치과대학 치과보철학교실 조교수

- 서울대학교 치과대학 졸업
- 서울대학교 치과대학 치과보철학전공 석사 및 박사
- 서울대학교 치과병원 치과보철과 인턴 및 레지던트 수료
- 강릉대학교 치과대학 치과보철학교실 조교수

최근 건강하고 안락한 삶에 대한 국민적 관심이 유례 없이 커지고 있으며 이에 따른 보건 의료비용이 급격하게 증가하고 있는 추세이다. 이런 현상은 소득증대와 생활수준의 향상에 따라 계속될 것으로 생각되지만 치과 재료를 포함한 생체 재료는 고부가 가치 상품임에도 불구하고 많은 외화를 들여 다량 수입하는 실정이다. 따라서 생체 재료 관련 제품을 국산화하는 것은 의료계의 절실하고도 오랜 과제이다. 이에 다양한 국산 임플란트가 연이어 개발되고 있는 것은 반가운 소식이 아닐 수 없다.

네오바이오텍은 external connection 양식의 고전적인 디자인을 바탕으로 한 2-stage 네오플란트 (Neoplant) 임플란트를 2001년 1월에, internal connection 양식의 1-stage 네오플란트 임플란트를

2002년 6월에 출시한 바 있다. 네오플란트는 각각 cp titanium grade 3 (2-stage regular / wide), garde 4 (2-stage small, 1-stage)의 재질로 machined + SLA (Sandblasted, Large-grit, Acid-etched) (2-stage), SLA (1-stage) 방식의 표면처리를 채택하고 있다.

네오플란트의 성적은 이미 1년 이상의 하중결과를 포함한 임상데이터로 발표된 바 있으며 이번 발표에서는 2001년에서 현재까지의 강릉대학교 치과병원 치주과 및 보철과에서의 치료 결과를 바탕으로, 네오플란트를 다른 외국 시스템과 비교하여 국산 임플란트 시스템의 성공가능성을 살펴보고자 한다.