

UK-KIT의 기술력으로 태어난
생리식염KIT 주사
Sodium chloride 0.9% KIT inj.



일본에 수출하는 국내 최초의 일체형 KIT주사

일본에 수출하는 국내 최초의 일체형 KIT주사인
UK-KIT의 기술력으로 태어난

생리식염수 주사

- 생리식염수주사액에 양두침(연통침)을 무균적으로 조합하여 만든 **국내 최초의 키트형 제품**으로, 별칭 “하프키트주사(Half Kit inj.)”라고 부르기도 합니다(이후 ‘UK-하프키트’로 약칭).
- 생리식염수주사는 시판되는 **모든 바이알제의 용해조제에 사용** 가능하며, 간단하고 신속하게 용해 조제를 할 수 있습니다.
- 제품 플라스틱의 재질은 **Non-PVC인 PP(Polypropylene)재질**로 되어 안전하게 사용할수 있는 키트제품입니다



▶ 외국의 하프키트 사용 현황

현재 일본에서는 UK-하프키트와 같은 제품이 통용되고 있으며, 미국 및 유럽의 경우도 사용 직전에 혼합하여 사용 가능한 Closed-system으로 UK-하프키트와 유사한 Minibag-Plus 나 ADD-Vantage system과 같은 새로운 시스템을 상용하고 있는 추세입니다.

▶ UK - 하프키트의 구조



Vial Adapter

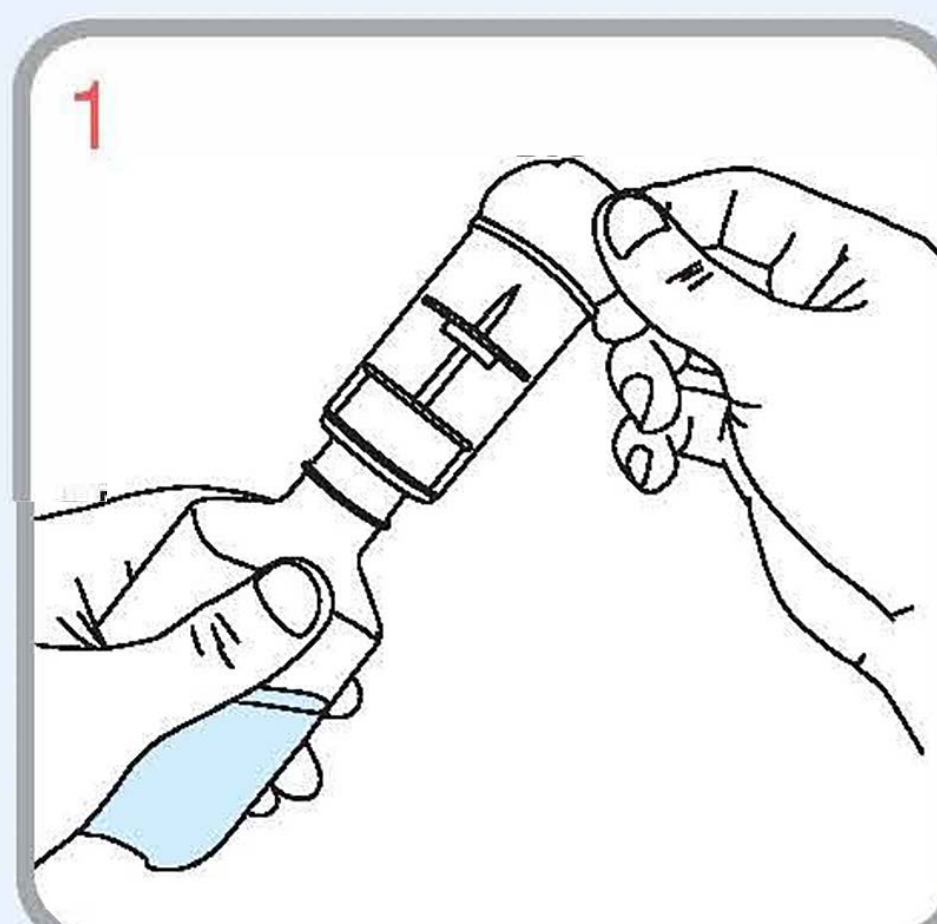
Reconstitution Device

(Double Ended Needle for Dissolution)

Diluent

(Sodium Chloride Injection, Dextrose Injection)

▶ UK - 하프키트의 사용법



UK 하프키트를 사용하기 위해서는 우선 바이알 어댑터 상단의 멸균지를 제거 합니다.



용해액부의 목부분을 잡고 약제바이알의 고무마개 중심을 양두침에 똑바로 꽂습니다.
연통부 내부에 연통침이 2단계에 걸쳐서 멈추게 되는데 1단계 꽂히고 난다음, 또한번 멈출때까지 깊숙히 꽂아야 연통이 바르게 된 것입니다.

▶ UK - 하프키트의 유용성

- 시판되는 모든 바이알주사제의 용해조제에 사용 가능
- 간단하고 신속한 용해조작(조제시간 단축)
- 조제시 세균 오염의 감소
- 안전하고 정확한 약제의 조제
- 주사침에 의한 상해(needlestick injury) 방지
- 구급 사용시 신속 대응
- 투여시 누액 가능성이 적음
- 조제 이용 기자재 절감
- 병원 인건비 절감
- 폐기물 처리 비용의 절감
- 보관 용이
- 친환경 소재의 용기 : Non-PVC 재질인 PP(Polypropylene)제품
- 투명하고 soft 한 bottle로 약물주입시 air vent가 필요하지 않음
- 투명한 용기로 약물과 용해액의 혼합여부 확인 용이

치료의질 향상

PHARM TECH JAPAN Vol. 15 No. 11, 1999 (119~131)

▶ UK - 하프키트의 조제 효율성

Method

- 일본 北里대학 약제부 약제사 대상
- 하프키트법과 주사기법의 작업시간 비교
- 각 조제법대로 단독조제 및 5회 연속 조제

Result

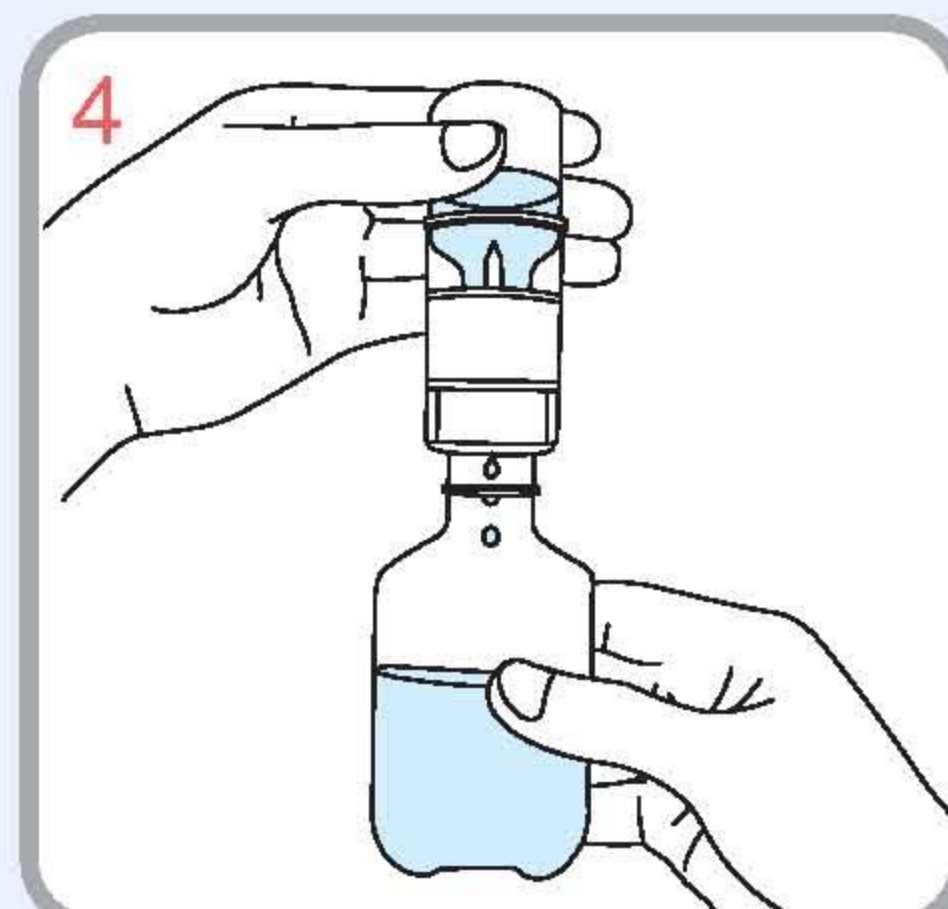


UK-하프키트법 작업시간 단축 → 조제 효율성 증대

PHARM TECH JAPAN Vol. 15 No. 11, 1999 (119~131)



용해액 부분을 위로해서 연통된 바이알 안에 약 1/2정도 용해액을 주입합니다.
가볍게 흔들어 약제가 완전히 용해되도록 합니다.



용해액 부분을 아래로하고 펌핑하여 용해액부로 약액이 전량 넘어오도록 합니다.



약제 바이알을 바이알 어댑터로부터 제거하지 않은 상태에서 바이알 어댑터를 돌려서 분리합니다.



수액세트를 꽃아 투여합니다.



UK-Half kit의 종류				
Diluent	0.9% 생리식염주사액		5% 포도당주사액	
규격	50ml	100ml	50ml	100ml
	250ml		250ml	