

[수입업자] 데비코어메디칼코리아(유) / 서울특별시 서초구 매현로 16, 9층(양재동)

[제조업체] Devicor Medical Products, Inc / 미국

[제조사] Devicor Medical Products de Mexico S. de R.L. de C.V / 멕시코

[품목인증번호] 수인 12-1428호

[품목명] 생체검사용도구

[모델명] 제조원 라벨 참조

[포장단위] 5개/박스(프로브), 1개/박스(홀스터)

[사용목적] 현미경 검사 등을 위하여 조직의 제거, 절개, 흡인, 채취하는 기구

[사용기한] 제조일로부터 4년(MEP13), 2년(MEP10)

(제조원 라벨 사용기한(연-월)  참조)

[사용방법]

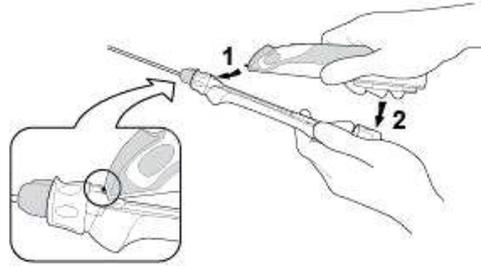
가. 사용 전 준비사항

- 1) 사용하기 전에 모든 패키지를 검사한다.
- 2) 제품 포장이 손상되거나 포장 제거 상태에서 제품을 떨어뜨린 경우, 다음 3)과 4) 절차에 따른다.
- 3) 홀스터는 사용 전 세척하고 멸균한다.
- 4) 프로브는 일회용 멸균제품으로 사용 전 유효기간 및 멸균상태를 점검한다.
- 5) 기구의 사용에 앞서, 모든 최소 침습 관련 기구와 액세서리의 호환성을 확인한다.

나. 사용방법

- 1) 홀스터는 완전히 충전되지 않은 상태에서 출고된다.
- 2) 홀스터는 최초 사용 전에 반드시 완전히 충전해야 한다.
- 3) 홀스터 세척과 홀스터의 소독에 따라서 홀스터를 세척하고 소독해야 한다.
- 4) 배터리를 충전하려면 충전부에 집어넣는다. 그러면 홀스터에서 기기가 충전 중이라고 음성 안내가 나올 것이다.
- 5) 홀스터가 완전히 충전되면 배터리 표시등에 녹색 불이 들어오고, 이제 충전부에서 꺼내어 사용할 수 있다. 제거되었을 때 홀스터 충전부에서는 기기가 접촉이 끊겼다는 음성 알람이 울릴 것이다. 배터리는 완전히 충전하는데 약 200 분 정도가 소요된다.
※ 중요 : 홀스터는 반드시 최초 사용 전에 완전히 충전해야 한다.
- 6) 멸균을 유지할 수 있는 방법으로, 패키지에서 프로브를 제거한다.
- 7) 손상을 예방하기 위해, 멸균된 공간에서도 기기를 떨어뜨려서는 안 된다. 만약 프로브의 환자접촉부(투관침 샤프트, 조리개, 통합 동축 정맥)의 표면이 비멸균된 부분과 닿게 된다면, 프로브는 적절한 용기에 넣어 폐기해야 한다.
- 8) 프로브는 투관침 샤프트(shaft) 위에 보호 슬리브가 함께 포장되어 있다. 경피의 위치가 정해지기 전 까지 투관침 샤프트(shaft)에 보호 슬리브를 끼워둘 것을 권장한다. 슬리브를 제거한 이후에는 부상 당하지 않도록 조심하게 다뤄야 한다.
- 9) 프로브의 본체를 잡고, 홀스터의 노치(notch)에 있는 정렬 유도 탭에 맞춘다. 프로브 본체에 홀스터의 노치(notch)에 있는 정렬 유도 탭이 일직선 상으로 되는 동안 홀스터 내부로 프로브 본체를 밀어 넣는다.
- 10) 잠금 탭이 장착되어지는 딸깍 소리가 들릴 때까지 홀스터 안으로 프로브의 본체를 밀어 넣는다.

<그림 1>



※ 주의: 홀스터로 프로브를 장착하는 동안 손가락의 끼임을 방지하려면, 로고 위의 프로브 잠금 탭 근처의 양쪽으로 홀스터를 잡는다.

11) 프로브가 삽입되면, 홀스터도 자동으로 설정 및 초기화 시퀀스를 시작한다. 초기화하는 동안, 모터는 소리를 내며 작동을 시작하고 생검 표시등이 오렌지색 불이 들어오게 된다. 성공적으로 초기화가 끝나면 홀스터에서 비프음이 1회 들리고 생검 표시등에 시스템이 샘플 채취를 할 준비가 되었다는 녹색 불이 들어온다.

12) 시스템이 샘플을 채취할 준비가 되지 않으면, 홀스터는 비프음을 3회 내고 표시등에는 문제가 생겼다는 황색 등이 표시될 것이다. 문제를 시정하기 위해 문제 해결(troubleshooting)을 참조한다.

※ 주의: 움직이는 부분. 포장 시에 바늘의 안쪽 구멍을 막고 있는 것은 없다.

13) 홀스터가 프로브 장착된 후에 30초 동안 그대로 남아 있으면, 홀스터는 배터리를 절약하기 위해 절전 모드로 전환된다. 절전 모드 동안, 생검 및 배터리 표시등이 해제되고 버튼은 비활성 된다. 홀스터가 움직이면 장치는 절전 모드가 해제된다. 프로브가 연결되지 않은 경우에 홀스터는 절전 모드를 유지한다.

14) 생검 버튼 선택

① 출하 시 중앙 생검 버튼이 기본으로 설정되어 있다. 장비가 켜질 때 하나의 생검 버튼만이 활성화 되어 있다. 활성화된 생검 버튼은 녹색 생검 표시등으로 식별할 수 있다.

② 원하는 활성화 생검 버튼으로 변경하려면, 프로브가 연결되었는지 확인한 다음에 두 개의 비활성 생검 버튼을 동시에 3초간 길게 누른다(그림 2의 1단계 참조).

③ 그러면 음성안내와 함께 3개의 생검 표시등에 녹색등이 점멸될 것이다(그림 2의 2단계 참조).

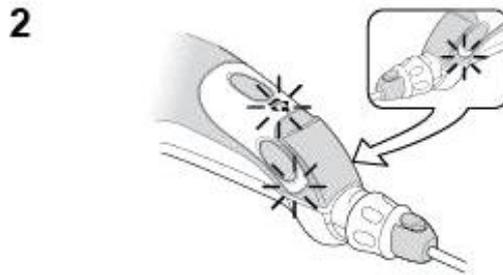
④ 사용자가 그런 다음에 활성화 된 생검 버튼을 누르거나 뺄 수 있다(그림 2의 3단계 참조). 활성화 생검 버튼의 선택 사항은 차후 사용을 위해 저장된다.

<그림 2>

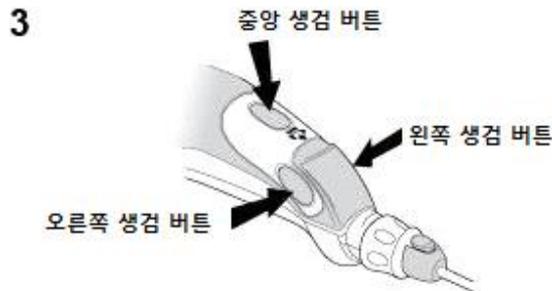
1단계



2단계



3단계

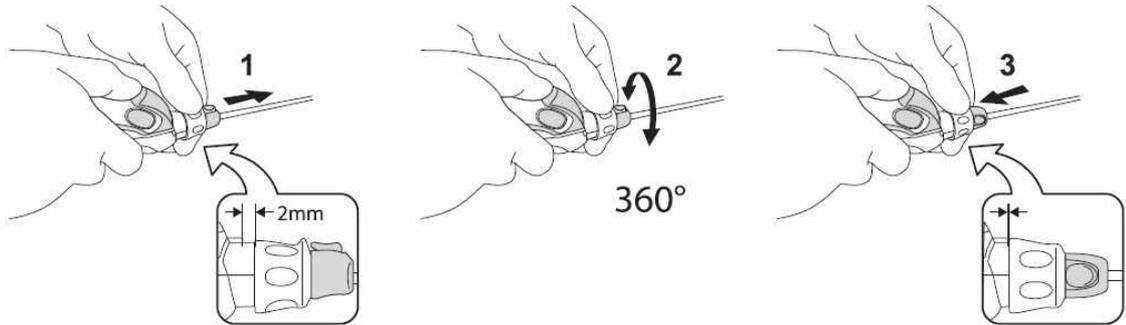


⑤ Mammotome elite 홀스터의 주요 성능으로, 오직 활성화 버튼을 눌렀을 때 샘플링 사이클이 활성화 된다.

15) 조직 샘플링의 과정

- ① 프로브의 삽입 이전의 표준 수술 방법에 따라 프로브를 삽입할 위치를 정한다.
- ② 정해진 부분을 절개하여, 절개 투관침 샤프트가 들어갈 공간을 충분하게 확보한다.
- ③ 프로브로부터 보호 슬리브를 제거한다.
※ 추가 삽입의 용이성을 원하는 경우, 통합 동축 캐놀라가 제거될 수 있다. 캐놀라가 제거되면, 알맞은 폐기법에 따라 버려야 한다. 부상의 위험을 최소화하기 위해 통합 동축 캐놀라를 프로브에 재부착시키지 않을 것을 권장한다.
- ④ 필요한 경우, 프로브를 절개 시술에 사용하기 전에, 바늘 개구부의 위치를 조정하기 위해 바늘 회전 노브를 사용한다. 회전을 위해, 바늘 회전 노브를 당긴다(그림 3의 1단계 참조). 원하는 시계 방향의 위치(그림 3의 2단계 참조)로 회전을 시키고 놓는다(그림 3, 3 단계 참조). 개구부 인디케이터(위치표시장치)는 조리개의 위치를 나타낸다.

<그림 3>

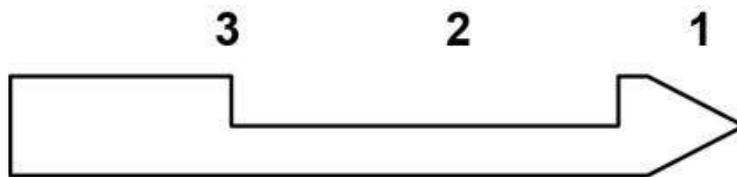


⑤ 과거 병소의 끝부분을 타겟 위치로 프로브 팁을 위치하고 절개를 하면서 프로브를 사용한다. 영상 가이드는 적절하게 사용해야한다. 타겟 위치에 도달하기 전까지 생검 버튼을 계속 누르고 있어야 한다.

⑥ 조직 샘플을 확보하기 위해 홀스터의 생검 버튼을 눌러 활성화 시킨다. 생검 사이클이 자동으로 진행되어 진공이 만들어지고, 프로브의 내부 커터 캐놀라가 들어가고, 조직은 바늘 개구부 앞에 위치하게 된다. 속이 빈 커터는 조직이 컷팅되기에 앞서 회전하고 전환한다. 커터가 바늘 개구부의 끝에 도달하면 이동을 중지하고 표본 수집 컵에 샘플을 운송하기 위해 진공을 시작한다. 샘플링 및 조직 수거 과정동안 생검 표시등에는 계속 주황 불이 들어오고 모터가 돌아가는 소리가 들릴 것이다. 생검 사이클이 끝나면 진공이 해제되며, 생검 표시등에는 녹색 불이 들어오게 된다.

- 조직을 채취하는 동안 표본 컬렉션 컵을 제거하지 마시오.
- 생검 사이클은 영상 진단(초음파 검사)을 통해 개구부의 위치를 시각화하거나 불필요한 부상을 줄이기 위해 중단될 수도 있다.
- 생검 버튼을 눌러 활성화 시키면 생검 사이클이 처음 시작된다. 생검 사이클을 중단하려면, 커터의 위치가 1에서 3으로 들어갈 때 또는 커터의 위치가 3에서 2로 나아가게 될 때 생검 버튼을 다시 누른다. 생검 사이클이 중단되면, 커터의 위치는 3으로 돌아온다. 생검 표시등에는 주황색 LED가 점멸하게 된다. 생검 사이클이 완료되면, 생검 버튼을 다시 누른다.

<그림 4>



※ 주의: 프로브가 조직에 삽입되고 샘플링 사이클이 시작되면 샘플링주기가 끝날 때까지, 바늘의 위치를 다시 바꾸지 마시오.

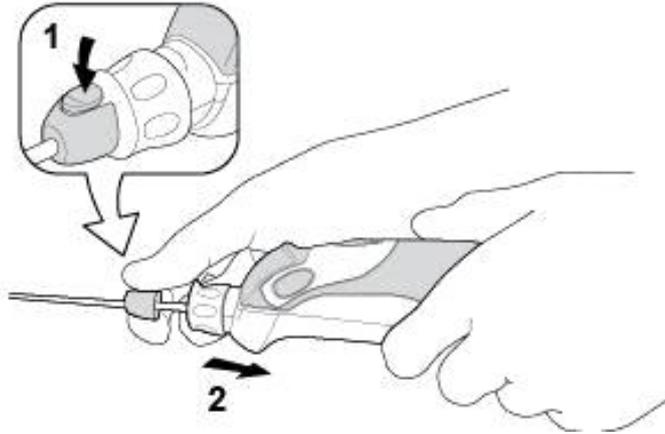
⑦ 다음 샘플을 얻거나 추가 샘플의 필요로 인한 6번 과정을 반복하기 위해서, 홀스터와 프로브의 회전을 이용해 개구부를 회전시킨다.

- 유방이나 겨드랑이 내에 배치한 경우 바늘이 굽어지는 것을 방지하기 위해 과도한 압력을 가하지 않도록 한다.
- 필요에 따라 환자의 과거 생검 영상을 사용하여 원하는 시료의 컬렉션을 확인한다.

⑧ 생검 위치 식별자를 사용하지 않고 진행하여 최종적으로 조직 샘플을 얻은 후 경우, 장치를 제거하고 절개 부위를 적절하게 치료해야한다. 그 다음 10 단계로 진행한다.

⑨ 생검 위치 식별자를 사용하고 진행하여 최종 조직 샘플을 얻은 경우, 마커 배치를 용이하게 하게 해야 한다. 이를 위해 일단 통합 동축 캐놀라를 차단하고 프로브를 제거한다. 생검 공동 안에 마커를 놓기 위해 동축 해제 버튼(그림 5 참조)을 누른다.

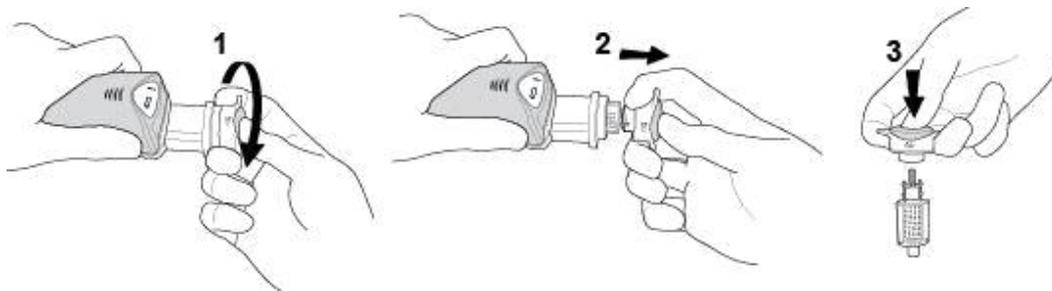
<그림 5>



- a. 표준 수술 방법을 사용하여, 동축 캐놀라를 통해 동축 완화 버튼을 이용해 작동이 멈출 때까지 CorMARK™ 14GA를 삽입한다.
 - b. 동축 캐놀라 바늘이 깊게 들어가면 CorMARK™ 14GA가 마커를 배포한다.
 - c. 마커가 원하는 위치에 도달하였는지를 영상을 통해 확인한다.
 - d. 동축 캐놀라를 제거하고 절개 부위에 대해 적절한 치료를 행한다.
- ※ 중요: CorMARK™를 사용할 때에는, 제조업체의 지침을 참조하십시오.

- ⑩ 바늘이 유방 또는 겨드랑이에서 제거된 후에 바늘을 제거된 것을 확인하기 위해 생검 버튼을 눌러 테스트 사이클을 활성화시킨다.
- ⑪ 표본 수집 캡은 쿼터마다(그림 6의 1단계 참조) 반시계 방향으로 회전한다. 캡과 조직 바스켓이 함께 제거된다(그림 6, 2단계 참조). 샘플의 병리검사를 용이하게 하기 위해 표본 수집 캡에서 조직 바스켓을 제거하는 조직 바스켓 배출 버튼을 누른다(그림 6의 3단계 참조).

<그림 6>



- ⑫ 필요한 경우, 무균 포셉을 조직 바스켓에서 샘플을 제거하는데 사용할 수 있다.
- ⑬ 프로브를 처리하기 위해 표본 컬렉션 캡을 교체한다. 교체를 위해, 표본 수집 캡을 반시계 방향으로 1/4 정도 회전시키고, 표본 수집 컵에 넣고(그림 7의 1단계 참조) 시계방향으로 1/4 정도 회전시킨다(그림 7의 2단계 참조). 잠금 표시가 12시 위치에 있어야 한다. 해당되는 경우, 샘플링을 계속하기 위해 새로운 조직 바스켓과 표본 컬렉션 캡을 삽입한다(그림 7 참조).

<그림 7>



- ※ 주의: 프로브는 일회용이다. 사용 후에는 즉시 폐기해야 한다.
- ※ 참고: 사용한 프로브는 의료 폐기물로 간주되어 그에 맞게 취급에 주의하여 폐기해야한다.
(예 : 소각)

[사용 시 주의사항]

1) 경고 및 주의 사항

- 최소 침습 시술 과정은 최소 침습 기술과 충분한 훈련을 한 사람에 의해 수행되어야 한다. 어떤 최소 침습 과정을 행하기 앞서 이전 기술, 합병증, 그리고 위험 등에 대한 의료 문헌을 참조한다.
- 최소 침습 기구는 제조업체마다 직경이 다를 수 있다. 다른 제조업체의 최소 침습 기구 및 액세서리를 시술 과정에 함께 사용할 경우, 시술을 시작하기 앞서 호환성을 확인해야 한다.
- 제공되는 AC 전원 액세서리만 사용한다.
- 장치를 증기멸균기에 넣지 않는다.
- 장치를 물에 침수시키지 않는다.
- 홀스터에 어떤 종류의 액체든 뿌리지 않는다.
- 가연성 마취제를 사용하는 환경에서는 사용하지 않는다.
- 샘플 조직 채취를 위한 경피 주사 시술은 반드시 훈련받은 의료인이 사용해야 한다.
- 프로브가 구부러지거나 뒤틀리지 않도록 특별히 주의해야 한다.
- 프로브가 구부러진 경우에는 사용하지 마시오. 적절한 용기에 넣어서 프로브 버린다.
- 프로브는 경피 피부 관통하도록 설계되지 않았다.
- 모든 생검 장비와 마찬가지로, 감염에 대한 가능성이 있을 수 있다.
- 자기 공명 영상(MRI) 장치와 함께 이 기구를 사용하지 않는다.
- 홀스터는 반드시 Mammotome® 엘리트 생검 프로브와 함께 사용해야 한다.
- Devicor® 의료기기의 승인을 받지 않은 회사에 의해 제조 또는 배포된 제품은 Mammotome® 엘리트 시스템과 호환되지 않을 수 있다. 해당 제품의 사용할 경우에는 예상치 못한 결과 또는 EMC 문제를 야기하거나, 사용자 또는 환자에게 부상을 초래할 수 있다.
- 계측기 또는 신체 채액과 접촉하는 장치는 생물학적 오염을 방지하기 위해 특수 폐기 처리를 요구할 수 있다.
- 개봉된 모든 기구는 사용 또는 미사용 여부를 떠나 처리를 하여 폐기해야 한다.
- 멸균 프로브(즉, 바늘 개구부, 투관침 샤프트(shaft), 또는 통합 동축 정맥)의 환자 접촉 부위가 비멸균된 부분과 표면이 접촉하는 경우, 프로브는 적절한 용기에 넣어서 폐기해야 한다.
- 프로브는 일회용으로만 패키징되고 소독되어 있다. 재처리하여 사용하거나 재멸균하지 마시오. 재사용, 기구를 재처리 또는 재멸균 함으로 인해, 구조적 무결성을 손상시켜 환자의 부상, 질병 또는 사망을 초래하거나 장비의 고장을 일으킬 수 있다. 또한, 일회용 기구의 재처리 또는 재멸균은 오염의 위험성 또는 환자 감염 또는 교차 감염의 원인을 포함한다.

하지만 이에 한정되지 않고 한 환자에서 타인에게로의 감염성 질환 또한 옮길 수 있다. 장치의 오염은 환자의 부상, 질병, 또는 사망으로 이어질 수 있다.

- 이 기구는 진단 목적으로만 사용이 가능하며, 치료 목적으로의 사용을 금한다.
- 이 기구는 핵심부의 제거나 생검이 위험도 증가나 합병증으로 연결될 수 있다고 의사의 판단한 환자에게 사용을 금한다. 항응고제 치료를 받는 환자 또는 일부 사용자는 출혈을 일으킬 위험이 증가할 수 있다.

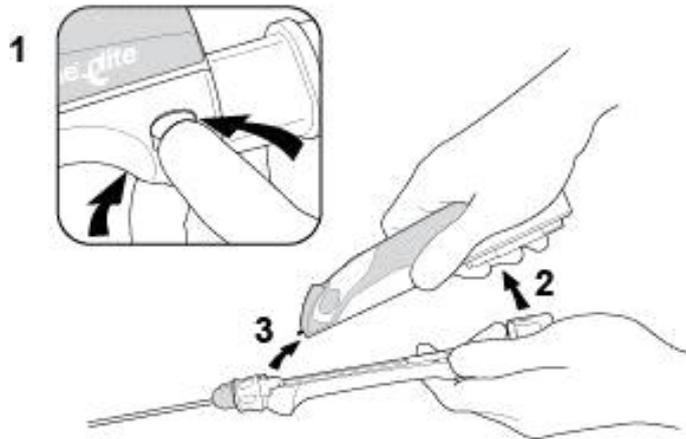
2) 가능한 합병증

- 가능한 합병증은 경피 제거 / 조직 수집 기법을 생검과 관련된 정보이다. 가능한 합병증은 생검 위치 주변으로 한정하고, 가슴에서 조직을 제거하는 동안, 생검 프로브가 주어진 사용방법을 준수 하였을 때의 혈종, 출혈, 감염, 통증 등을 포함한다.
- 일반 생검 절차마다 가슴에서 조직을 제거하는 동안, 생검 프로브로 유착된 조직의 제거가 필요할 수도 있다.

[사용 후 보관 및 저장방법]

1. 사용된 프로브는 일회용이므로 더 이상 멸균 상태로 간주되지 않기 때문에 폐기한다.
2. 프로브의 잠금 탭을 누르면서, 홀스터에서 프로브를 당긴다(그림 8 참조). 프로브는 적절한 용기에 담아 폐기한다.

<그림 8>



※ 주의: 프로브는 일회용이다. 사용 후에는 즉시 폐기해야 한다.

※ 주의: 프로브 팁을 캡으로 다시 씌우지 마시오.

3. 홀스터의 세척

각 사용 후에는, pH 중성 효소 세제를 이용하여 손으로 홀스터를 닦는다. 효소 세제를 이용하여 다음과 같은 과정으로 손 세척을 한다.

- ① 제조업체가 지정한 pH 중성 세제 또는 pH 중성 효소 세제를 준비한다.
- ② 프로브가 홀스터에 부착되었을 때 노출되는 모든 표면을 세척액이 묻은 부드럽고 깨끗한 헝겊을 사용하여 가볍게 닦아낸다. 또한, 틈새를 청소하기 위해 표준의 부드럽고 모가 많은 칫솔을 사용한다. 홀스터 아래쪽의 기어와 전자부품은 세제로 닦아서는 안 된다.
- ③ 행균 - 미지근한 (44℃ ~ 27℃)의 수돗물을 묻힌 깨끗한 헝겊을 이용하여 가볍게 닦아 낸다.
- ④ 깨끗하고 부드러운 천을 이용해 말린다.
- ⑤ 장치에 눈에 띄는 오염이 있는지 확인한다. 오염이 있으면 오염된 곳이 없어질 때까지 1-5 단계를 반복한다.

※ 주의: 고압증기멸균, 산화에틸렌, 방사선, 또는 플라즈마 살균을 통해 홀스터 또는 충전부를 소독하지 마시오. 액체를 뿌리거나, 액체에 담글 경우 충전부가 손상될 수 있다. 또 기구 또는 홀스터가 손상될 수 있으므로 세제가 홀스터의 아래쪽에 전자 부품과 접촉하지 않도록 주의해야 한다. 홀스터를 매뉴얼과 다르게 잘못 세척하는 경우 보증을 받지 못할 수 있다.

4. 홀스터의 소독

중간 단계인 소독 과정은 반드시 세척 단계를 거친 후 진행한다. 다음의 화학 소독 방법은 홀스터에 사용할 수 있도록 승인받은 방법이다.

- 50%의 표백제 (표백제 1과 정화수 또는 탈이온수 1 비율의 희석액) 소독은 제조업체가 권고한 사용 방법, 사용 농도 및 접촉 시간 등에 따라 준비하고 사용해야 한다. 이 지침에 명시된 소독방법 외의 다른 소독법은 사용하기 전에 명시된 소독법과 동일한 효과를 가지는지 평가해야 한다. 평가에 도움이 되도록 제조업체의 웹 페이지에서는 기술 문서 시트를 일반적으로 구할 수 있다. 도구 및 세척액을 포함한 모든 살균 공정은 기기 또는 장치의 마모를 일으킬 수 있습니다.

- ① 깨끗한 헝겊과 부드러운 칫솔에 세척액을 충분히 적신다. 여분의 세척액이 남을 경우, 헝겊은 꼭 짜서 모두 제거하고 칫솔은 눌러서 모두 제거하도록 한다.
- ② 프로브가 홀스터에 부착되어 있는 상태로 홀스터의 모든 표면을 꼼꼼하게 닦아낸다. 홀스터는 약 5분 정도는 표면이 젖어 있어도 기능에 이상이 없도록 보증된다. 홀스터 아래쪽의 기어와 전자부품은 세제로 닦아내서는 안 된다.
- ③ 틱새 구석구석은 표준 칫솔 등의 부드러운 브러쉬를 이용하여 닦아 낸다. 이 또한 젖은 표면에서 5분까지는 성능에 영향을 미치지 않는다.
- ④ 기기로부터 세척액을 제거할 때는, 반드시 멸균 거즈 또는 깨끗하고 부드러운 천에 정화된 물을 적셔서 사용해야 한다. 잔여물이 모두 사라질 때까지 4번 과정을 반복한다.
- ⑤ 기기로부터 세척액을 제거할 때는, 반드시 일반 칫솔 등의 부드럽고 깨끗한 브러쉬에 정화된 물을 적셔서 사용해야 한다. 잔여물이 모두 제거될 때까지 6번 과정을 반복한다.
- ⑥ 거즈에 묻힌 70 % IPA로 홀스터를 닦는다. 홀스터의 틱새까지 거즈를 이용해서 잘 닦는다.
- ⑦ 홀스터를 공기로 건조시킨다.

문서에 적용된 과정 내에서 세제 및 소독제의 잔여물이 제대로 제거했는지 확인한다. (다양한 방법의 행굼이 요구되는) 해당 위치에서, 마지막 행굼을 할 때에는 정화된 물 또는 탈이온수를 사용해야 한다. 소독 잔여물을 제거하기 위한 방법은 제조업체의 권장사항을 참조한다.

※ 주의: 고압증기멸균, 산화에틸렌, 방사선, 또는 플라즈마 살균을 통해 홀스터 또는 충전부를 소독하지 마시오. 홀스터에 액체를 뿌리거나, 기기를 액체에 담그지 말 것; 충전부에 액체를 사용하지 말 것; 이는 기기에 손상을 입힐 수 있다. 또 홀스터가 손상될 수 있으므로 세척액이 홀스터의 아래쪽 전자 부품과 접촉하지 않도록 주의해야 한다. 홀스터를 매뉴얼과 다르게 잘못 세척하는 경우 보증을 받지 못할 수 있다.

5. 홀스터의 충전

처음 사용 전에 홀스터를 완전히 충전시킨다. 홀스터는 충전식 리튬 폴리머 배터리를 사용하고, 배터리는 완전히 충전하는 데 약 200분 정도 소요된다. 배터리가 처음으로 홀스터를 사용하기 전에 각 절차에 따라 충전해야 한다. 충전부에 있는 동안 배터리가 완전히 충전되면 배터리 표시등에 녹색 불이 들어온다. 배터리가 충분히 충전되지 않으면 배터리 표시등이 부족한 배터리의 양을 알리기 위해 녹색 또는 황색으로 깜박일 것이다.

홀스터를 충전하려면 :

- ① 어댑터 플러그가 AC 전원 어댑터에 제대로 연결되어 있는지 확인한다.
 - ② 충전부에 AC 전원 어댑터 코드를 연결한다.
 - ③ 벽면 콘센트에 AC 전원 어댑터를 꽂는다.
 - ④ 세척 및 소독 후, 충전부에 홀스터를 꽂는다. 홀스터가 충전부에 잘 접촉되면 두 번의 비프음이 삐빅하고 울린다. 표시등에 노란불이 들어오는 경우, 배터리는 약 200분 후에 완전히 충전된다.
 - ⑤ 충전부에 꽂혀 있는 동안 배터리 표시등에는 노란불 또는 녹색불의 충전 레벨을 알려주는 불이 깜박일 것이다. 배터리 표시등이 녹색으로 깜박이지 않고 계속 들어오면, 홀스터가 충분히 충전이 된 것이다. 충전부에서 홀스터를 빼면, 삐빅하고 두 번의 비프음(투톤의 알림음)이 울릴 것이다.
- 모든 사용 후 또는 사용하지 않을 때에는, 홀스터가 완전히 충전 배터리를 유지할 수 있도록 충전부에 꽂아 놓는다. 안전 회로가 있어, 배터리 과부하 방지가 가능하다.
 - 프로브와 부착되어 있지 않은 상태에서 홀스터를 30초 이상 사용하지 않으면 배터리 표시등이 꺼진다. 홀스터가 움직이게 되면, 배터리 표시등이 충전의 현재 상태를 나타내기 위해 켜질 것이다.
 - 프로브가 부착되어 있지 않은 상태에서 홀스터를 1시간 이상 사용하지 않으면, 홀스터는 최대절전모드에 들어간다. 홀스터를 프로브를 장착시키지 않은 상태로 충전부에 꽂게 되면 홀스터는

다시 켜진다.

- 생검 과정 동안 배터리 표시등이 녹색 불이 들어올 것이다. 만약 배터리 표시등이 녹색으로 깜박이면, 홀스터는 한 번의 생검 과정을 완료할 만큼 충분한 배터리 충전이 되었다는 의미이다. 배터리 표시등에 계속 노란 불이 들어오면 홀스터도 작동을 하지 않으므로, 바로 충전부에 꽂아야 한다.