

Instructions for Use (제품설명서/첨부분서)

작성연월 : 2024-11

사용목적

골수술시 절골, 절제, 천자, 천공 등에 사용하는 수동식 수술기구

사용방법 및 조작방법

가. 사용 전 준비사항

- 수술 전에 수술센터의 의사와 직원이 장비의 마모 또는 손상여부를 검사해야 합니다.
- 모든 기구의 작업 표면, 관절 부분, 회전 피쳐, 힌지, 스프링, 연결장치, 결합 부품, 스프레드 및 작업 끝 부분을 육안 및 기능 검사를 포함해야 합니다. 기능검사는 장치의 사용- 의도에 맞게 완전히 재현하여 기구가 기대한 대로 이동, 조립 및/또는 회전하는지 확인해야 합니다. 또한 균열, 찌그러짐/변형, 충격, 부식, 분리되어 나온 조각 또는 기타 예상치 못한 변화를 포함(이에 국한되지 않음)한 재료의 성능 저하 징후가 없는지 검사할 뿐만 아니라 모든 용접 연결부, 모든 구성품이 있는지, 오리피스 및 공동의 청결도를 확인해야 합니다. 위에서 언급한 조건 중 하나가 발생하여 장치 기능에 영향을 미치는 경우 기구는 수명이 다된 것이므로 교체되어야 합니다. 손상된 기구를 사용하면 파손, 걸림 또는 기타고장이 발생할 수 있습니다. 움직이는 부품이 있는 기구의 경우 ISO 10993에 따라 생체에 적합한 의료용 윤활유를 사용해야 할 수 있습니다.
- 손상되거나 불안전하거나 과도한 마모 흔적이 있거나 Stryker Orthopedics의 통제에서 벗어나 수리 또는 연마된 기구를 사용하는 경우 Stryker는 책임을 지지 않습니다. 결함이 있는 기구는 수술 전에 교체되어야 합니다. 기구 검사 및 기구 수명 결정에 대한 포괄적인 가이드는 e-IFU "재사용 가능한 의료장치의 검사 및 유지관리 지침"-SLI0001을 참조해야 합니다. eIFU는 ifu.stryker.com에서 확인할 수 있습니다.
- **세척과 멸균**
 - 이 재사용 기구는 멸균되지 않습니다. 모든 Stryker Orthopedics 재사용가능 기구는 사용 준비를 위해 세척 및 멸균되어야 합니다. 재사용 가능의료장치의 세척, 멸균, 검사 및 유지보수-LSTPI-B를 참조(ifu.stryker.com에서 확인 가능)합니다.
 - 세척과 멸균 전 모든 기구의 포장을 제거합니다. 장비를 최초 포장 또는 트레이에서 꺼낼 때 안전한 사용을 위해 기구의 구조적 무결성이 검사되어야 합니다.
 - LSTPI-B에 명시된 경우 세척 및 멸균 전에 특정기구는 분해되어야 합니다.
 - 사용 전 모든 부품은 청결하게 멸균되어야 합니다. 멸균 전 재사용 기구의 세척 요령은 다음과 같습니다
 - 사전에 적시고, 수동세척, 초음파 처리(예: 복잡한 부품), 및 세척/소독, 효소 세제, 수동 세제 및 중성세제를 사용해야 합니다.
 - 세척 과정이나 이후에 먼지 혹은/그리고 흙이 기구의 내부와 같이 손이 닿기 힘든 부분에 붙어 있을 수 있으므로 완전히 제거되었는지 점검합니다. 먼지 그리고/혹은 흙이 보이면 먼지나 흙이 보이지 않을 때까지 기구를 다시 세척합니다.
 - 세제 그리고/혹은 먼지/흙이 제거되었는지 확인하기 위해 각 세척 단계 후 씻어냅니다.
 - Stryker Orthopaedics 재사용 기구는 습열 멸균법에 의해 멸균하도록 권장하고 있습니다.
 - 접합 부분을 가진 기구는 움직임에 대한 테스트가 수행되어야 합니다. 습열 호환식의 의료등급 윤활제를 멸균 전에 모든 관절 부위에 도포해야 합니다.
 - 세척 후나 멸균 전에, 재사용 기구는 CSR 멸균랩이나 주머니 안에 두 겹으로 둘러싸거나 포장해야 합니다. 포장은 적절한 포장방법(예: AAMI CSR포장방법)을 사용해야 합니다.
 - 생물학적 지시제 그리고/혹은 증기 멸균기는 시간, 온도 그리고 포화증기 등의 적정 멸균 상태를 측정할 수 있게 멸균기의 용량 내에서만 사용해야 합니다.
 - Stryker Orthopaedics은 AAMI/ANSI/ISO 지침서와 권장사항에 의해 하기 권장 멸균 사이클을 인정하고 있습니다. 기타 멸균 방법이나 사이클도 사용될 수 있습니다. 그러나 각 상황에서 어떤 방법이 적합한지 확인하기 위해 개인이나 병원은 상담을 의뢰해야 합니다.
 - EtO 멸균과 저온 멸균기법은 권장하지 않습니다.
 - Stryker Orthopaedics은 ISO 지침서와 권장사항에 의해 상기 권장 OUS 멸균 주기를 인정하고 있습니다. 이 주기로 멸균할 수 있는 기구/트레이 목록은 e-IFU LSTPI-B를 참조하여야 합니다. 추가로 인증된 주기 옵션은 e-IFU ifu.stryker.com에서 확인 가능합니다.

나. 조작방법

- ① 사용하고자 하는 시술의 형태와 사이즈를 고려하여 제품을 선택합니다.
- ② 각 모델 별 조작 방법은 다음과 같습니다.
 - 1119-0000: 접착부에 Stem을 연결하여 조작부를 통해 삽입을 돕습니다.
 - 1440-1010: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접착부를 대퇴골두에 연결하여 추출을 돕습니다.
 - 1440-1020: 접착부를 retracting 부분에 연결하여 조작부를 통해 고정을 돕습니다.
 - 1440-1050: 가이드의 기공에 막대를 통과시켜 가이드에 고정하여 사용합니다.
 - 1440-1070: 접착부를 femoral head 부분에 연결하여 조작부를 통해 삽입을 돕습니다.
 - 2101-0200: 접착부를 cup이나 shell 등의 부분에 연결하여 조작부를 통해 삽입을 돕습니다.
 - 2107-1014, 2107-1015, 2107-1016: 연결부에 핸드피스를 연결하여 접착부로 bone screw를 조작합니다.
 - 2107-2200: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접착부를 통해 drill bit를 고정합니다.
 - 2110-0100: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접착부에 cup을 연결하여 삽입을 돕습니다.

- 2111-0022, 2111-0026, 2111-0028, 2111-0032, 2111-0036: 핸들 연결부에 핸드피스를 연결하고 접촉부를 통해 Silicone insert의 삽입을 돕습니다.
- 2112-0000: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접촉부를 shell의 linear에 연결하여 liner 제거를 돕습니다.
- 2112-0010: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접촉부를 shell의 안쪽에 연결하여 insert 제거를 돕습니다.
- 2124-2101: 연결부를 instrument tracker를 연결하고 접촉부를 stem에 연결합니다. 조작부를 통해 stem의 삽입이나 제거를 돕습니다.
- 2230-0010: screw Kit에서 잠금 장치를 탈착합니다. Window trial과 trial Insert의 중심부에 연결부를 통과시키고 반대쪽으로 나온 연결부에 잠금 장치를 부착시켜 고정합니다.
- 6260-4-090: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접촉부에 Stem을 연결하여 추출을 돕습니다.
- 6541-0-602: 연결부에 가이드를 연결하고 조작부를 통해 팁의 위치를 조정합니다. 팁을 통하여 절제용 톱날의 방향을 알려 줍니다.
- 6541-1-600: 연결부에 가이드를 연결하고 고정부를 통해 가이드를 제품에 고정합니다, 조작부를 통해 절제 정도를 조절합니다.
- 6541-1-605: 연결부에 가이드를 연결하고 조작부를 통해 팁의 위치를 조정합니다. 팁을 통하여 절제 위치를 알려 줍니다.
- 6541-1-805: 본품을 cutting block에 연결하고 cutting guide를 사용하는 동안 세팅을 유지합니다.
- 6541-2-429: 조작부를 조작하여 연결부를 가이드에 연결합니다. 팁을 통하여 절제용 톱날의 위치를 알려 줍니다.
- 6541-2-611, 6541-2-613Y: 고정핀을 통해 무릎뼈에 고정한 후 고정 막대에 가이드나 클램프 등을 연결하여 사용합니다.
- 6541-2-704, 6541-2-705: 연결부를 가이드와 rod를 연결합니다. 조작부를 상하로 움직여 위치를 조정하고 고정 장치로 고정합니다.
- 6541-3-601: 연결부에 클램프를 연결합니다. 조작부를 조작하여 접촉부를 무릎뼈 상부에 닿게끔 위치하여 절제 높이를 알려줍니다.
- 6541-3-800: 연결부를 클램프를 연결합니다. 클램프 조작부를 조작하여 접촉부를 통하여 patella를 고정합니다.
- 6541-4-710: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접촉부로 후방골극의 제거를 돕습니다.
- 6541-4-802: 연결부에 핸드피스를 연결하고 접촉부로 peg를 조입니다.
- 6541-5-500: 연결부에 Sizer을 연결한 후 좌우 조작부 및 상하 조작부를 조작하여 제품 스케일의 위치를 조정합니다.
- 28) 6541-5-508, 6541-5-509: 연결부2에 본품을 부착하고 연결부1에 stylus를 연결합니다. 조작부를 통해 사이즈를 조정합니다.
- 6541-5-510: 조작부를 조작하여 연결부를 가이드에 연결합니다. 팁을 통하여 절제용 톱날의 위치를 알려 줍니다.
- 6541-5-601: 조작부를 조작하여 연결부1에 alignment 가이드를 연결하고 연결부2에 resection 가이드를 연결합니다. 조절 장치를 조작하여 위치를 조정합니다.
- 6541-6-611: 고정핀을 통해 무릎뼈에 고정한 후 고정 막대에 가이드나 클램프 등을 연결하여 사용합니다.
- 6541-7-806: 조작부로 기구를 조작하여 접촉부로 기구를 삽입하거나 고정된 기구를 추출합니다.
- 6541-7-807: 조작부로 기구를 조작하여 접촉부에 Trial을 연결하여 추출합니다.
- 6541-7-808: 연결부에 adjustment block을 연결합니다. 접촉부에 alignment rod를 삽입하고 rod를 조정합니다.
- 6543-4-800: 연결부에 핸드피스를 연결한 후 조작하여 접촉부로 baseplate를 부착하거나 떼어냅니다.
- 6842-6-125: 접촉부에 sleeve를 연결한 후 조작부를 통해 조작하여 sleeve를 제거합니다.
- 6869-1-000: 연결부에 핸드피스를 연결합니다. 조작부를 조작하여 접촉부를 통해 stem 추출을 돕습니다.
- 6869-3-000: 본품을 6869-1-000에 연결한 후 조작하여 stem 추출을 돕습니다.
- HISH-SHAFT-1: 연결부에 핸드피스를 연결한 후 조작하여 접촉부로 나사의 제거를 돕습니다.
- HI-UHRK-22, HI-UHRK-26, HI-UHRK-28, HI-UHRK-32, HI-UHRK-3638: Bipolar component와 trial head 사이에 연결부를 끼워 넣고 조작부를 조작하여 두 제품을 분리합니다.
- 1119-2100: 연결부에 instrument tracker을 연결합니다. 접촉부에 Stem을 연결하고 조작부를 조작하여 삽입 또는 제거를 돕습니다.
- 3182-1000: Patella implant에 cement를 발라 뼈에 부착 시 조작부로 기구를 조작하여 인대 접촉부와 Implant 접촉부를 통하여 cement가 굳을 때까지 눌러줍니다.
- 7650-1024: 연결부에 핸드피스를 연결한 후 조작하여 막대로 femur alignment를 돕습니다.
- 7650-1441: 연결부에 핸드피스를 연결한 후 조작하여 접촉부로 reaming을 돕습니다.
- 6541-4-003A, 7650-1039A, 7650-1039: 연결부에 핸드피스를 연결한 후 접촉부를 통하여 임시로 가이드를 등을 고정합니다.
- (구성품) 6541-2-614Y: 좌측과 우측에 adjustment tool(6541-2-704 또는 6541-2-705), 클램프 등을 연결하여 무릎 뼈에 고정되도록 돕습니다.

다. 사용 후 보관 및 관리방법

1. 멸균방법

- 방법: 습열 멸균
- 온도: 273°F-279°F(134°C-137°C)
- 멸균시간
 - 사이클: 사전진공
 - 노출시간: 3분(최소)
 - 건조시간: 30분(최소, 멸균기 내)
 - 냉각시간: 60분(최소, 상온)

2. 보관방법

- 제품 라벨에 특정한 요구 사항이 설명되어 있지 않은 경우 장치를 표준 병원환경 조건으로 보관합니다. 기구 트레이는 제품의 멸균성을 유지하기 위한 멸균 트레이가 아닙니다. CSR 멸균랩 또는 파우치 및 선택 밀봉 용기는 병원 이송 후 멸균상태를 유지하는데 사용될 수 있습니다.

사용 시 주의사항

본 제품은 의료기기이므로 전문 교육을 받은 자만이 사용할 수 있다.

가. 경고

- 모서리가 날카로운 기구를 다룰 때는 주의하여야 합니다.
- 다른 제조사는 다른 제작 매개 변수, 다른 내구성, 다른 재질과 제조 사양을 적용하므로 Stryker Orthopaedics 기구 고정술은 다른 제조사의 제품을 이식하는데 사용할 수 없습니다. 이러한 사용은 임플란트의 성능과 관련하여 Stryker Orthopaedics의 책임을 무효화시킵니다.
- 가시적인 방사선 불투과성의 대퇴부 두부 시험 등과 같이 명시되지 않을 경우, 비금속 재료로 만들어진 기구 및 파편이 일정한 형태의 외부 이미지(X레이 등)에 의해 보이지 않을 수 있습니다.
- 기구에 별도로 명시되지 않을 경우 측정기능으로 기구에 표시된 것은 ± 0.01 인치(± 0.25 mm) 선형 또는 $\pm 5^\circ$ 각도 정확성을 갖습니다.
- Stryker Orthopaedics 기구는 MR 환경 내에서 사용되거나 있도록 고안되지 않았습니다. 이들이 MR 환경에 들어가도록 고안되지 않았기 때문에 MR 환경의 안전에 대해 테스트되지 않았으며 그런 환경에 노출될 경우 발생할 수 있는 잠재적 위험은 알려져 있지 않습니다.

나. 부작용

- 접합 부분 파열, 실의 풀림, 그리고 재질의 약화 등을 포함하지만 이에 제한되지 않는 기구의 기능장애는 아주 적은 사례로 발생하였습니다.
- 모든 관절 대치, 혹은 외상 수술에는 심각한 합병증이 연관될 수 있습니다. 이러한 합병증에는 비뇨생식기 장애, 위장 장애, 혈전 등의 혈관 장애, 색전 등의 기관지폐 장애, 심장마비나 사망이 포함되지만 이에 제한되지는 않습니다.
- 말초 신경병증, 신경 손상, 순환계 손상이 초래될 수 있고 이소성 뼈가 형성될 수 있습니다.
- 수술 중 뼈의 균열, 파열, 혹은 천공은 결합이 있거나, 불량 뼈 스톱, 수술 기구 사용과 조직 표본에 삽입되는 컴포넌트의 충격 등 다양한 원인에 의해 발생할 수 있습니다.
- 감염. 감염 위험을 최소화하기 위해 기구를 올바르게 세척하고 소독해야 합니다.
- 일상생활에서 일과성 균혈증이 발생할 수 있습니다. 치과 치료, 내시경 검사 그리고 기타 작은 수술 절차는 일과성 균혈증과 관련이 있을 수 있습니다. 이식 부분에 감염을 예방하려면 수술 전이나 후에 항생제 예방법을 사용하는 것이 필요할 수 있습니다.

부작용 관련 보고 문의처

한국의료기기안전정보원 (080-080-4183)