

- 본 제품은 의료기기입니다.
- 허가(인증·신고)번호: 수인24-60호
- 품목명: 전동식의료용흡인기

작성연월 : 2025년 03월 04일

■ 사용목적

혈액, 체액 등을 흡인하는 의료용 전동식 기구

■ 보관 또는 저장방법

가. 작동 환경

- 1) 온도: 0 ~ 40°C
- 2) 상대습도: 15 ~ 93%

나. 보관 환경

- 1) 온도: -25°C ~ 60°C
- 2) 상대습도: 0 ~ 93%

다. 운송 환경

- 1) 온도: -25°C ~ 60°C
- 2) 상대습도: 0 ~ 93%

■ 사용방법

가. 사용 전 준비사항

- 1) 사용 전 모든 지시사항을 읽는다.
- 2) 사용자는 기기 조작 전 적절하게 교육을 받아야 한다.
- 3) 제품에 손상된 곳이 없는지 확인한다.
- 4) 본 제품은 자격 있는 의사의 지시에 따라서 사용해야 하며, 의사의 지시에 따라 신생아, 유아, 어린이 및 성인의 기도 유지 또는 호흡기 장애와 관련된 폐쇄를 없애기 위해 상기도에서 분비물을 제거한다. 또한 본 제품은 생명유지장치가 아니며 환자 모니터링 기능을 제공하지 않는다.
- 5) 7325P-AP 제품일 경우 첫 사용 전 배터리를 연결하고 충전한다.
- 6) 스플래시 가드가 내부 필터 카트리지(해당되는 경우) 위의 덮개 내부에 단단히 부착되었는지 확인한다.
- 7) 흡인 용기에 뚜껑을 단단히 부착한다.
- 8) 흡인 용기를 본체의 홀더에 넣고 조심히 밀어 넣는다.
 - ※ 참고: 과도한 힘을 가하지 않는다. 흡인 용기를 너무 세게 누르면 잠재적인 누출 또는 흡인(suction) 손실이 발생할 수 있다.



- 9) 초기 배터리 충전(7325P-AP만 해당)

- (1) 처음으로 배터리 전원으로 장치를 사용하기 전에 배터리를 완전히 충전해야 한다.
※ 참고: 처음 사용하기 전에 배터리를 3시간 동안 완전히 충전한다.
- (2) 배터리를 충전하려면 적절한 전원 코드를 사용하여 기기와 AC 또는 DC 전원에 전원 공급장치를 연결한다.
- (3) 배터리가 충전되는 동안 노란색 LED가 켜지고, 배터리가 완전히 충전되면 노란색 LED가 꺼진다.
※ 참고: 배터리가 지정된 온도 범위를 벗어나면 충전 표시 LED는 빨간색으로 켜진다. 배터리는 지정된 온도 범위에 도달할 때까지 충전되지 않으며 충전 표시 LED가 노란색으로 켜진다.

나. 사용방법

1) 일회용 용기 연결

- (1) 필터 카트리지와 흡인기의 진공 커넥터에 짧은 연결 튜빙을 연결한다.



- (2) 1.8m 환자 튜브(xx)을 뚜껑에 있는 환자 튜브 커넥터에 연결한다.

※ 참고: 6.35mm 내경의 의료용 흡인 튜브를 사용한다.

2) 재사용 용기 연결

- (1) 박테리아 필터와 흡인기의 진공 커넥터에 짧은 연결 튜빙을 연결한다. 박테리아 필터의 투명한 쪽이 엘보우와 흡인 용기를 향하였는지 확인한다. 필터의 방향을 반대로 하지 않는다.
- (2) 박테리아 필터를 엘보우에 연결하고 엘보우를 진공 커넥터에 연결한다.

※ 참고: 6.35mm 내경의 의료용 흡인 튜빙을 사용한다.

3) 전원 옵션

- (1) 본 제품은 다음 3가지 전원으로 사용할 수 있다.

1. AC 전원 - 기기에 전원공급원을 연결하고 AC 전원코드로 AC 콘센트에 연결한다.
2. DC(차량용 충전기) 전원 - 기기는 차량안에 있는 것과 같은 DC 액세서리 전원 포트에 사용이 가능하도록 DC 코드를 포함한다.

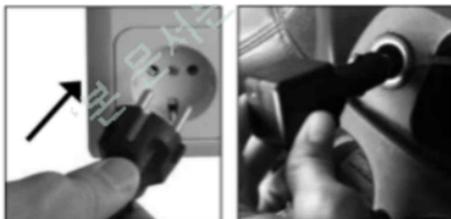
- 차량의 시동을 건다.

※ 참고: 차량 배터리가 방전될 수 있으므로 차량 시동을 틀지 않은 상태에서 장치를 연결한 채로 두거나, 장치가 연결된 상태에서 시동을 걸려고 하지 않는다.

- DC 전원 코드를 사용하여 기기와 차의 액세서리 전원 포트에 연결한다.

※ 참고: 전원공급원이 12V 이하일 경우 기기는 배터리 전원으로 작동한다.

- 기기와 전원공급장치를 차량에 고정하고 공기 흡입구/배기구가 막히지 않았는지 확인한다.



3. 배터리 전원 (7325P-AP만 해당) - 기기는 전원공급원이 없는 경우 배터리 전원으로 작동한다. 외부 전원이 연결된 경우 기기는 이 전원을 사용하고 배터리를 절약한다. 외부 전원 연결이 해제되면 기기는 자동으로 배터리 전원으로 전환한다. 기기는 완전히 충전된 새 배터리를 사용하

면 약 45분 동안 작동한다.

4) 기능 시험

- (1) 장비 분리 및 재조립 후 사용자가 기능 시험을 수행한다.
- (2) 외부 전원에 기기를 연결한다.



- (3) 흡인기를 켜다.



- (4) 환자 튜브의 열린 끝을 막고 진공 표시기를 보면서 흡인 레벨을 확인한다.



- (5) 진공 조절기를 돌리고 모든 레벨에서 기기가 진공을 생성하는지 확인한다.



※참고: 환자 튜브(6.35mm 내경)를 사용한다.

(6) LED 설명

번호	LED 표시등	설명
1	 배터리 부족 LED	배터리가 약 5분 남았을 때 빨간색으로 켜진다. 표시등이 켜지면 가능한 한 빨리 배터리를 충전해야 한다. ※ 7325P-AP 해당됨.
2	 충전 표시기 LED	<ul style="list-style-type: none"> • 노란색 LED: 배터리가 충전되는 동안 노란색으로 켜지고 배터리가 완전히 충전되면 꺼진다. • 빨간색 LED: 배터리 온도가 허용 범위를 벗어나면 LED가 빨간색으로 켜진다. • 장치가 작동하는 동안 LED는 꺼져있다. 장치를 사용하는 동안 배터리는 충전되지 않는다. ※ 7325P-AP 해당됨.
3	 외부 전원 LED	외부 전원에서 장치에 전원이 공급되면 녹색으로 켜진다. ※ 7325P-AP 및 7325D-AP 모두 해당됨.

5) 장치 설정

- (1) 첫 사용 전 배터리를 3시간 동안 완전히 충전한다.

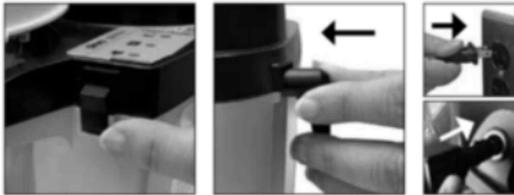
- ※ 참고: 완전히 방전된 상태에서 3시간 이하 안으로 배터리가 충전된다.
- ※ 참고: 충전 LED가 빨간색으로 켜진 경우, 배터리는 온도 범위를 벗어났고 충전 중이 아님을 의미한다. 배터리가 충전 중일 경우 LED는 노란색으로 표시된다.

(2) 전원 스위치가 꺼져있는지 확인한다.

(3) AC/DC 또는 DC 전원 사용 시 제품 뒷면에 있는 전원 입력에 벽 또는 DC 콘센트에 적절한 전원 코드를 연결한다.

※ 참고: 전원공급원은 충전 또는 사용 중에 가열될 수 있으며 이는 일반적인 현상이다.

※ 참고: 기기 전원 포트에 전원 코드가 완전히 삽입되었는지 확인하고 전원 코드 플러그가 콘센트에 완전히 삽입되었는지 확인한다. 코드 및 콘센트가 잘못 삽입된 경우 전기적 위험이 발생할 수 있다.



6) 작동

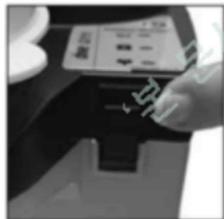
(1) 흡인 절차를 시작하기 전에 항상 기기 연결에 대한 기능 시험을 수행한다.

※ 참고: 기기를 배터리 전원으로 처음 사용하기 전에 배터리를 완전충전해야 한다.

※ 참고: 배터리가 완전히 충전되었는지 확인하고 충전되지 않았을 경우 외부 전원에 연결한다.

※ 참고: 기기 사용 중 배터리는 충전되지 않는다. 배터리 부족 표시등이 켜진 경우 기기를 사용하지 말고 최대한 빨리 충전해야 한다.

※ 참고: 기기가 꺼진 후 다시 켜지기까지 의도적인 0.25초의 지연이 있다. 기기가 종료된 후 너무 빠르게 다시 켜면 흡인기가 시작되지 않으므로, 다시 켜기 전에 최소 0.25초 정도 기다려야 한다.

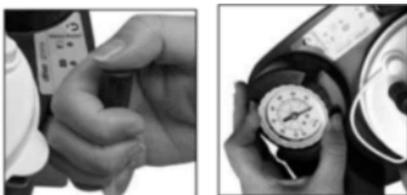


(2) 기기를 켜 후 흡인 레벨을 조절하고 확인한다.

※ 참고: 시작하기 전에 항상 환자 튜브의 열린 쪽을 막고 진공 표시기를 주시하여 흡인 레벨을 확인한다. 진공 조절기로 레벨을 조절한다.

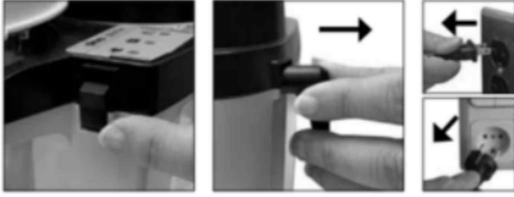
※ 참고: 진공(음압) 압력은 의사, 전문의에 따라 설정한다. 분비물을 효과적으로 제거할 수 있는 최소 진공 압력으로 할 것을 권장하며, 기관, 기관 내 흡인에서 유아는 100mmHg 미만, 어린이 120mmHg 미만, 성인은 150mmHg 미만이 권장된다.

※ 참고: 진공 표시기는 참조용이다. 기기에 심한 하락이 보이면 진공 표시기의 정확도를 확인해야 한다.



(3) 흡인 절차 완료 후 기기를 끄고 진공이 감소 되도록 한다.

(4) 전원에서 분리한다.



(5) 흡인 용기를 세척방법에 따라 닦는다.

7) 배터리 충전

※ 참고: 배터리는 기기가 사용 중일 때 충전되지 않는다. 작업이 완료되고 기기가 꺼진 후에 충전이 시작된다.

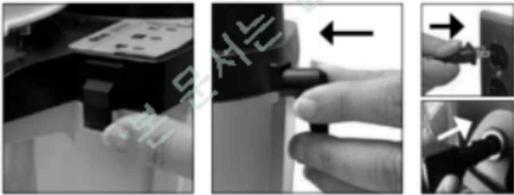
(1) 전원 스위치가 꺼졌는지 확인한다.

(2) 본 제품의 뒷면에 있는 전원 입력에 벽 또는 DC 콘센트에 적절한 전원 코드를 연결하면 외부 전원 LED가 켜진다.

(3) AC/DC를 연결하면 배터리 충전이 시작된다. 노란색 충전 LED가 켜지는지 확인한다.

※ 참고: 충전 LED가 빨간색으로 켜진 경우, 배터리는 온도 범위를 벗어났고 충전 중이 아님을 의미한다. 배터리가 충전 중일 경우 LED는 노란색으로 표시된다.

(4) 배터리 충전이 완료되면 노란색 LED가 꺼진다. 외부 전원이 공급되는 동안은 녹색 LED가 켜진다.



※ 참고: 첫 사용 전 배터리를 최소 3시간 동안 완전히 충전한다.

※ 참고: 매번 사용 후 배터리를 완전히 충전한다. 기기는 충전 표시등이 꺼진 후에도 부동(float) 충전을 계속하기 때문에 사용하지 않을 때 기기를 외부 전원에 연결한 상태로 놔둔다.

※ 참고: 배터리 충전 시 외부 전원을 사용하고 기기가 "Off"인 상태에서 충전 표시등이 켜지는지 확인한다. 충전이 안 될 경우 제조원에 문의하기 전에 사용하는 모델에 배터리가 설치되었는지 확인한다.

※ 참고: 전력이 기기에 항상 공급될 수 있도록 스위치로 제어되는 콘센트에 AC 어댑터를 연결하지 않는다.

※ 참고: 상시 전원이 공급되지 않는 콘센트에 DC 전원 코드를 연결하지 않는다.

※ 참고: 완전히 충전된 새 배터리는 0 진공 레벨(자유 유동)에서 약 45분 동안 지속적인 작업을 할 수 있다. 진공 레벨이 높을수록 작동 시간이 줄어든다.

※ 참고: 배터리가 방전된 상태로 방치할 경우 기기 실행 시간이 줄어든다.

※ 참고: 기기 실행 시간은 배터리가 노화되면서 줄어든다.

※ 참고: 배터리는 500회 충전/방전 사이클 후 초기 용량의 75%를 유지할 수 있고, 이 경우 최대 34분의 실행 시간을 예상할 수 있다.

※ 참고: 내부 충전식 배터리는 리튬 이온이며 폐기할 시 지방 당국에 문의하여 올바르게 폐기해야 한다.

8) 환자 변경 시

(1) 기기 손상, 누락된 부품을 확인한다.

(2) 기기, 액세서리가 깨끗한지 확인한다.

- (3) 별도의 진공 표시기를 사용하여 기기가 사양에 따른 진공 레벨을 제공하는지 확인한다.
- (4) 재사용 용기의 소독 절차를 따른다.
- ※ 참고: 일회용 용기에 해당하는 구성품일 경우에는 단일 환자에게만 사용 가능하다.

다. 사용 후 관리 및 보관 방법

1) 보관 방법

- (1) 사용하지 않을 때 기기는 시원하고 건조한 곳에 보관해야 한다.
- (2) 충전하지 않고 배터리를 1년 이상 보관하지 않는다.
- (3) 리튬 이온 배터리는 최대 90% 상대습도에서 -20°C ~ 60°C에 보관할 수 있다.
- (4) 배터리는 60°C 이하, 저습도, 먼지가 없고 부식성 기체가 없는 곳에 보관한다.
- (5) 최대한 완전히 충전된 상태로 보관한다.
- (6) 직사광선을 피한다. 고온 보관(40°C 이상) (뜨거운 차량 안 등)은 배터리 성능 저하 및 수명 감소를 일으킬 수 있다.
- (7) 저온 보관은 배터리 성능에 영향을 줄 수 있다. 최적의 배터리 보관 조건은 0°C ~ 45°C, 최대 90% 상대습도이다.
- (8) 배터리 온도가 45°C를 넘으면 기기는 배터리를 충전하지 않는다. 44°C 이하로 하락하면 다시 충전을 시작한다.
- (9) 보관하기 전에 배터리를 최소 3시간 충전해야 한다. 보관 중 1년에 최소 1회 충전해야 한다.
- (10) 1년 이상 배터리가 재충전 되지 않으면, 배터리의 기능이 떨어진다. 이때 배터리를 완전히 충전하고 다 쓰고를 3번 정도 반복하면 원래의 기능을 회복할 수 있다.

2) 유지 보수

(1) 필터 교체

필터 카트리지와 및/또는 외부 박테리아 필터는 액체가 넘칠 경우 또는 2개월 사용 후 중 먼저 도래하는 시점에 교체한다.

1. 일회용 용기에서의 내부 필터 카트리지(단일 환자용) 교체



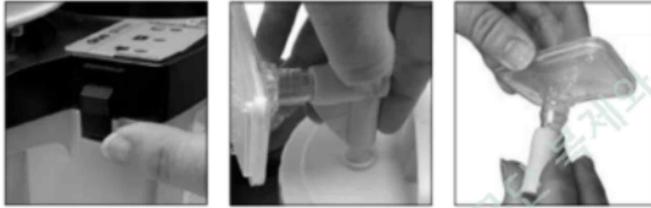
- 기기를 끈 후 필터 카트리지와 짧은 연결 튜빙을 제거한다.
- 새로운 카트리지를 설치하고 짧은 연결 튜빙을 부착한다.

※ 참고: 제조원의 필터 카트리지만 사용한다. 필터 카트리지를 다른 것으로 교체하지 않는다. 다른 것으로 교체할 경우, 오염 또는 성능 저하가 발생할 수 있다.

※ 참고: 필터 매체가 젖으면 공기 흐름이 중지된다. 이 경우에는 필터 카트리지를 교체해야 한다. 필터 카트리지에서 필터 매체를 제거하지 않는다.

※ 참고: 필터 카트리지(7305D-635, 7305D-636)는 각 일회용 용기에 포함되며 별도 구매도 가능하다.

2. 재사용 용기에서의 외부 박테리아 필터(단일 환자용) 교체



- ü• 기기를 끈 후 필터를 흡인기와 뚜껑 및 엘보우에서 제거한다.
- ü• 깨끗한 박테리아 필터로 교체하고 뚜껑에 다시 장착한다. 필터의 투명한 면이 엘보우를 향하도록 하고 필터의 방향을 거꾸로 하지 않는다.
- ※ 참고: 제조원의 박테리아 필터(7305D-608)만 사용한다. 박테리아 필터는 다른 것으로 교체하지 않는다. 교체할 경우 오염 또는 성능 저하가 발생할 수 있다.
- ※ 참고: 박테리아 필터는 환자마다 교체해야 한다.

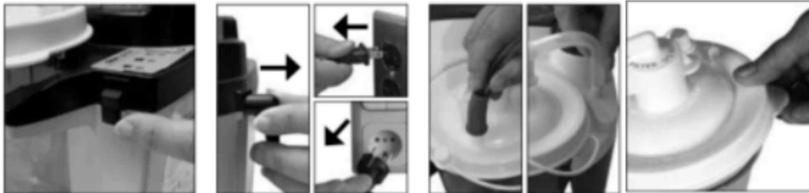
분류	점검 주기/사양	교체 주기
단일 환자용 용기	매 사용 전 용기에 파손될 수 있는 금이 있는지 확인한다.	30회 세척 주기 후
재사용 용기	매 사용 전 용기에 파손될 수 있는 금이 있는지 확인한다.	오토클레이브(고압 멸균) 주기 30회 후

3) 세척 및 소독

(1) 모든 흡인 용기

1. 기기를 끄고 진공이 떨어지도록 한다.
2. 전원에서 분리한다.
3. 튜브를 분리하고 홀더에서 흡인 용기를 제거한다.
4. 뚜껑을 조심스럽게 제거하고 내용물을 비운다.
5. 표기된 정보에 따라 흡인 용기를 분리 및 세척/소독한다.

※ 참고: 분리된 일회용 용기는 세척기로 청소할 수 있다. 물 온도는 55°C ~ 65°C여야 한다.



(2) 일회용 용기

1. 필터 카트리지와 짧은 연결 튜빙을 제거하고 따로 보관한다.
2. 흡인 용기, 뚜껑, 스플래시 가드를 따뜻한 물/세제 용액으로 닦는다. 깨끗하고 따뜻한 물로 린스하고 소독한다.
3. 세척 후, 1:3 식초(>+5% 아세트산 농도):물(55°C ~ 65°C)로 60분 소독한다. 깨끗하고 따뜻한 물로 린스하고 공기로 말린다.
4. 필터는 젖지 않아야 한다. 필터 재질은 카트리지에서 제거할 수 없다.



(3) 재사용 용기

1. 박테리아 필터, 엘보우 및 짧은 연결 튜빙을 제거하고 따로 보관한다.

- ※ 참고: 환자 변경 시 박테리아 필터, 엘보우 및 짧은 연결 튜빙은 폐기 및 교체한다.
- 2. 흡인 용기, 뚜껑, o-ring, overflow valve를 따뜻한 물과 중성세제 용액으로 닦고 깨끗하고 따뜻한 수돗물로 헹군다.
- 3. 재사용 용기는 상업용(박테리아 살균) 소독제에 담근 후 소독제 제조업체의 권장 희석 비율과 지침을 주의 깊게 따른다.
- (4) 세척 및 소독(멸균)은 다음 방법 중 하나로 소독한다.

분류	점검 주기/사양	세척/소독 주기 횟수	적합한 세척/소독제/최대 세척 온도
단일 환자용 용기	필요에 따라	30	<ul style="list-style-type: none"> • 세척기 또는 1:3 식초:물 - 60분 • 물 온도: 55°C ~ 65°C
재사용 용기	필요에 따라	30	오토클레이브(고압 멸균), 15분 121°C
펌프 인클로저, 전원 코드	필요에 따라	30	중성세제 또는 1:5 염소 표백제(5.25%):물

※ 참고: 세척/소독 횟수는 세척 간격 및 예상 수명에 따라 권장된다.

■ 사용시 주의사항

가. 일반적 안전 정보

- 1) 어린이 또는 애완동물이 있는 경우 전기제품을 사용할 때 항상 기본 안전 주의사항을 따라야 한다.
- 2) 사용 전 모든 설명을 읽어야 한다.
- 3) 사용자는 기기 조작 전 적절하게 교육을 받아야 한다.
- 4) 기기는 자격 있는 의사의 지시에 따라서 사용해야 한다.

나. 경고

- 1) 화상, 감전, 알러지, 화재 또는 상해 위험 감소를 위해 다음을 따른다.
 - (1) 이 제품을 어린이 또는 신체적으로 결함이 있는 개인이 사용하는 경우 면밀한 감독이 필요하다.
 - (2) 설명서에 따라 이 제품을 원래 용도로만 사용한다.
 - (3) 전원 코드를 가열된 표면에 가까이 두지 않는다.
 - (4) 전원을 사용할 때 기기 또는 AC/DC 어댑터를 가리면 안 된다.
 - (5) 다음의 경우는 사용하지 않고 제조원의 서비스센터에 제품을 반환하여 검사/수리를 받아야 한다.
 - 전원 코드 또는 플러그가 손상된 경우
 - 제대로 작동하지 않는 경우
 - 떨어트렸거나 손상된 경우
 - 물 안으로 떨어진 경우
 - (6) 사용하기 전 매번 흡인 용기에 금이 있는지 확인한다. 만약 깨진 경우 사용하지 않는다.
 - (7) 감염성 질환이 있는 환자를 돌보거나 장비를 사용하는 동안 보편적인 예방 조치를 준수해야 한다.
 - (8) 본 제품을 AC 전원 코드를 뽑기 어려운 곳에 배치하지 않는다.
 - (9) 극한의 환경에서 기기를 조작하거나 케이스에 넣어 사용할 경우 기기의 표면 온도가 62.2°C를 초과할 수 있다.

- (10) 목 졸림/질식을 방지하기 위해 카테터를 주의 깊게 삽입해야 한다.
- (11) 어린이가 튜빙을 갖고 놀지 못하도록 한다. 목이 졸릴 위험이 있다.
- (12) 기기 사용으로 인한 알러지 반응이 있는 경우 의사와 논의한다.
- (13) 흡입 펌프를 어린이와 애완동물의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 해충으로부터 멀리한다.
- (14) 제조자가 명시/제공한 액세서리/케이블 외의 것을 사용하면 전자기 방출 증가 또는 전자기 내성 저하를 일으키고 오작동을 일으킬 수 있다.
- (15) 본 기기를 다른 장비와 인접하거나 쌓아서 사용할 경우 오작동이 발생할 수 있으므로 이러한 상황은 피해야 한다. 이러한 사용이 필요할 경우에는 본 기기와 다른 기기들이 정상적으로 작동하는지 확인하기 위해 관찰해야 한다.
- (16) 휴대용 RF 통신 기기(안테나 케이블 및 외장 안테나와 같은 주변장치 포함)는 본 제품에서 적어도 30cm 떨어져 있어야 한다 (제조자가 지정한 케이블 포함). 이를 따르지 않으면 기기의 성능이 저하될 수 있다.
- (17) 전원 코드, 어댑터 및 플러그를 부적절하게 사용하면 화재, 화재 또는 기타 감전 위험이 발생할 수 있다. 전원 코드나 어댑터가 손상된 경우 장치를 사용하면 안 된다.
- (18) 튜빙과 전원공급 코드는 걸려 넘어지거나 꼬이거나 목 졸림의 위험을 방지하고 이를 줄이기 위해 적절한 위치를 파악하여 설치해야 한다.
- (19) 극한 환경에서 기기를 사용할 경우 기기 하단의 배기구 주위 온도는 70°C에 도달할 수 있으므로 이 경우 맨피부를 해당 부위로부터 멀리한다.
- (20) 감전 방지를 위해 커버를 제거하지 않는다. 인증된 제조원의 기술자만 커버를 제거할 수 있다.
- (21) 세척 하기 전에 기기를 끄고 AC/DC 전원에서 뽑는다.
- (22) 환자에게 사용할 때 기기를 정비 또는 청소하지 않는다.
- (23) 본 제품은 기기에 대해 충분한 교육을 받은 자만이 사용해야 한다.
- (24) 본 제품은 비인화성 유체 수집을 위해 설계된 의료용 진공 흡입기이다. 잘못 사용하면 상해 또는 사망이 일어날 수 있다.
- (25) 허가된 의료 당국이 설립한 적절한 절차에 따라 흡입을 수행해야 한다.
- (26) 부가장치 또는 액세서리는 제공된 튜빙에 맞지 않을 수 있으므로 모든 부가장치 또는 액세서리는 사용 전 잘 맞는지 확인해야 한다.
- (27) 오염된 세제/소독제로 인한 감염을 방지하기 위해 항상 각 세척 사이클에 신선한 세제를 사용하고 사용 후 항상 폐기한다.
- (28) Float ball을 뚜껑에서 제거하지 않는다. Float ball을 제거할 경우 질식 위험이 있다.
- (29) 진공 펌프가 손상될 수 있으므로 물에 담그면 안 된다.
- (30) 다음은 배터리에 대한 경고이다.
 - 1. 초기 사용 전에 배터리를 충전한다.
 - 2. 충전과 충전 사이에 최대 권장 시간 = 1년
 - 3. 권장사항: 배터리를 60°C 이하, 저습 환경, 먼지 없는 곳, 부식성 기체가 없는 환경에 보관한다. 가능하면 완전히 충전된 상태로 보관한다.
 - 4. 기기는 전기/전자 장비를 포함한다. 기기 구성품 폐기/재활용은 지방 규정을 따른다.
 - 5. 배터리는 올바르게 재활용/폐기해야 한다.
- (31) 단일환자용 제품(비멸균 제품)은 다른 환자에게 사용하면 안 된다.

다. 사용 시 주의사항

- 1) 감전의 위험을 감소하기 위해 다음을 따른다.

- (1) 목욕 중 사용하지 않는다.
 - (2) 욕조 또는 싱크대에 떨어질 수 있는 곳에 놓거나 보관하지 않는다.
 - (3) 물이나 액체에 놓거나 떨어트리지 않는다.
 - (4) 물속으로 떨어진 제품을 건드리지 말고 즉시 콘센트를 뽑는다.
- 2) 유체가 장비로 다시 흡인되는 경우 진공 펌프가 손상될 수 있으므로 장비 공급자의 서비스가 필요하다.
- ※ 참고: 본 기기와 액세서리는 포장된 상태에서 천연 라텍스 고무를 포함하지 않는다.
 - ※ 참고: 시작하기 전에 환자 튜빙의 열린 쪽을 막고 게이지를 주시하여 흡인 레벨을 항상 확인한다. 노브는 원하는 레벨로 조절한다.
 - ※ 참고: 일반 사용 시 환경적 영향을 최소화 하려면 흡입기에서 튜빙과 흡인 용기를 제거하고 올바르게 청소 또는 폐기한다. AC 전원에서 제품을 뽑은 후 본 가이드에 따라 캐비닛을 청소한다.

라. 금기사항

- 흉곽 배액
- 코위 흡입

마. MR 환경

- 1) 기기와 액세서리는 MR 환경에서의 안전성이 평가되지 않았다. 기기 및 액세서리를 MR 환경에 노출시키면 환자에게 허용되지 않는 위험이 발생하거나 제품 또는 MR 의료기기가 손상될 수 있다.
- 2) CT 스캐너, 열치료, RFID 및 전자기 보안 시스템(금속탐지기)과 같은 전자기 장치가 있는 곳에서 사용할 경우 환자에게 허용되지 않는 위험이 발생하거나 제품이 손상될 수 있다. 기기 성능에 원인을 알 수 없는 변화가 있거나, 이상하고 거친 소리가 들리는 경우 전원코드를 뽑고 사용을 중단한 후 관리자에게 문의한다.
- 3) 본 기기는 가정 및 의료 환경에서 사용이 적합하나, 전자기 장애 강도가 높은 활성 고주파 수술 장비 주위 및 MRI를 위한 ME SYSTEM의 RF 차폐실에서는 사용이 적합하지 않다.

■ 부작용보고 관련 문의처(한국의료기기안전정보원, 080-080-4183)