

**정맥주사 실습용 팔 P50/1 (1021418)**

사용자 매뉴얼

# 정맥주사 실습용 팔 P50/1 (1021418)

정맥주사 실습용 팔 P50/1은 공인 강사를 지원할 목적으로 개발된 교육용 제품입니다. 이 제품은 교육 내용에 대한 종합적인 이해를 대체할 수 없으며 임상적 의사결정에 사용할 수 없습니다.

3B Scientific®의 고품질 제품을 사용하게 되신 것을 축하합니다. 정맥주사 실습용 팔 P50/1은 3B SKINlike™ 실리콘으로 만들어졌습니다.

**주사 실습용 팔은 다음 교육 과정에 사용할 수 있습니다.**

- 정맥 주입
- 말초 정맥 천자[척측피정맥, 요측피정맥, 정중주와정맥, 손(수배정맥망)]
- 나비 카테터 장착

## > 정맥주사 실습용 팔 P50/1 내용물

정맥계가 시뮬레이션되어 있으며 제거 가능한 피부로 덮여 있는 성인 팔로 구성되어 있습니다. 팔과 주입 장치는 스탠드로 지지합니다.

- 주사 실습용 팔 1개
- 튜브 잠금용 클립 및 Y형 튜브 커넥터가 있는 주입 용기 1개
- 스탠드 1개
- 3B Scientific® 인공 혈액 농축액(250ml) 1병
- 플라스틱 컵 1개
- 일회용 주사기 1개
- 주입 캐놀라 2개(캐놀라 권장 크기: 20 및 21 게이지)
- 투명한 튜브 커넥터 2개와 튜브 잠금용 클립 2개(교체용)가 포함된 튜브 장치 2개
- 탭캡 파우더 용기 1개



# 정맥주사 실습용 팔 P50/1 (1021418)

## > 사용 방법 주입 용기에 혈액 채우기



1. 주입 용기 환기관을 잠금용 클립이 잠겨 있는지 확인합니다.
2. 인공 혈액 농축액을 주입 용기의 적색 선까지 채웁니다.
3. 그런 다음 주입 용기의 청색 선까지 물을 채웁니다.
4. 용기를 닫고 가볍게 흔들어 균일 용액을 만듭니다.

## 주입 장치 설치



1. 스탠드의 중간에 있는 걸이용 후크를 조입니다.
2. 팔 링 나사를 이용하여 주사 실습용 팔을 걸이용 후크에 겁니다.
3. 짧은 주입 튜브를 주입 용기에 연결합니다.
4. 긴 튜브의 잠금용 클립이 잠겨 있는지 확인합니다.
5. 용기를 거꾸로 들고 용기의 밀봉캡을 스탠드의 회색 고정 클립에 옆으로 밀어넣어 주입 용기를 고정 클립에 부착합니다.
6. 긴 튜브를 플라스틱 컵에 삽입하고 공기 방울을 제거하기 위해 잠시 동안 혈액이 컵으로 흐르게 합니다.
7. 모든 장치가 올바르게 연결되었고 긴 튜브가 플라스틱 컵에 들어 있음을 확인한 후에는 주입 용기 환기관의 잠금용 클립 및 긴 튜브의 잠금용 클립을 엽니다.

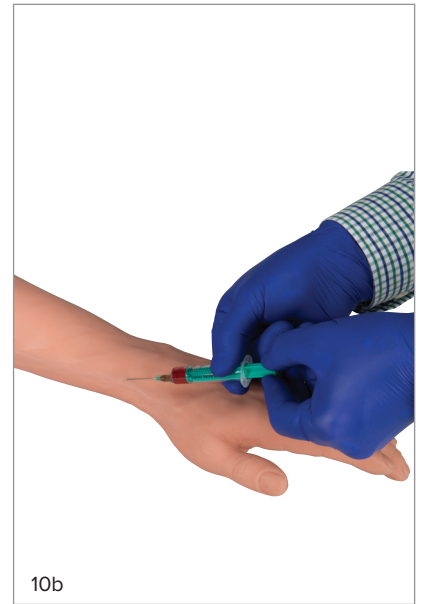
# 정맥주사 실습용 팔 P50/1 (1021418)



9



10a



10b

8. 이제 주입 장치에 혈액이 채워지고 혈액이 긴 튜브를 통해 플라스틱 컵으로 흘러 들어갑니다. 긴 튜브에서 더 이상 공기 방울이 나오지 않을 때까지 혈액이 흐르게 둡니다.
9. 긴 튜브의 잠금용 클립을 닫고 주입 용기의 Y형 커넥터 한쪽에 연결합니다.
10. 이제 말초 정맥 천자를 시작할 수 있습니다.

## 주사 실습용 팔 사용 후



### 사용 후 인공 혈액을 제거하는 방법은 다음과 같습니다.

1. 주입 용기 환기관을 잠금용 클립이 잠겨 있는지 확인합니다.
2. 긴 튜브의 잠금용 클립이 잠겨 있는지 확인합니다.
3. 긴 튜브를 Y형 커넥터에서 분리합니다.
4. 스탠드 고정 클립에서 주입 용기를 제거하고 용기를 똑바로 세웁니다.
5. 커넥터를 가볍게 돌려 용기 커넥터에서 짧은 튜브를 분리합니다.
6. 튜브 장치에서 남은 혈액을 제거하기 위해 튜브 말단을 빈 용기나 바스켓 안에 놓습니다.

주사 실습용 팔을 장시간 사용하지 않는 경우, 염료 잔여물이 장치 내에 남아있지 않도록 전체 튜브 장치를 씻어낼 것을 권장합니다.

주입 장치를 세척하려면 주입 용기에 물을 채우고 전체 설치 단계를 반복하십시오.

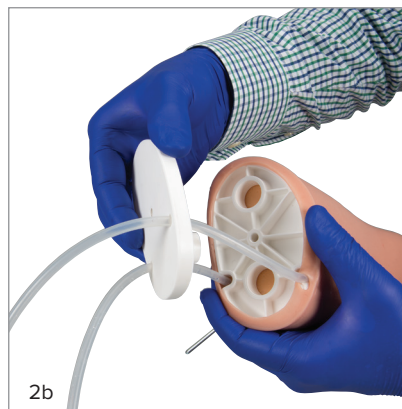
## > 피부 및 튜브 장치 교체

### 튜브 장치 교체 방법

1. 튜브 장치를 바꾸려면 먼저 피부를 제거해야 합니다. 먼저 짧은 튜브에서 투명한 튜브 커넥터를 제거한 다음 긴 튜브에서 잠금용 클립을 제거하십시오.
2. 링 나사를 돌려서 풀고 팔 밀봉캡의 두 부분을 엽니다.



2a

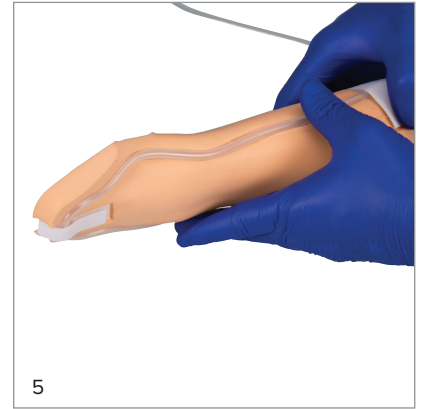
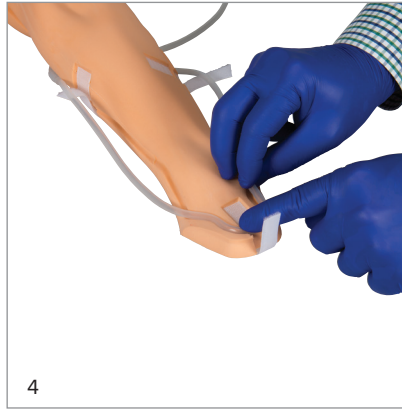
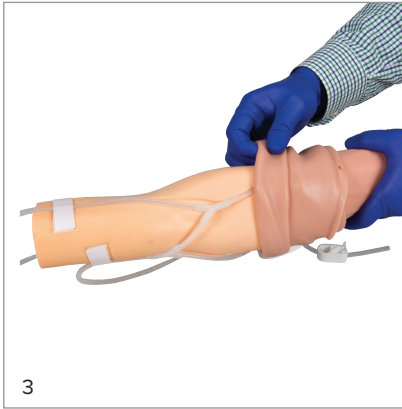


2b



2c

# 정맥주사 실습용 팔 P50/1 (1021418)



3. 팔의 상단에서 시작하여 팔 코어에서 피부를 말아 벗겨냅니다.
4. 벨크로 스트립을 풀고 팔 코어에서 튜브 장치를 제거합니다.
5. 새 튜브 장치를 홈에 맞게 끼우고 벨크로 스트립을 다시 조입니다.

## 피부를 다시 붙이는 방법

1. 토탈 파우더를 피부에 약간 바르고 피부를 앞뒤로 움직여 파우더가 고루 퍼지게 하여 손 코어와 팔 코어에 새 피부를 붙일 수 있습니다.
2. 손 코어 및 팔 코어에 피부를 붙이고 위치선정 홀과 덮개판을 통해 튜브를 다시 장착합니다. 피부 가장자리는 두 개의 덮개판 사이에서 닫힌 상태가 되어야 합니다. 링 나사를 조이고 밀봉캡을 튜브에 다시 장착합니다.
3. 반드시 짧은 튜브에 투명한 튜브 커넥터를 다시 연결하고 긴 튜브에 잠금용 클립을 재설치해야 합니다.

## > 참고사항

- 주사 실습용 팔의 피부와 튜브 장치는 착용이 가능하며 사용 중에 찢어질 수 있습니다. 교체용으로 피부 및 튜브 장치가 제공됩니다.
- 주사 실습용 팔은 해부 모델이기 때문에 천자 가능한 정맥과 함께 천자 불가능한 일부 정맥이 피부에 그려져 있습니다.
- 인공 혈액으로 인해 얼룩이 생길 수 있습니다. 하지만 3B Scientific® 인공 혈액으로 인해 발생한 얼룩은 40°C에서 씻어낼 수 있습니다.
- 내장된 정맥 캐놀라가 피부 및 튜브 장치를 손상시킬 수 있습니다. 반드시 권장된 크기의 주입 캐놀라(20 또는 21 게이지)만 사용하고 육안으로 피부 손상이 확인되면 피부 또는 튜브 장치를 교체합니다.

## > 교체용 부품 제품 번호

제품 번호	내부 참조	설명	구성품
1021419	(XP50/1-002)	천자 부속품	튜브 장치 1개 튜브 커넥터 1개 튜브 잠금용 클립 1개 일회용 주사기 1개 주입 캐놀라 20 및 21 게이지 2개 플라스틱 컵 1개
1021422	(XP50/1-003)	팔 코어 및 손 코어	팔 코어 1개 손 코어 1개
1021423	(XP50/1-004)	주입 용기	주입 용기 1개
1021425	(XP50/1-005)	스탠드	스탠드 1개
1021426	(XP50/1-006)	코어가 없는 교체용 피부	13B SKINlike™ 실리콘 팔 피부 토탈 파우더 용기 1개
1021427	(XP50/1-007)	튜브 장치 3개	튜브 장치 3개 튜브 커넥터 3개 튜브 잠금용 클립 3개
1021251	(XP110)	인공 혈액 농축액	250ml 용기

## > 3B SCIENTIFIC에 지원 요청

기술 지원을 요청하시려면 사용 가능한 시뮬레이션 제품 및 매뉴얼을 준비하십시오.



# 3B Scientific

A worldwide group of companies

**3B Scientific GmbH**

Customer Service Medical

Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany

Phone: + 49 (0)40-73966-0 • Fax: + 49 (0)40-73966-100

[3bscientific.com](http://3bscientific.com) • [info@3bscientific.com](mailto:info@3bscientific.com)