

1. 품목허가(인증 또는 신고)번호 : 제인 15-422호

2. 품목명 : 치과용임플란트상부구조물

3. 제품명, 모델명: 제품라벨 참조

4. 제품설명

제로스 임플란트는 치과용 이식재료이다. Abutment는 Titanium으로 제작되며, 환자의 저작기능 회복을 위한 인공 치아와 같은 보철물을 지지하기 위해 위아래 턱뼈에 삽입하는 의료기기이다. 상세한 정보는 매뉴얼, 카탈로그 또는 자사 홈페이지(www.zerosimplant.com)에서 참고하시기 바랍니다.

5. 사용 목적

환자의 저작기능의 회복을 위해 인공치아와 같은 보철물을 지지하기 위하여 삽입하는 치과용임플란트 상부구조물이다.

6. 사용방법

가. 사용 전 준비사항

1) 시술자에 대한 준비사항

- 가) 시술 도중에 시술자의 실수에 의해 오염된 제품은 사용할 수 없다.
- 나) 무균상태를 유지할 수 있는 수술실 내에서 무균 수술복장을 갖춘 후 시술을 해야 한다.
- 다) 시술자는 제품에 대한 조작방법 및 주의 사항 등을 충분히 숙지한 후 사용 해야 한다.

2) 제품에 대한 준비사항

- 가) 포장이 열려 있거나 손상된 제품인 경우에는 사용하지 않는다.
- 나) 비멸균 제품이므로 구강 내에 장착하기 전에 반드시 134℃에서 15분 이상 고압증기멸균 처리하여 사용한다.
- 다) Healing Abutment는 2차 시술 직 후 장착 하는 것으로서 특히, 제품의 오염 여부를 반드시 확인한 후 시술에 들어간다.

나. 사용방법

1) Cover Screw

- 가) 치과용임플란트고정체에 결합한 후, 치유기간동안 매식하며, 지대주를 장착할 때 제거 한다.
- 나) 고정체 매식 후에 고정체 내부에 이물질이 침입하지 못하도록 Cover Screw를 체결한다.
- 다) 박리된 수술 부위를 구강 내로 균이 침투하지 못하도록 잘 봉합한다.

2) Healing Abutment, W-Lock Healing Abutment, W-Lock Screw Healing Abutment, Sinus Healing Abutment

- 가) 고정체를 식립 후 일정 시간이 경과하면 구강 내 방사선사진을 찍어 골 융합 여부를 확인하고, 골융합이 일어난 것으로 판단되면 이차수술을 실시한다.
- 나) 고정체와 연결되어 있는 Cover Screw를 제거하고 고정체의 암나사 부분에 남아 있을 수 있는 과사물질, 이물질을 생리식염수 등으로 깨끗이 세척한다.
- 다) 적절한 Healing Abutment를 선택해야 하는데 기준은 고정체와 접하는 체결부의 형상 및 크기, 고정체가 식립되어 있는 치아의 위치, 앞으로 제작 할 최종 보철물의 상단부의 크기와 치은의 두께이다.
일반적으로 치은의 두께를 측정하여 그보다 2mm 높은 Healing Abutment를 선택하는 것이 좋다. 이는 봉합시 편의와 교합력을 받지 않기 위함이다.

라) 선택된 Healing Abutment는 driver를 사용하여 고정체의 암나사 부분에 체결한다.

마) 교합력을 받지 않으므로 저절로 풀리지 않을 정도의 가벼운 힘(10Ncm 이내)으로 죄어준다.

3) Straight Abutment, Angled Abutment, Non Shoulder Abutment, Shoulder Abutment, Non Shoulder Angled Abutment, Shoulder Angled Abutment, Convertible Abutment, Convertible Angled Cylinder, Convertible Abutment Cylinder, Convertible abutment Screw

- 가) 치은이 완전히 형성되었는지 확인한 후 driver를 사용하여 고정체에 연결되어 있는 Healing Abutment를 제거한다.
- 나) Healing Abutment를 풀어내고 Impression coping을 연결하여 고정체와 정확하게 연결되었는지를 확인하고 인상을 채득한다.

다) 구강 내에서 Impression Coping을 풀어내고 여기에 Lab Analog를 연결하여 인상체 내에 다시 삽입한 다음, 석고를 부어 모형을 제작한다.

라) 모형상의 Lab Analog 위에 Straight Abutment 또는 Angled Abutment, Convertible Abutment를 연결시키고 상·하악간의 공간을 감안하여 보철물의 제작에 알맞게 삭제하여 보철작업을 계속한다.

마) 최종보철물의 제작이 완료되었으면 Healing Abutment를 제거하고, 구강 내 최종보철물을 체결하여 정확하게 안착되었는지를 X-ray 사진으로 확인한다.

다. 사용 후 보관 및 관리방법

- 1) 모든 제품은 1회용이므로 재사용을 금지한다.
- 2) 개봉한 제품은 사용하지 않았더라도 폐기한다.
- 3) 상온에서 보관한다.

7. 사용시 주의사항

가. 사용상 주의사항

- 1) 상부구조물을 환자의 구강 내에 장착할 때에는 시술자는 매식된 고정체의 골융합(Osseointegration) 정도를 X-ray 사진 및 타진반응으로 반드시 확인한 후, 시술을 행하여야 한다.
- 2) 비열균 제품이므로 구강 내에 장착하기 전에 반드시 134℃에서 15분 이상 고압증기멸균 처리하여 사용한다.
- 3) 시술 도중에 시술자의 실수에 의해 오염된 제품은 사용하지 않는다.
- 4) 모든 제품은 1회용이므로 재사용하지 않는다.
- 5) 개봉한 제품은 사용하지 않았더라도 폐기한다.
- 6) 부작용 및 금기사항일 때는 임플란트 시술을 고려해야 한다.

나. 경고, 부작용 및 금기사항

1) 금기사항

안정적이며 정확한 시술을 위해서는 일정기준의 조건을 갖추어야 하며, 만약 나쁜 구강 위생 상태, 과도한 흡연 등으로 인해 계속되는 시술 실패를 가져올 수도 있다.

2) 경고

안전하고 효과적인 사용을 위해서는 다음을 강력히 권장합니다.

가) 시술자는 고도의 시술 Technic을 익힌 전문의이어야 합니다.

나) 시술자는 제품에 대한 조작방법 및 주의사항 등을 충분히 숙지한 후 사용해야 합니다.

다) 무균상태를 유지할 수 있는 수술실 내에서 무균 수술복장을 갖춘 후 시술을 해야 합니다.

라) 부적당한 환자의 선정과 기술은 시술을 실패시킬 수 있습니다.

마) 일회용기기의 재사용은 심각한 감염성 질환의 전염 또는 재사용된 기기의 기능불량과 같은 위험을 수반합니다.

3) 예방

시술을 원하는 환자에 대한 철저한 예비 검사와 제품에 대한 검사가 반드시 행해져야 한다.

가) 파노라마식과 같은 가시적인 검사와 치근단 방사선사진들은 해부학적 경계의 결정, 교합상태, 치주상태, 그리고 뼈의 적당함 등을 검사하는 것이 가장 중요하다.

나) 측면 두부계측 방사선 사진, CT사진, 그리고 단층사진 등이 유익하게 사용된다.

다) 포장지 개봉 후에도 제품의 이상 여부, 이물질에 오염 등을 확인하여야 한다.

라) 치료기간 중에 과도한 저작력이 가해지지 않도록 환자에게 충분히 주지시켜야 한다.

4) 부작용

부적당한 보철은 수술한 후에도 발생할 수 있다.

환자의 저조한 구강 위생 상태나 비협조, 그리고 보편화된 병들(당뇨병, etc.)과 같은 것들이 몇몇 환자들에게 있어 실패의 원인이 되기도 한다.

5) 합병증

치은-점막 (잇몸 조직) 궤양, 세포조직의 반작용 감염도 발생할 수 있습니다. 그러나 일반적으로 국부 치료를 따라 수반되는 반응입니다.

8. 부작용 보고 관련 문의처

한국의료기기안전정보원 (080-080-4183)

9. 보관방법

가. 1℃~30℃에 보관한다.

나. 화학 약품의 보관 장소나 가스가 발생하는 곳을 피하여야 한다.

10. 포장단위: 제품라벨 참조

11. 제조번호/제조연월: 제품라벨 참조

12. 본 제품은 일회용 의료기기임. (재사용 금지)

13. 제조업자 정보

제조업자명 : (주)제로스

제조업자 주소 : 경상남도 김해시 서김해산단안길 27 에이동

홈페이지 : www.zerosimplant.com

14. 첨부문서의 작성연월: 2025 년 03 월

15. Labeling Symbol

	비멸균		재멸균 금지		재사용 금지
	사용상 주의사항		카탈로그 번호		제조번호
	제조일자		보관온도		제조사
	포장이 손상될 경우 사용 금지		사용설명서 참조		직사광선 금지
	습기엄금				