



## P90 기본형 및 프로 버전

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## 구성 순서

기본형 및 프로 버전 .....	3
특징 .....	4
구성품 .....	5
구성품 .....	6
분만 시뮬레이터의 조립 및 업그레이드 .....	7
클립 연결 .....	7
클립 연결부의 열기 닫기 .....	7
복벽 .....	7
복벽 제거 및 삽입 .....	8
복벽 삽입 .....	8
자궁경부 및 외음부 .....	8
외음부 교체(기본형 및 프로 버전) .....	8
자궁경부 교체(기본형 및 프로 버전) .....	9
외음부-자궁경부 설치(프로 버전) .....	9
자궁 .....	9
땃줄 .....	10
분만 시뮬레이션 .....	11
도입 .....	11
분만 준비 .....	11
분만 시뮬레이터 확보 .....	11
분만 절차 .....	11
진통 및 태아 순환 .....	11
땃줄 자르기 .....	11
태아의 위치 결정 .....	12
전방전두위 분만(정상 분만) .....	12
후방후두위 분만 .....	12
둔위 .....	12
제왕절개 .....	13
자주 일어나는 난산 종류 .....	13
어깨난산 .....	13
전치태반 .....	14
땃줄난산 .....	14
비파열 양막 .....	15
태반유착 .....	15
세척 및 관리 .....	16
제품 목록 .....	16
공지 .....	16

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## >기본형 및 프로 버전

분만의 기본 특징(기본형) 또는 고급 특징(프로형)의 두 종류가 있습니다. 정상위치, 이상위치 및 난산, 제왕절개의 분만 매커니즘을 시뮬레이션 하였습니다. 태아 시뮬레이터는 숫구멍, 견갑골 및 벌린 입의 형태를 가지고 있습니다. 태아의 탯줄은 자를수 있으며 최대 5번까지 자르기가 가능합니다. 출산 과정 중 태반의 잔재가 떨어지는 것을 표현 하였습니다.

3B Scientific 분만 시뮬레이터는 산모의 척추 S-만곡 및 사지의 관절 움직임이 가능한 태아의 특성 모두를 갖추고 있습니다. 모든 소재는 부드러운 PVC와 실리콘 입니다.

기본형 분만 시뮬레이터에서 프로형으로 바꿀 수 있습니다. 기본형은 부가장치를 손쉽게 연결 및 분리할 수 있습니다. 평면의 외음부 및 자궁경부를 해부학적 입체 형태의 외음부 및 자궁경부의 프로형으로 전환 가능합니다. 이로써 좀 더 다양하고 사실적인 분만 술기를 가능케 합니다.



기본

제품번호.: 1022878 / P90BN



프로

제품번호.: 1022879 / P90PN

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## >특징

기본형은 단순하고, 일반적인 분만 과정을 여성의 해부학적 특징에 맞게 제작되었습니다. 사실적인 시뮬레이션을 위한 프로형은 부가적인 특성이 추가되었습니다. 좌골과 팽창한 자궁 인서트를 통하여 태향 태위 태세 태축을 판단하며 복벽에서 촉진할 수 있습니다.(예. 레오폴드 복부 촉진법)

시뮬레이터	기본형	프로형
적용 범위	분만 매커니즘을 단순하게 묘사 및 시연	분만 매커니즘을 사실적으로 묘사 및 시연
시뮬레이션 보호장치	1. 미끄럼 방지 바닥 2. 보조용 손걸이	1. 미끄럼 방지 바닥 2. 보조용 손걸이 3. 작업대 고정용 스트랩
외음부	평면형, 부풀림 가능	입체모형, 부풀림 가능, 실제의 크기, 질과 같이 구성된 유닛
자궁경부	평면형, 개방형 및 부풀림 가능	해부학적인 모형, 질과 같이 구성된 산도
머 치	골반뼈(치골결합)	해부학적 형태
자궁		1. 태아의 위치 결정 2. 제왕절개를 위한 상부 자궁벽, 탈부착
복벽 인서트(제왕절개)	부드러운 PVC와 지정된 절개	유연한 실리콘의 양겹층 수술용 칼을 이용하여 일반적 절개 타입
태아 몸		사지 및 목의 움직임
주요 해부학적 구조		1. 솟구멍 2. 견갑골 3. 벌린 입
뺨	뺨줄	5번까지 자를 수 있으며 교체 할 수 있음
부착성 태반	단순하게 표현되었으며 뺨줄에서 탈부착, 벨크로로 자궁에 부착. 두 군데의 부착성 태반 잔재	



# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## > 구성품

### 기본형



몸체에서 분리되는 부속품

- 복벽
- 부드러운 PVC 소재의 복벽 인서트
- 평평한 자궁경부
- 평평한 외음부

윤활액

악세사리 세트(5 mm 앨런 키, 3 여분의 클립 15 클립 홀더) 태아

### 프로형



### 태아(기본형 및 프로형)

뱃줄



태반

태아에서 분리되는 부속품

- 뱃줄 및 2클램프
- 태반
- 접착성의 태반 잔재

몸체에서 분리되는 부속품

- 복벽
- 절개가능한 실리콘 소재의 양겹으로 된 복벽 인서트
- 부풀러지는 자궁 인서트 및 절개와 교환이 가능한 상부 자궁경부
- 해부학적 형태의 자궁경부
- 외음부 및 생식기 모형(산도)
- 양막 인서트(100장)
- 고정스트랩(몸체의 벨트홀더)
- 윤활액 (5 mm Allen key, 3 spare clips 9 clip holders) Baby

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## > 구성품

업그레이드 (기본형에서 프로형으로)

부속품

- 복벽
- 절개 가능한 실리콘 소재의 양겹으로 된 복벽 인서트
- 부풀려지는 자궁 인서트 및 절개와 교환이 가능한 상부 자궁벽
- 해부학적 형태의 자궁경부
- 외음부 및 생식기 모형(산도)
- 고정 스트랩
- 양막 인서트

2 x 윤활액

3 x 양수액 첨가물

2 x 스트랩홀더 및 볼트



# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## › 분만 시뮬레이터의 조립 및 업그레이드

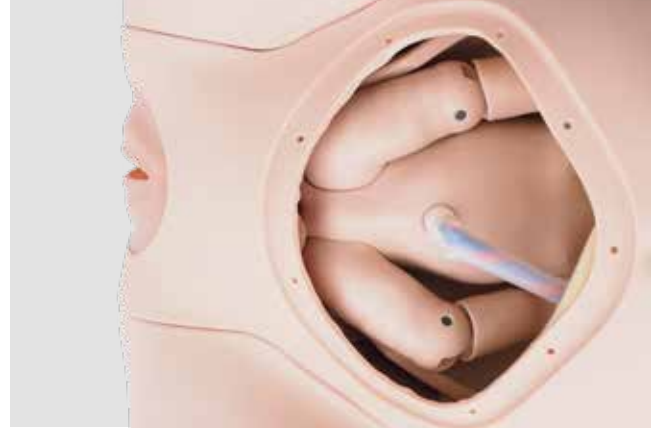
### 클립 연결

외음부와 복벽 인서트는 클립을 연결하여 복벽에 고정합니다.(두가지 버전 모두)



### 복벽

시뮬레이터의 복벽은 부드러운 조직의 소재로 쉽게 제거 가능합니다. 이로 인해 실습참가자는 분만 매커니즘을 직접 육안으로 볼 수 있습니다. 외음부 및 자궁경부는 기본형 및 프로형 두가지 버전 모두 교체 가능하며 복부 전체를 제거 할 수도 있습니다.



### 클립 연결의 열고 닫기



#### 알림:

똑딱이 연결을 열기 위하여 클립으로부터 와셔를 느슨하게 할 필요가 있습니다. 만약 너무 강하게 연결 할 경우 와셔로부터 열기가 어려울 수 있습니다.

- 주변 조직의 손상을 피하기 위하여, 언제나 평평한 상태에서 느슨히 연결하고 끝이 둥근 주걱 같은 도구를 사용합니다.
- 복벽과 와셔 연결 사이에 조심스럽게 기구를 삽입하십시오.

- 클립 연결을 열기 위하여, 손톱을 이용하여 와셔를 들어올립니다.
- 다른 방법으로 끝이 둥근 주걱 같은 것으로, 와셔를 들어올립니다(경고: 끝이 날카로운 기구로는 소재에 손상이 될 수 있습니다)
- 클립을 닫을 때 에는 처음 닫은 클립으로부터 차례차례 옆으로 한개씩 닫아주십시오.



#### 알림:

복벽은 분만시뮬레이터 몸통에 14팬텀 락 장치로 고정되었습니다. 팬텀 락 장치는 부드러운 PVC소재의 밀착슬리브, 플라스틱 고정핀으로 이루어져 있습니다. 부드러운 PVC는 유연합니다. 복벽이 장착되면 연결부위는 보이지 않습니다.

- 복벽은 잡아당김으로써 느슨해집니다.
- 항상 연결부위에 가까운 곳에서 잡아당겨야 하며 연결부위에 손상이 가지 않도록 하십시오.
- 갑자기 잡아당기거나 찢기지 않도록 하십시오.

\* 프로형에서는, 13팬텀 락 시스템입니다.

- 분만 시뮬레이터는 미끄럽지 않은 테이블 등에 설치 하십시오.
- 복강의 가장 윗부분의 복벽은 느슨하게 하십시오.
- 분만 시뮬레이터의 내부를 노출하기 위해서, 가장 밑부분의 연결부위를 제외하고 충분히 느슨하게 해주십시오.

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

자궁 내부의 상황을 좀 더 살펴보기 위하여, 복벽을 완전히 제거할 수 있습니다. 이와 같은 경우, 아래를 참고 해주세요.

## 외음부 교체(기본형)

외음부는 복벽에 6개의 클립연결부로 연결되어 있습니다.

## 복벽의 제거 및 삽입



### 안내:

복벽을 설치 할 때에는 항상 분만 시뮬레이터의 내부에 가장 아래 연결부위부터 설치 하십시오.(미추). 이렇게 하면, 연결핀이 팽팽하게 연결됩니다.

- 분만 시뮬레이터는 미끄럽지 않은 테이블 등에 설치 하십시오.
- 복벽의 연결부위와 분만시뮬레이터의 내부 잠금핀을 연결하십시오(미추).
- 남은 연결부위는 복강 방향으로 위쪽으로 연결하십시오.
- 복벽을 팽팽하게 연결하기 위하여, 적당히 힘을 가하여 설치 하십시오.

## 복부 인서트



### 정보:

복벽과 플라스틱 클립을 연결부위에 느슨히 와서 없이 분만 시뮬레이터를 연결할 수 있습니다. 만약 제왕절개 연출을 원할 경우 단지 클립 연결부위만 완전히 닫으면

- 복벽 인서트를 복벽 내의 지정된 위치에 위치시킵니다.
- 복벽 인서트와 복벽을 체결합니다.

## 자궁경부 및 외음부

기본형은, 자궁경부 및 외음부가 개별적으로 나뉘어져 있습니다. 프로형은, 외음부에 장골능까지 연장되어 산도가 포함되어 있습니다. 프로형으로 업그레이드를 하시려면, 아래와 같은 절차를 따르십시오:

- 기본형의 복벽을 제거
- 장골능으로부터 평평한 자궁경부 제거
- 외음부-자궁경부 유닛 설치
- 프로형 복벽으로 교체



- 느슨해진 복벽 아래로 "복벽 제거 및 삽입"
- 복벽 뒤편의, 6개의 와셔 제거 아래로 "클립 연결의 열기 및 닫기"
- 프로형으로 업그레이드, 프로형의 복벽 교체
- 기본형의 부속품인 자궁경부의 교체
- 외음부를 열어서 복벽 클립의 고정
- 복벽의 안쪽으로부터, 클립과 와셔의 체결
- 클립을 체결하여 복벽과 자궁경부의 체결



- 자궁경부의 교체와 복벽의 고정을 유지.



# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## 자궁경부 교체 (기본형과 프로형)

자궁경부는 분만 시뮬레이터의 내부 골반뼈에 10개의 볼트로 고정되어 있습니다. 유연한 실리콘 인서트이기 때문에 별다른 기구없이 풀어낼 수 있습니다.

- 볼트에서 평면 자궁경부를 당김



- 기본형의 평면 자궁경부를 교체 할 수 있습니다.
- 프로형으로 업그레이드 하기 위하여 외음부-자궁경부 유닛을 설치 합니다.

## 외음부-자궁경부 유닛 설치 (프로형)

- 10개의 볼트를 외음부-자궁경부 유닛을 고정합니다.



## 자궁



### 알림:

자궁은 복강의 도입부 입니다. 팽창 시킴으로서 복부축진을 가 능케 합니다.

자궁은 분만 시뮬레이터의 몸통의 복강에 삽입 할 수 있으며 잠금핀으로 고정 가능 합니다. 복강 내부의 척추에 원통 핀으로 고정 하면 됩니다.



복강 내에 블라인드 플러그를 제거 합니다.



- 자궁을 복강내부의 상단에 삽입
- 복강내에 척추 원통과 자궁을 끼워 맞춥니다.

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## 텃줄



### 유의:

텃줄은 태아의 몸통에 볼트로 연결되어 있습니다. 텃줄은 최대 5회 까지 자르고 태아의 몸통에 다시 연결 가능하며 분만 시뮬레이션 과정에서 텃줄이 지나치게 짧아질 수 있음을 유의 합니다.

- 태아의 몸통에서 텃줄을 제거하기 위해, 볼트를 풀니다(시계반대방향)



- 텃줄을 분리하여 마개를 떼어내면 투명 실리콘 슬리브가 나옵니다.



- 투명 실리콘 슬리브를 살짝 벗겨내고 잡아당깁니다.



- 파란색과 빨강색 줄이 꼬여서 육각 볼트 안쪽으로 위치해있습니다.
- 제품에 동봉되어 있는 육각렌치로 볼트를 풉니다.



- 재사용 전에 텃줄을 자르고 약2-3cm 더 잡아당깁니다.
- 세개의 끈을 비틀어 꼬입니다.
- 볼트 연결부에 꼬인 끈을 밀어 넣습니다.



- 줄과 육각볼트를 함께 고정합니다.
- 배꼽 플러그에 실리콘 슬리브를 덮습니다.



- 텃줄과 끈을 살며시 밀어 넣습니다.
- 배꼽 플러그에 마개를 잠급니다.
- 텃줄(시계방향)을 태아의 몸통에 잠급니다.

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## ▶ 분만 시뮬레이션

### 소개

아래의 내용은 분만 시뮬레이터로 분만의 다양한 상황을 연출하고 처치하는 것에 관하여 다룹니다. 분만 술기에서는 다양한 난산의 과정도 포함됩니다. 분만 시뮬레이터의 내부 모습으로 이해를 돕고, 일부 그림에서는 복벽을 생략합니다.

### 분만 준비

#### 분만 시뮬레이터의 준비

기본형 분만 시뮬레이터는 미끄럼방지 장치로 안전하게 고정됩니다.

- 고무로 된 장치는 테이블 같은 곳에서 미끄럼을 방지 합니다.



프로형은 고정스트랩이 추가로 포함되어 테이블에 추가 미끄럼 장치를 설치할 수 있습니다.

- 분만 시뮬레이터의 하단부에 스트랩 고정 나사가 있음
- 벨크로 단추를 잠금
- 테이블 위에 분만 시뮬레이터를 위치 시킴
- 고정스트랩을 연결 시킴
- 두 개의 연결고리에 스트랩을 끼움
- 분만 시뮬레이터가 단단히 고정되도록 스트랩을 힘껏 끌어당김
- 스트랩을 고정함



### 분만 과정



#### 알림:

분만의 다양한 유형에 관해 상황연출을 하고, 항상 이 과정을 협동으로 이루어내고 서로 과정에 대해 토의 합니다. 술기를 행하는 사람, 보조해주는 사람은 서로 협동으로 다양한 술기를 익힙니다.

#### 자궁수축 및 태아 순환액 바르기

분만 시뮬레이터의 아래쪽에는 분만 과정 중의 술기를 돕기 위한 손잡이가 장착되어 있습니다.



자궁수축 상황에서 다른 한 손은 외음부 쪽으로 자궁 및 자궁경부를 통하여 간헐적으로 밀어내기를 돕습니다.

- 표면 마찰을 방지하기 위해서 태아의 표면, 산도, 자궁경부, 외음부에 충분한 윤활액을 바름.



#### 털줄 자르기

분만이 완료되면 털줄을 잘라냅니다. 경제적인 사용을 위하여 잘라낼 수 있는 소재로 털줄은 제작되었습니다. 털줄은 5회까지 자르고 재사용할 수 있습니다.

- 태아의 몸통에서 약10cm정도로 털줄을 자릅니다.

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## 태아의 위치 결정

분만 시뮬레이터의 자궁을 부풀려 복부 축진을 통하여 레올폴드 술기와 같은 태아의 위치를 결정 할 수 있습니다.

- 복강 내에 자궁을 삽입
- 분만 시뮬레이터의 척추원통과 자궁을 잠금핀으로 고정
- 필요한 자세에서 자궁에 태아를 위치 시킴.
- 자궁을 에어벌브로 복벽을 통해 태아의 몸이 축지 될때까지 팽창 시킴



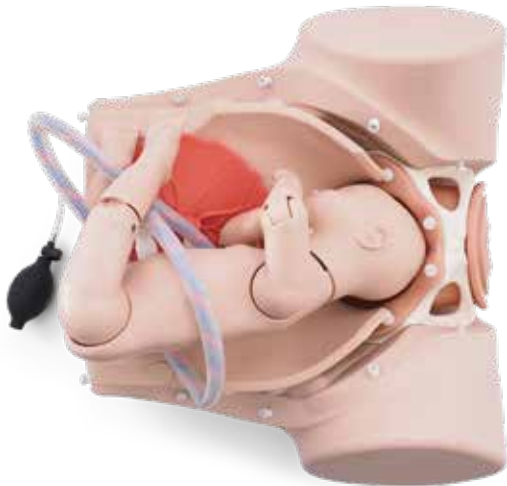
자궁을 에어벌브를 통해 팽창 및 수축시킬 수 있습니다.

- 자궁과 태아 또는 태아의 위치를 변경하기 위해 에어벌브로 공기를 빼냄.
- 에어벌브로 충분히 바람을 빼내고 태아를 움직임

## 전방전두위(정상분만)

대부분, 태아는 분만 전에 자궁에서 아래 방향으로 바라봅니다. 이에 두가지 태위가 있습니다: 태아의 등이 산모의 왼편에 마주보는 것(첫번째 위치)또는 산모의 오른편에 마주보는 것(두번째 위치)입니다.

태아의 머리를 자궁경부 입구에 아래로 향하게 합니다. 태아의 머리를 자궁경부 입구에 위로 향하게 합니다.

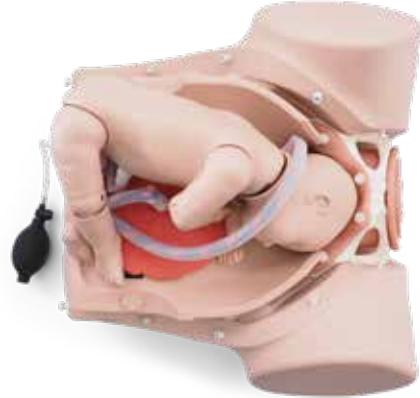


- 태아의 머리와 견갑골 상체에 적당한 윤활액을 바름.
- 분만 시뮬레이터의 뒤쪽에서 태아의 선진부를 첫번째 위치(그림 참조)또는 두번째 위치로 향하게 함
- 자궁수축을 연출하는 동안 자궁경부에 태아를 밀어냄.

## 후방후두위

후방후두위는 자궁경부에 태아가 얼굴을 산모의 배쪽으로 향해 있는것입니다.

- 태아의 머리와 견갑골 상체에 적당한 윤활액을 바름.
- 태아의 선진부를 땅을 바라보게 취함.
- 자궁수축을 연출하는 동안 자궁경부에 태아를 밀어냄.
- 태아를 돌려서 얼굴을 복벽을 향하게 함.



## 둔위

태아의 엉덩이나 발이 선진부에 있는것을 둔위라고 합니다. 3가지의 형태로 구분합니다.(프랭크 둔위, 푸들링 둔위 및 닐링 둔위)



### 알림:

모든 둔위 위치에서는, 태아의 몸에 윤활액을 충분히 바르는것이 분만 시뮬레이션 중 자궁경부에 들러붙는것을 방지합니다

- 윤활액을 태아의 몸 중, 다리 및 엉덩이, 등쪽에 바름
- 산도에서 둔위는 분만이 쉽지 않기 때문에 복벽인서트를 열고 추가적인 힘을 가함

## 둔위

- 태아의 다리를 들어올림



# 3B Scientific 분만 시뮬레이터



**알림:**

푸틀링 둔위 및 낄링 둔위는 완전둔위 또는 불완전둔위로 나뉩니다. 불완전 둔위는 한쪽 다리나 두 다리를 아래쪽으로 내린 자세입니다.

**푸틀링 둔위**

- 태아의 다리를 구부림



**낄링 둔위**

- 자궁안에서 태아의 다리를 구부리거나 세움



**태아의 머리 안정화 및 인도**

태아는 벌린 입을 가지고 있습니다. 분만 과정 중 손가락을 태아의 입에 넣어 안정시키고 머리를 인도합니다. 스멜리-바이트 술기를 행 할 수도 있습니다.

**제왕절개**

기본형 분만 시뮬레이터는 미리 절개된 복벽 인서트와 가지고 있습니다. 프로형 버전은 실습자가 직접 수평, 수직절개 연습을 할 수 있는 복벽을 갖추고 있습니다. 자궁벽을 묘사한 모형을 통해 절개를 해볼 수 있고 180°회전이 가능합니다.

- 복부 인서트의 하단부로부터 수직으로 절개를 함.



- 복벽 인서트의 양쪽을 절개하며, 피부층(상단겹) 및 결합조직(하단겹)으로 이루어져 있음.
- 자궁벽을 절개하고 손으로 직접 벌림.
- 아주 유연한 소재로 제작되어 사실감 있게 벌어지며 확장됨.
- 새로운 술기를 하려면 자궁벽을 180°돌림.

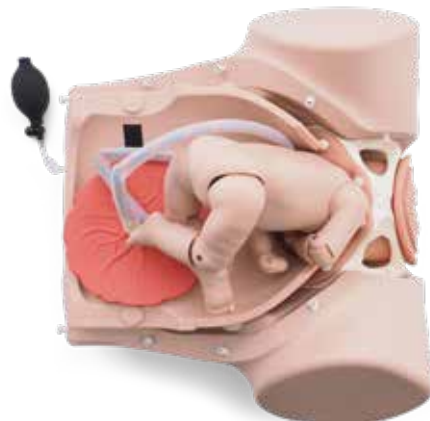


**자주 발생하는 난산 종류**

**어깨난산**

머리의 분만이 이루어지고 난 후, 태아의 부정확한 위치로 태아의 어깨가 산모의 골반에 걸리거나 지연이 되는 것을 말합니다. 어깨는 좌골 또는 골반에 의해 난산이 발생합니다.

- 태아의 머리와 견갑골 상체에 적당한 윤활액을 바름.
- 분만 시뮬레이터의 뒤쪽에서 태아의 선진부를 첫번째 위치(그림 참조) 또는 두번째 위치로 향하게 함
- 자궁수축을 연출하는 동안 자궁경부에 태아를 밀어냄



# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## 치골 걸림

태아가 측와위 자세로 뒤쪽 어깨가 치골에 걸려서 분만이 이루어지지 않습니다.

- 질 방향으로 측와위 자세로 태아를 밀어냄.
- 머리의 부분 분만. 어깨전치부 치골에 걸림
- 치골결합을 산모쪽으로 당겨서 맥로버츠 수기법을 행 함.

## 골반 기저근 걸림

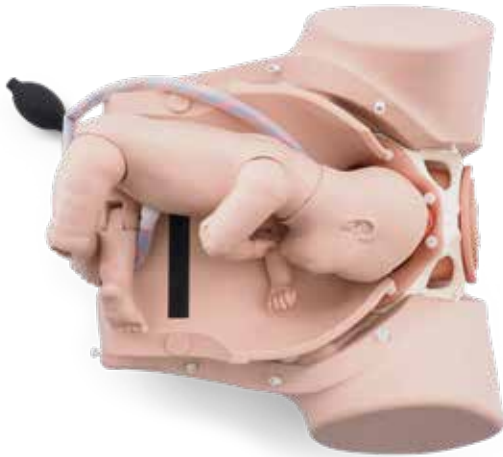
분만 중, 태아의 어깨가 산모의 골반기저근에 횡으로 걸려 산모의 골반 내에서 회전이 안되는 것 입니다.

- 질을 향해 측와위로 태아를 밀어냄.
- 머리 전체를 밀어냄
- 태아를 세로축으로 돌림.
- 골반에서 횡와위 로 어깨가 존재

## 전치태반

일반적으로 태반은 자궁의 중심 상단부에 위치합니다(그림 참고). 전치태반이 일어나면, 태반은 자궁의 하단부까지 위치하며, 때때로 자궁경부까지 위치합니다.

전치태반의 상황을 연출 할 수 있으며, 이의 위치관계를 설명 할 수 있습니다.



- 좀 더 이해하기 쉬운 위치관계를 위하여 태반과 태아를 복벽에서 제거.
- 자궁에서 자궁경부 가까운 쪽으로 태반을 위치 시킴.
- 태아를 분만 위치에 위치 시킴.
- 전치태반으로 인해 제왕절개를 고려한다면, 복벽을 고정
- 복벽에, 복벽인서트를 연결하고 고정클립 체결

## 제대 난산



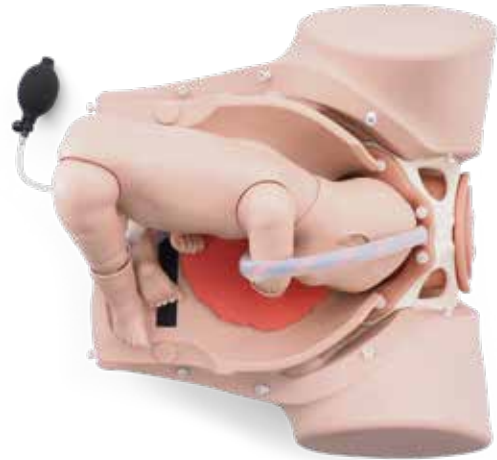
### 알림:

태줄의 길이를 확보 하는것은 태줄로 인한 난산을 표현하는데 중요한 사항 입니다. 가장 태줄, 과단 태줄의 상황 연출을 위해 길이 계산을 합니다.

- 일부의 경우를 위해서 여분의 태줄을 준비하는것도 좋습니다.

## 제대 탈출 상황

- 태줄이 자궁경부에 태아보다 선진부에 위치하는 것입니다. 예로 양막이 온전할 때(비파열 양막과 연계된 분만)
- 자궁에서 태아를 정위로 위치시킴.



- 자궁경부에 태줄의 일부를 위치 시킴.
- 복벽이 여전히 열려있다면, 전체를 고정
- 테이블 위에 고정된 스트랩을 느슨하게 하고 트렌델렌버그 자세를 취하고 태줄의 위치를 교정
- 만약 태줄의 위치가 변동되지 않으면 제왕절개를 준비
- 복벽에 복벽 인서트를 클립연결로 고정함.

## 제대탈출

제대탈출은 태아보다 태줄쪽이 먼저 산도에 나타난 것을 말합니다.

- "태줄이 자궁경부 입구"로 나오게 연출
- 테이블 위에 고정된 스트랩을 느슨하게 함.
- 골반을 높여주는 자세를 취하고 제왕절개를 준비.
- 복벽에 복벽 인서트를 클립연결로 고정함.

## 제대압박

분만 중 태아의 움직임으로 인해 태줄이 태아의 일부에 감길수 있습니다.

- 팔, 다리 또는 목의 주변으로 감아지도록 준비.
- 복강안에 자궁으로 태아를 위치 시킴.



# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## 양막파열

프로형 분만 시뮬레이터에는 100장의 폴리에틸렌 소재의 양막이 들어 있습니다. 양막 인서트는 양막파열을 시뮬레이션 할 수 있습니다.

- 양막 인서트의 6개 구멍을 6개의 볼트로 자궁에 고정
- 질 방향으로 자궁경부 안쪽을 향해 주머니를 누름



- 적당한 물을 자궁경부에 채움.(최대 150ml) 그리고 양수액 첨가물을 떨어뜨림.(2회정도 용기를 짜냄)



- 물과 양수액 이 섞여서 "양막"을 만듭니다.



- 양수액이 만들어짐. 태아 분만이 이루어질 때 전체적으로 양수액이 묻어 나올수 있도록 함.

## 부착성 태반 부위

태반은 두 개의 작은 벨크로 인서트를 가지고 있습니다. 자궁 안쪽에 태반 잔재물을 표현할 수 있습니다.

- 인서트와 태반을 고정 (1) 자궁 안쪽에 벨크로 고정(2).

분만과정이 끝났을 때, 자궁 안쪽에 태반의 잔재물이 남습니다. 질을 통하여 태반 부착물을 제거합니다.

# 3B Scientific 분만 시뮬레이터

## 세척 및 관리

시뮬레이터의 길면은 젖은 헝겊으로 닦아서 청결히 합니다. 산도(회음부, 자궁경부) 및 태아의 부속품들은 흐르는 물에 세척을 합니다. 복벽과 복벽인서트, 자궁 인서트도 같은 방식으로 세척 합니다. 모든 부속품은 물기와 습기로부터 보호 해주십시오. 보관 하시기 전에는 완전히 건조해 주시길 바랍니다.



### 알림:

솔벤트가 포함된 용액으로 제품의 세척은 금지합니다. 표면의 영구적인 변색을 초래 할 수 있습니다.



### 알림:

분만 시뮬레이터의 솔기 시연을 할때 에는 윤활액을 충분히 활용하여 제품의 손상이 가지 않도록 합니다.

## 기술적 정보

제품 수치: 시뮬레이터 (높이 x 넓이 x 깊이) 34 x 52 x 44 cm  
 무게: 기본형 5.85 kg, 프로7.35kg  
 운용온도: -10°C to 40°C  
 보관 온도: -20 °C to +60 °C

## 제품 목록

제품 번호	제품명	분만 시뮬레이터 기본형 P90BN	분만 시뮬레이터 프로형 P90PN
<b>주요 제품</b>			
1022878 [P90BN]	기본형 분만 시뮬레이터		
1022879 [P90PN]	프로형 분만 시뮬레이터		
<b>부속품</b>			
1022880 [XP90-001]	태아 세트	X	X
1020342 [XP90-007]	산도 및 자궁경부(2x 산도/ 1x 자궁경부)		X
1020343 [XP90-008]	산도 및 자궁경부(1x 산도/ 1x 자궁경부)		X
1020344 [XP90-009]	복벽	X	
1020345 [XP90-010]	자궁경부/외음부	X	
1020346 [XP90-011]	제왕절개 인서트	X	
1020348 [XP90-013]	핀 세트 (30 개)	X	X
1020349 [XP90-014]	플라스틱 볼트 세트(10 개)	X	X
<b>소모품</b>			
1020338 [XP90-003]	자궁벽		X
1020339 [XP90-004]	제왕절개 인서트		X
1020340 [XP90-005]	복벽 세트		X
1020341 [XP90-006]	양수 인서트		X
1020347 [XP90-012]	탯줄 세트	X	X
1020608 [XP90-015]	윤활액 젤(2 x 250 ml)	X	X
<b>옵션</b>			
1020337 [XP90-002]	업그레이트 키트 기본형 -> 프로형	X	
1020367 [XP90-016]	레오폴드 인서트	X	X



**3B Scientific**  
 A worldwide group of companies

06734서울특별시 서초구 서운로 18, 4층 쓰리비싸이언티픽코리아(주)  
 전화. 02)523-3834 팩스. 0303-3440-3835  
 홈페이지 : <http://www.3bscientific.kr>, <http://3bs.kr/>  
 이메일 : [info@3bs.kr](mailto:info@3bs.kr)

© Copyright 2021 for instruction manual and design of product:  
 3B Scientific GmbH, Germany