

## 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

사용 설명서

1020229 1020230 1020231  
1020232 1020842 1020843

# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

---

## > 목차

소개.....	3
제공 콘텐츠 .....	4
기능.....	6
조립.....	7
생식기 모형 설치 .....	7
방광 채우기 - PRO 버전 준비:.....	7
방광 채우기(Basic 및 Pro).....	8
방광 비우기.....	8
요도 협착 조정.....	9
분해.....	11
생식기 모형의 분해 .....	11
청소 및 관리 .....	12
기술 데이터 .....	12
발행자 .....	12

# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

## > 소개

이 카테터 삽입 시뮬레이터에는 기본 기능(Basic) 또는 고급 기능(PRO)이 있습니다. 남성이나 여성에서 올바르게 카테터를 삽입하는 단계를 시뮬레이션할 수 있습니다. 간호사 및 일상적인 임상 진료를 위한 전문적인 교육의 일환으로서 표준 기술을 가르치고 개선할 수 있습니다.

Basic 버전(남/녀)



PRO 버전(남/녀)



# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

## > 제공 콘텐츠

Basic (m) 1020232



Basic (f) 1020231



Basic (s) 1020842



PRO (m) 1020230



PRO (f) 1020229



PRO (s) 1020843

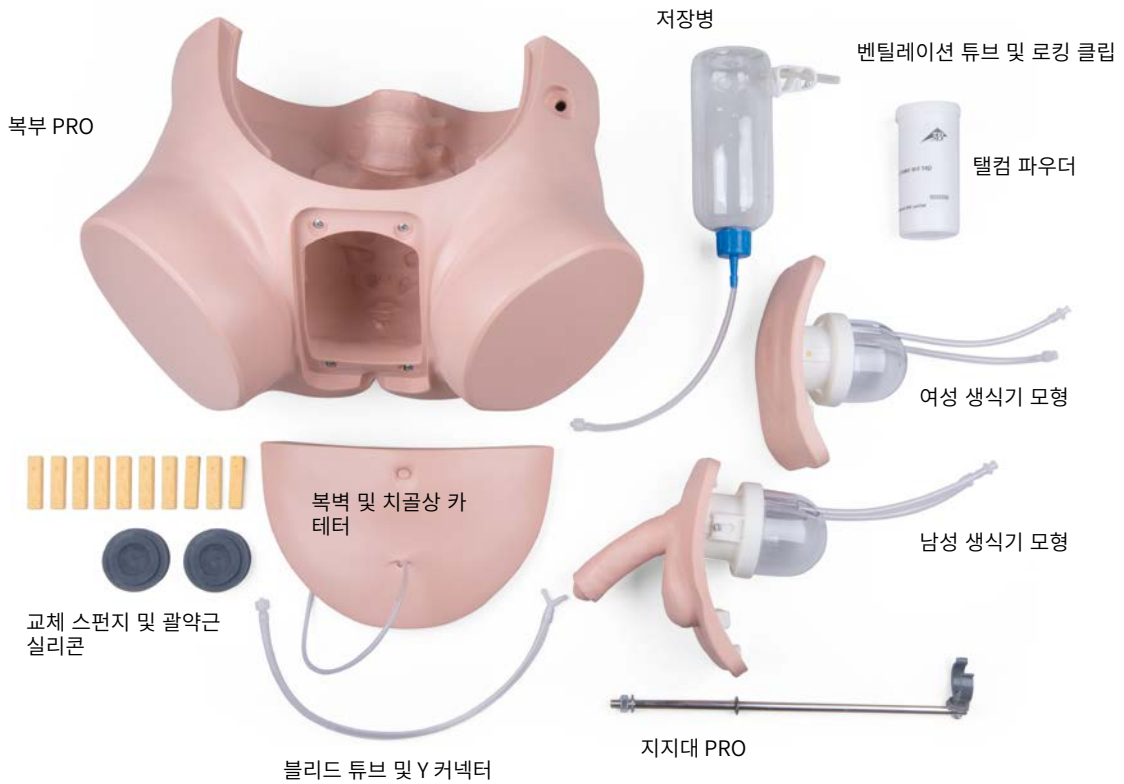


# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

P93B-S 1020842



P93P-S 1020843



# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

## > 기능

basic 버전은 카테터 삽입의 간소화된 일반 발표 및 시연 기능을 제공합니다. 보충 요소를 통해 현실적인 시뮬레이션 기능을 제공하는 Pro 버전은 사실적이며 실용적인 연습용으로 적합합니다. 예를 들면 교육 중에 최적의 조건을 만들기 위해 분리 가능한 복벽을 포함하여 치골상 카테터 관리와 사실적인 전체 보기가 포함되어 있습니다.

두 성별 모형은 요도의 길이와 경로에 관한 구조적 특징이 고려되었기 때문에 카테터를 삽입할 때 매우 사실적인 경험을 제공합니다. 남성 모형은 3단계의 요도 협착 상태도 제공합니다.

여성 모형의 음순과 남성 모형의 포피 등 부드러운 외부 생식기 부위는 유연성이 있으며 사실적입니다.

학생은 무균 상태에서 모델을 준비하는 연습을 할 수 있고 카테터를 삽입하는 동안 지원을 받으며(예: 음순을 벌린 상태로 유지) 교육 기능이 강조 표시됩니다.

500 ml 저장병을 통해 투명 방광을 채우고 카테터가 올바르게 삽입되었는지 시각적으로 확인할 수 있습니다. 카테터가 올바르게 삽입되었으면 물이 자동으로 흘러나오기 시작합니다. 로킹 클립을 사용하여 과도한 유출을 수동으로 조절할 수 있습니다.

	Basic 버전	PRO 버전
적용 분야	간소화된 발표 및 시연	표현, 시범 및 현실적인 연습
기본 몸체	개략적인 금속 베이스	해부학적으로 바른 복부 복제품. 복벽 제거 가능
치골상 카테터	표현되지 않음	올바른 간호술 가르칠 수 있도록 사전 설치됨
생식기 모형	남성 또는 여성, 유연성 있는 음순 또는 포피도 포함	남성 또는 여성, 유연성 있는 음순 또는 포피도 포함

# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

## > 조립

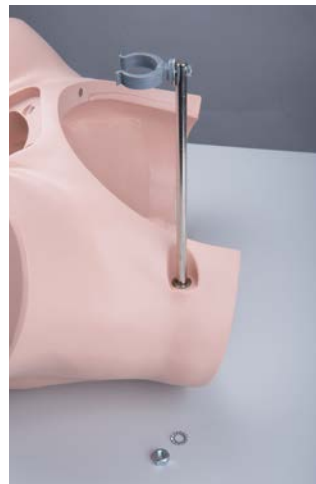
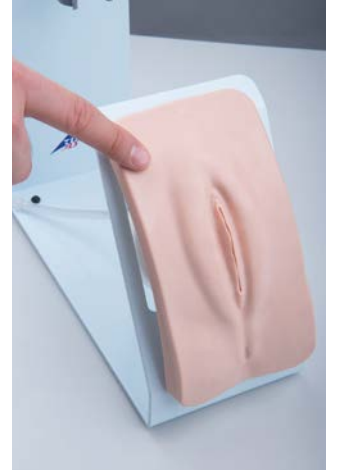
### 생식기 모형 설치

- 생식기 모형은 자석 커넥터를 사용하여 PRO 버전의 몸체 및 basic 버전의 금속 베이스에 설치할 수 있습니다.
- 먼저 방광의 연결 튜브를 금속 베이스나 기본 몸체의 구멍에 통과시킵니다.
- 그런 다음 생식기 모형의 상단 가장자리를 홈(PRO 버전)이나 경사면(basic 버전)에 놓습니다.
- 전체 생식기 모형이 딱 들어맞아야 합니다.
- 생식기 모형이 중앙에 위치하고 완전히 결합되었는지 확인합니다. PRO 버전에서는 모형이 기본 몸체와 완전히 같은 높이여야 합니다.

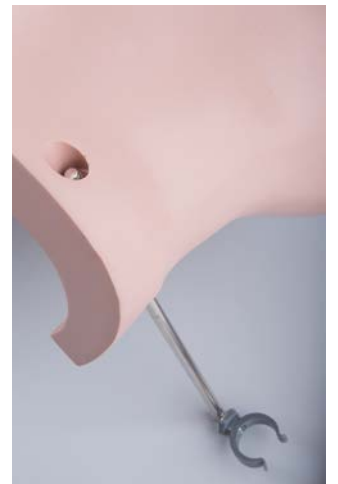
### 방광 채우기

#### PRO 버전 준비:

- 제공된 스탠드를 몸체에 고정합니다(basic 버전은 스탠드가 일체형입니다).
- 이를 위해 스탠드 나사홈에서 너트와 크링클 와셔를 풉니다.
- 구멍 위로부터 스탠드 대를 삽입합니다.
- 대를 끝까지 밀어넣어 기본 몸체 아래쪽의 반대편 구멍으로 나온 것을 확인합니다.
- 지지대의 나사홈에 물결 모양 와셔를 끼웁니다.
- 나사홈에 너트를 끼우고 손가락으로 고정된 다음 스탠드 대를 돌립니다. 충분히 조인 다음 멈춥니다. 스탠드 대가 돌아갈 수 있어야 합니다.



위에 봤을 때



아래에서 본 모습



아래에서 본 모습



아래에서 본 모습

# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

## 방광 채우기(Basic 및 Pro)

- 먼저 생식기 모형의 모든 개별 부품이 올바르게 끼워졌는지 확인합니다. 투명 방광은 생식기 모형의 베이스 플레이트에 단단히 끼워야 합니다.
- 저장병에 충분한 양의 물(500 ml)을 채웁니다. 병의 벤틸레이션 튜브에 로킹 클립이 잠겨 있는지 확인합니다.
- 방광의 오른쪽(위에서 봤을 때) 튜브 커넥터를 저장병에 연결합니다.
- Basic 버전에서는 왼쪽 튜브 커넥터를 블리드 튜브에 연결합니다. 블리드 튜브의 개구부 끝을 금속 스탠드의 구멍을 통해 삽입합니다. Pro 버전에서는 Y 커넥터를 사용하여 블리드 튜브를 저장병에 연결합니다.
- 이제 병의 파란색 실링 캡을 옆으로 눌러서 저장병을 스탠드의 고정 클립에 끼웁니다.
- 연결이 모두 올바르게 됐는지 확인한 후에 벤틸레이션 튜브의 로킹 클립을 엽니다.
- 올바른 수위(완전히 가득 찬 방광)까지 시스템이 자동으로 채워집니다.
- 로킹 클립은 교육 기간 내내 열어 놓아야 합니다.



## 방광 비우기

- 시뮬레이션을 마쳤으면 남은 액체를 최대한 배출해야 합니다.
- 이를 위해 벤틸레이션 튜브의 로킹 클립을 열고 블리드 튜브의 개구부 끝에서 액체를 배출합니다(튜브 끝을 방광보다 살짝 낮춥니다).
- 완전히 비운 저장병을 방광에서 분리합니다.
- 블리드 튜브를 방광에서 분리합니다.
- 생식기 모형을 기본 몸체 또는 금속 베이스에서 분리합니다. 두 튜브의 개구부 끝이 항상 방광보다 높지 있는지 확인합니다.
- 생식기가 위를 향하도록 생식기 모형을 잡습니다.
- 한 손으로 단단히 잠글 수 있도록 투명 방광의 생식기 부위를 폽니다.
- 액체를 배출하여 방광을 비웁니다.





# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

## 요도 협착 조정

- 남성 생식기 모형의 막 부위에는 3가지 요도 협착 설정: "협착 없음", "부분 협착", "완전 협착"이 있습니다.
- 방광 줄기의 오른쪽(위에서 봤을 때)에 금속 핀 및 조정 슬라이드가 있습니다.
- 금속 핀을 살짝 당겨 조정 슬라이드에서 압력을 해제합니다. 금속 핀을 단단히 잡아 당기면 스프링 장력에 의해 단단히 고정됩니다.
- 이제 조정 슬라이드를 원하는 위치로 맞춥니다.
- "협착 없음" 위치에서 금속대를 누르지 않고 조정 슬라이드를 다음 낮은 위치로 밀 수 있습니다. "클릭" 소리가 나면 다음 위치로 고정된 것입니다.
- 다음 높은 위치로 이동하려면(예: "완전 협착"에서 "부분 협착"으로) 금속 핀을 당겨야 합니다.



금속 핀 및 조정 슬라이드

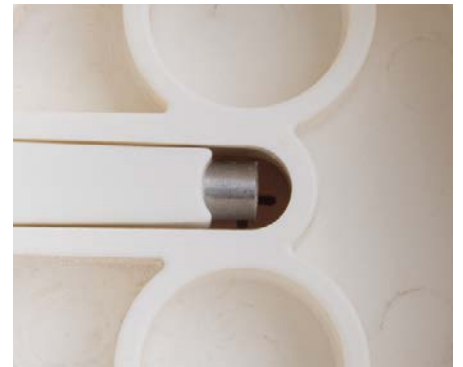
협착 없음



부분 협착



완전 협착



## 3단계 요도 협착

"협착 없음" - "부분 협착" - "완전 협착"



## 조언:

교육을 시작하기 전에 윤활제를 바른 카테터를 방광에 완전히 삽입하여 요도 전체를 윤활합니다. 남성 모형으로 교육할 경우에만 필요합니다.

# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

요도 협착	카테터 크기(풍선 카테터)	카테터 크기
"협착 없음"	14 CH	16 CH
"부분 협착"	12 CH	14 CH
"완전 협착"	--	--



**참고:**

실리콘 및 PVC 카테터를 둘 다 사용할 수 있습니다. 풍선 카테터를 사용하는 경우 CH 14 크기, 다른 경우에는 16 카테터 크기를 권장합니다. 직선 및 곡선 팁 카테터를 사용해야 합니다.



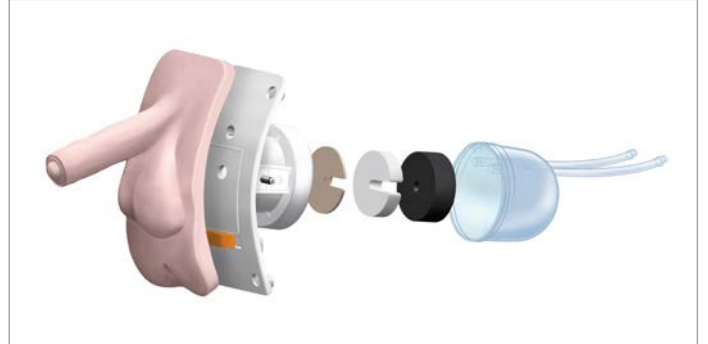
**조언:**

올바른 카테터 삽입 지침에 따르면, 시뮬레이션 중에도 윤활 젤(미포함)을 요도에 발라야 카테터가 부드럽게 삽입될 수 있습니다. 아니면 카테터 팁에 윤활 젤을 바를 수 있습니다.

## > 분해

### 생식기 모형의 분해

- 시뮬레이션 중에 액체가 닿는 영역을 잔류물 없이 청소하고 건조할 수 있도록 생식기 모형을 분리할 수 있습니다.
- 이를 위해 남성 및 여성 모형의 피부를 앞으로 당깁니다.
- 생식기 밑에서 작은 스펀지 삽입물을 제거합니다. 액체가 많이 흡수되었으면 짜낼 수 있습니다.
- 이제 방광을 시계 반대 방향으로 돌려 분리합니다.
- 회색 괄약근 실리콘 삽입물을 제거합니다. 주의: 뾰족한 물체를 사용하지 말고 손톱이 긴 경우 주의하십시오. 찢어질 위험이 있습니다!
- 흰색 플라스틱 삽입물을 제거하십시오(두 손가락을 원형 개구부에 닿게 하거나 생식기 모형이 떨어지도록 모델을 들어올리는 것이 좋습니다).
- 피부색 골반 저부 삽입물을 제거합니다.
- 마른 천으로 수분 잔류물을 최대한 제거합니다.
- 모든 개별 부품을 직사광선이 닿지 않고 통풍이 잘 되는 곳에서 건조시킵니다.
- 건조시킨 부품은 역순으로 조립할 수 있습니다.



# 카테터 삽입 시뮬레이터 P93

## > 청소 및 관리

시뮬레이터 표면은 젖은 천으로 청소하거나 흐르는 물에 행굴 수 있습니다. 모든 부드러운 탄성 부품은 오염이 심한 경우 순한 비눗물로 청소할 수도 있습니다. 모든 부품은 완전히 건조시켜 보관합니다. 건조된 부드러운 탄성 부품을 보관하기 전에 약간의 탈크 파우더를 뿌려야 합니다(뿌리고 문질러서 골고루 분산시킵니다). 시뮬레이션 중에 무균 준비용 모델을 준비하려면 깨끗한 액체(예: 시뮬레이션 목적의 물) 사용을 권장합니다. 유색 살균제를 사용하는 경우 영구적인 얼룩이 생기지 않도록 시뮬레이션 후 최대한 빨리 제거합니다.



### 조언:

올바른 카테터 삽입 지침에 따르면, 시뮬레이션 중에도 윤활 젤(미포함)을 요도에 발라야 카테터가 부드럽게 삽입될 수 있습니다. 아니면 카테터 팁에 윤활 젤을 바를 수 있습니다.

## > 기술 데이터

치수:  
시뮬레이터 Basic (H x W x D) 36 x 11 x 26.5 cm  
시뮬레이터 PRO (H x W x D) 50 x 42 x 30 cm  
무게 Basic: 약 2.3 kg  
무게 PRO: 약 3.5 kg  
작동 온도 0°C ~ +60°C  
보관 온도 -20°C ~ +60°C

## > 발행자



UK 3B Scientific Limited  
Suite 1, Formal House, Oldmixon Crescent  
Weston-super-Mare • BS24 9AY  
Phone: 01934 425333 • Fax: 01934 425334  
3bscientific.com • uk3bs@3bscientific.com