

- 본 제품은 의료기기입니다.
- 허가(인증·신고)번호: 수신26-708호
- 품목명: 수동식환자운반기

작성연월 : 2026년 04월 02일

■ 사용목적

환자를 이송하는 데에 사용하는 수동식 기구

■ 보관 또는 저장방법

습하거나 햇빛이 강하지 않은 곳에 보관

■ 사용방법

가. 사용 전 주의사항

- 1) NIEJ를 운반 가방에서 꺼내고 평평하게 펼쳐 사용 준비를 한다. 모든 스트랩이 단단히 부착되었는지 확인한다.

나. 조작방법

- 1) NIEJ를 쉽게 삽입할 수 있도록 좌석 등받이를 약간 뒤로 기울이거나, 환자를 좌석에서 약간 앞으로 숙이게 한다. 버클이 환자 바깥쪽을 향하도록 하여, 45도 각도로 환자 뒤쪽에서 제품을 삽입한다. 환자의 등 뒤에 위치시킨 후 제품을 곧게 펴고, 환자 뒤 중앙에 올바르게 위치하도록 확인한다.
- 2) 요추지지 패드를 말아서 내부의 공기를 모두 빼낸 후 다시 곧게 편다. 공기가 빠진 상태의 요추지지 패드를 요추의 곡선 부위에 삽입한다.
- 3) 본 제품의 상단이 환자의 머리 상단보다 높지 않도록 위치시킨다. 이것이 불가능한 경우, 재킷이 환자의 겨드랑이 아래에 위치하도록 한다.
- 4) 서혜부 스트랩을 제품의 뒤쪽에서 분리한다. 두 개의 서혜부 스트랩을 함께 잡고 스트랩이 꼬이지 않았는지 확인한다. 서혜부 스트랩을 환자와 가슴 플랩 사이로 아래쪽으로 당긴다. 두 개의 서혜부 스트랩을 함께 한쪽 다리 아래로 넣고, 스트랩이 다리와 둔부 아래를 지그재그로 통과하도록 하여 둔부 주름(gluteal fold) 위치에 오도록 한다.
- 5) 팔을 어깨 높이까지 올린 후, 가슴 플랩을 환자의 가슴에 위치시킨다.
- 6) 녹색 어깨끈을 부착한다. 이는 NIEJ가 몸에서 미끄러져 내려오는 것을 방지한다.
- 7) 노란색 가슴 스트랩을 적용한다. 노란색 스트랩과 가슴 사이에 손을 둔 상태에서, 피드(feed)와 풀(pull)을 사용하여 스트랩을 조정하여 손에 단단한 압박감이 느껴질 때 까지 조인다.
- 8) 빨간색 가슴 스트랩을 적용한다. 피드(feed)와 풀(pull)을 사용하여 스트랩을 조정하여 손에 단단한 압박감이 느껴질 때까지 조인다.
- 9) 검은색 서혜부 스트랩을 검은색 스트랩 버클에 연결하고 단단하게 맞도록 조절한다.
- 10) 녹색, 노란색, 빨간색 및 검정색 스트랩을 재확인하여 단단히 고정되었는지 확인한다.
- 11) 머리 부분 적용을 시작하기 전에 먼저 머리가 여전히 중립 일직선 위치에 있는지 확인한다.
- 12) 환자의 후두부와 제품 사이의 공간을 완전히 채우는데 필요한 만큼의 빨간색 머리 패드와 회색 머리 패드 1개를 선택하여 벨크로로 서로 부착한다.
- 13) 25mm 목둘레 스트랩을 적용한다. 측면의 흑 벨크로 탭을 머리 플랩에 부착하며, 슬라이더가 머리 플랩 앞쪽과 같은 높이에 오도록 한다. 스트랩을 조일 때는 폼 패드가 C-칼라의 중앙(턱 지지대에서 떨어진 위치)에 오도록 한 후, 엄지손가락을 스트랩 중앙에 놓고 양쪽 끝을 동일한 힘으로

당겨 조인다.

- 14) C-칼라를 적용할 수 없는 경우에는, 패드가 콧구멍 바로 아래의 상악 중앙에 위치하도록 한 후 스트랩을 조인다.
- 15) 50mm 이마 스트랩을 적용한다. 측면의 흑 벨크로 탭을 머리 플랩에 부착하며, 슬라이더가 머리 플랩 앞쪽과 같은 높이에 오도록 한다. 또한 이마 스트랩의 하단이 환자의 눈썹 하단과 일직선이 되도록 맞춘다.
- 16) 스트랩을 조일 때는 폼 패드가 이마 중앙에 위치하도록 한 후, 엄지손가락을 이마 스트랩 중앙에 놓고 양쪽 끝을 동일한 압력으로 당겨 조인다. 이후 벨크로로 고정한다.

다. 사용 후 보관 및 관리방법

1) 세척방법

- (1) 세척자는 장갑, 보호안경, 마스크 등의 개인 보호 장비를 착용해야 한다.
- (2) 혈액 오염의 경우, 항균 용액(예: Virkon 또는 Miltons)을 첨가한 물에 담그거나 젖은 스펀지를 얼룩위에 올려 흡수시킨다. 필요에 따라 여러번 반복한 후, Nifty를 사용하여 잔여 얼룩을 닦아낸다.
- (3) 구토 오염의 경우, 항균 용액(예: Virkon 또는 Miltons)을 첨가한 뜨거운 물로 닦아내거나 담근다. Nifty를 사용하여 잔여 얼룩을 닦아낸다.
- (4) 제품을 재사용 하기 전 완전히 건조시킨다.

■ 사용시 주의사항

- 1) 가슴 스트랩이 너무 조이면 호흡 활동을 방해할 수 있다.
- 2) 서혜부 스트랩이 둔부 주름(gluteal fold)에 위치하지 않거나 충분히 고정되지 않으면, 환자 이송 중 NIEJ가 위로 미끄러질 수 있으며 이로 인해 목이 과도하게 늘어날 수 있다.
- 3) 머리 패딩이 잘못 위치하면 경추(cervical spine)가 과신전(hyperextension) 또는 과굴곡(hyperflexion) 될 수 있다.
- 4) 머리를 NIEJ에 고정했다라도 몸통 부분을 제대로 고정하지 않으면 경추(c-spine)에 비틀림 움직임이 발생할 수 있다.

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