

# LAERDAL

# LAERDAL

LAERDAL CATALOGUE 2021



DISTRIBUTED BY  
**Laerdal**  
helping save lives

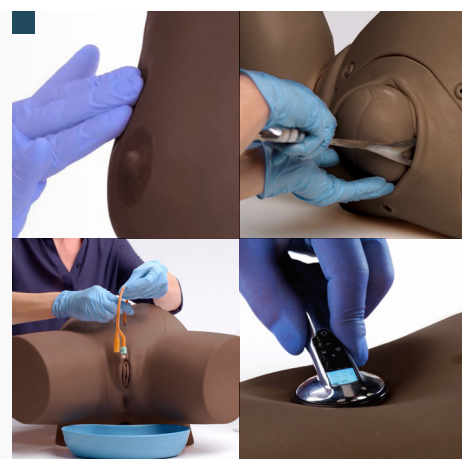
# NOWOŚCI

■ MATA CLEAN BLEED™ | STR. 4

■ RĘKA DO NAUKI WENOPUNKCJI | STR. 16

■ TRENAŻER INIEKCJI SZCZEPIONEK DOMIĘŚNIOWYCH | STR. 20

■ CIEMNY ODCIEŃ SKÓRY



## SPIS TREŚCI

### BADANIE FIZYKALNE

- 6  
BADANIE PACJENTKI
- 10  
BADANIE PACJENTA
- 14  
BADANIE JAMY BRZUSZNEJ

### UMIEJĘTNOŚCI ZABIEGOWE

- 16  
WENOPUNKCJA
- 20  
INIEKCJE
- 21  
PARACENTEZA
- 22  
CEWNIKOWANIE DRÓG  
MOCZOWYCH
- 24  
POSTĘPOWANIE W URAZACH  
KŁATKI PIERSIOWEJ
- 26  
PROCEDURY DIAGNOSTYCZNE

### UMIEJĘTNOŚCI SPECJALISTYCZNE

- 28  
PODSTAWOWE UMIEJĘTNOŚCI  
CHIRURGICZNE
- 30  
PODSTAWOWE UMIEJĘTNOŚCI  
CHIRURGICZNE
- 32  
POŁOŻNICTWO
- 42  
GINEKOLOGIA

### PRODUKTY POWIĄZANE

- 43  
STUDIA LICENCJACKIE
- 44  
PIELĘGNIARSTWO
- 45  
RATOWNICTWO
- 46  
OSCE
- 47  
ASYSTENT LEKARZA

Poprzez zwiększenie realizmu, umożliwiamy symulację zbliżoną do realnych warunków.

Mata Clean Bleed™ została zaprojektowana, aby wraz z dowolnymi trenażerami wspierać scenariusze, w których utrata krwi lub płynów jest kluczowym wskaźnikiem i podstawą oceny do podjęcia interwencji.

**NEW**

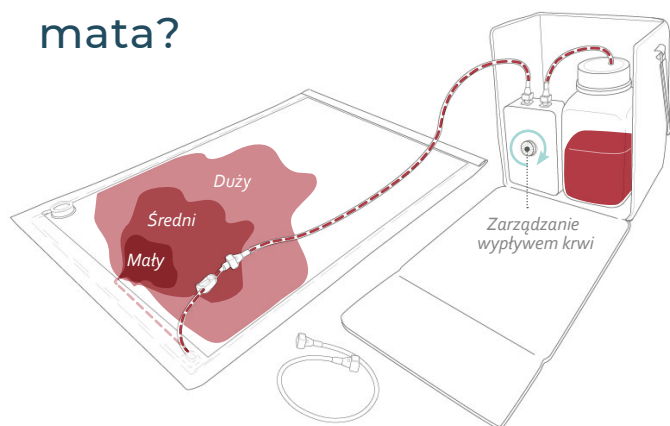
**Clean  
Bleed™  
Mat**

**70400**

Te łatwe w konfiguracji i użyciu oraz nie pozostawiające bałaganu rozwiązanie służy do symulacji krwotoku. Kontrolowany przepływ sztucznej krwi do szczelnej maty tworzy realistyczny bodziec, który umożliwi lekarzowi lub szkolonemu na szybkie rozpoznanie symulowanej sytuacji zagrożenia i reakcję na nią.

Po zakończeniu symulacji krew może zostać ponownie wpompowana do zbiornika. Wewnętrzną matę można przepłukać zimną wodą i ponownie użyć. Takie rozwiązanie pozwala na oszczędność zarówno czasu, jak i pieniędzy.

## Jak działa mata?



### PODSTAWOWE CECHY I KORZYŚCI

- Bez bałaganu, bez zamieszania, łatwa konfiguracja
- Unikalny zamknięty przepływ krwi zwiększający realizm scenariuszy
- Kontrolowany przepływ krwi
- Przenośna i trwała, do użyciu wewnątrz i na zewnątrz
- Odpowiednia do użyciu z symulowanymi pacjentami, trenażerami i pełnopostaciowymi manekinami
- Może być używana do symulacji wypływu różnych płynów
- Ekonomiczna - możliwość wielokrotnego użyciu, oszczędność czasu i pieniędzy

Umieszczone w przenośnym futerale, zgłoszone do opatentowania rozwiązanie umożliwia przepływ krwi ze zbiornika, poprzez cichą pompkę, aż do szczelnej maty.

Mata może być ułożona pod lub obok symulowanego pacjenta, pełnopostaciowego manekina lub trenażera, zarówno wewnątrz sali symulacyjnej, jak i na otwartej przestrzeni. Dyskretne przewody łączą rezerwuuar z wewnętrzną wkładką chłonną (umieszczoną w szczelnej macie). W miarę wypełniania się maty, wkładka wchłaniająca zachowuje się jak wkład inco/chux.

Przepływ krwi można kontrolować i ustawić w zakresie od 50 ml do 600 ml na minutę. Pozwala to na zastosowanie maty w szerokim zakresie symulacji.

### UMIĘJĘTNOŚCI

- Kontrola wzrokowa lub ocena ciała
- Identyfikacja i ocena prędkości wypływu i koloru krwi
- Ocena szybkości i skuteczności interwencji podjętych przez uczestnika szkolenia
- Ocena aktualnego stanu pacjenta i skuteczności podjętych interwencji



## Gdzie można jej użyć?

Podczas każdego scenariusza lub procedury klinicznej, w której utrata krwi (lub innego płynu) jest sygnałem do rozpoczęcia interwencji. Utratę krwi można ocenić wizualnie lub poprzez ważenie.

- Utrata dużej ilości krwi: krwotok z pochwy (w tym PPH lub smółka); uraz brzucha, klatki piersiowej i szyi; utrata kończyny i krwawienia pooperacyjne.
- Utrata małej ilości krwi: uraz głowy lub nerwów obwodowych, krwawienia pooperacyjne, smółka.

Mata **Clean Bleed™** jest niezależna od jakiegokolwiek systemu szkoleniowego i może być używana w symulacji zarówno z prostymi fantomami, symulatorami, jak i symulowanymi pacjentami.



### Łatwe do czyszczenia?

Po zakończeniu symulacji pompę można odwrócić i usunąć większość krwi z powrotem do rezerwuaru krwi. Pozostałe w macie płyny można ręcznie usunąć lub po prostu ją wyprać. Pozwala to na ponowne jej użycie.

### Czy mogę użyć innych wkładów?

Pokrowiec pozwala na użycie wkładek inco/chux o standardowym wymiarze (60 x 90 cm).

## Fantom kliniczny kobiecej miednicy (CFPT) Mk 3 - Standardowy / Zaawansowany

STANDARDOWY

60900

60930



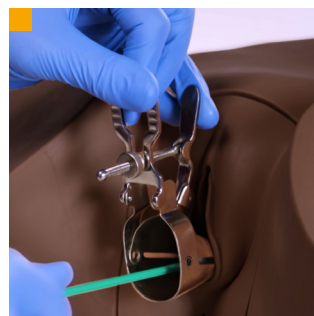
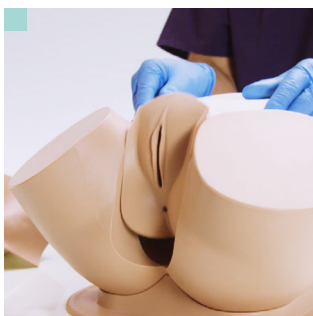
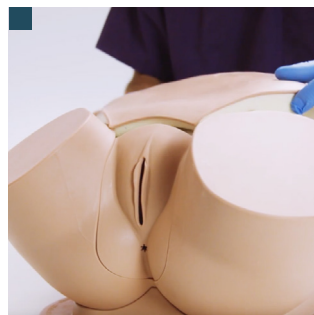
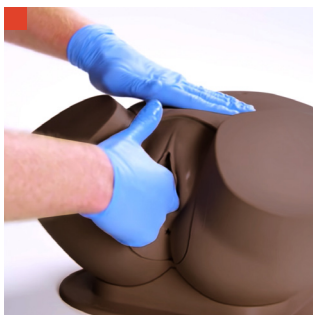
Fantom CFPT Mk-3 to dokładne pod względem anatomicznym i wrażeń dotykowych odtworzenie kobiecej miednicy. Fantom jest doskonałym narzędziem służącym do praktycznej nauki badania oraz diagnozowania różnych stanów chorobowych i drobnych zmian patologicznych. Można go stosować na różnych poziomach szkolenia studentów szkół medycznych, a także pracowników rodzinnej ochrony zdrowia.



Potwierdzono w  
*International Journal of Gynaecology and  
Obstetrics*. Numer 124, str. 270-3, 2014.

## UMIEJĘTNOŚCI

- Znajomość anatomii krocza i miednicy z uwzględnieniem cech charakterystycznych układu kostnego
- Badanie palpacyjne pochwy
- Badanie oburęczne
- Badanie cytologiczne (również z użyciem wziernika)
- Badanie palpacyjne odbytu
- Komunikacja między pracownikiem medycznym a pacjentem



Badanie oburęczne ...  
... możliwość wyjęcia  
modułu macicy

Ścianę jamy brzusznej można  
unieść...  
włożenie cewnika przed badaniem  
cytologicznym

## WALORY

## ANATOMIA

- Podbrzusze, miednica i genitalia
- Pochwa, szyjka macicy, odbyt i dolny odcinek jelita grubego
- Model zaawansowany wyposażony jest w wymienne moduły macicy ilustrujące różne powikłania
- Moduły:
  - Budowa prawidłowa - szyjka macicy nieródki
  - Włóknakiomięśniak duży - wywinęta szyjka macicy nieródki
  - Włóknakiomięśniak mały - szyjka macicy z polipem nieródki
  - Torbiel jajnika - szyjki macicy wieloródki
  - Tyłopochylenie - szyjki macicy wieloródki
  - 10-12 tydzień ciąży
  - 14-16 tydzień ciąży

## REALIZM

- Warstwa tłuszczu na ścianie jamy brzusznej przydaje realizmu ćwiczeniom
- Realistycznie odtworzone, rozchylone wargi sromowe
- Każda macica jest przedstawiona pod prawidłowym anatomicznym kątem

## PODSTAWOWE CECHY

- Górna partia ud ułatwia orientację w układzie anatomicznym
- Krocze i wargi sromowe wykonane z miękkiego w dotyku, solidnego tworzywa

## WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Szybka i łatwa wymiana ściany jamy brzusznej
- Szybka i łatwa wymiana modułów

## BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

## CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Powierzchnię skóry można myć wodą z mydłem

ZAAWANSOWANY

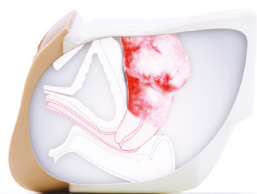
60905

60935



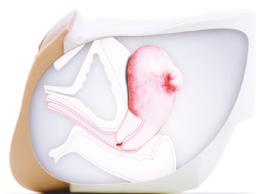
60920 | 60937

MODUŁ 1  
Budowa prawidłowa -  
szyjka macicy u nieródki



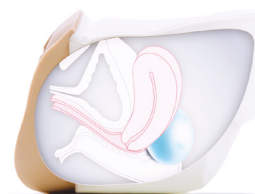
60921 | 60938

MODUŁ 2  
Włókniakomięśniak duży -  
wywnięta szyjka macicy nieródki



60922 | 60939

MODUŁ 3  
Włókniakomięśniak mały -  
szyjka macicy z polipem nieródki



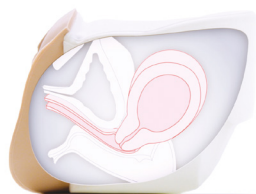
60923 | 60940

MODUŁ 4  
Torbiel jajnika - szyjka macicy  
u wieloródki



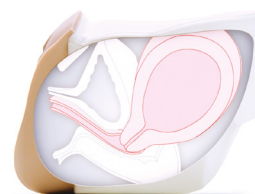
60924 | 60941

MODUŁ 5  
Tyłopochylenie -  
szyjka macicy wieloródki



60925 | 60942

MODUŁ 6  
10-12 Tydzień ciąży



60926 | 60943

MODUŁ 7  
14-16 Tydzień ciąży

60900

60905

60930

60935

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

CFPT Wkładka brzuszna	✓	✓
CFPT Moduł 1: Budowa normalna - szyjka macicy u nieródki	✓	✓
CFPT Moduł 2: Włókniakomięśniak duży - wywnięta szyjka macicy u nieródki	x	✓
CFPT Moduł 3: Włókniakomięśniak mały - szyjka macicy z polipem u nieródki	x	✓
CFPT Moduł 4: Torbiel jajnika - szyjka macicy u wieloródki	x	✓
CFPT Moduł 5: Tyłopochylenie - szyjka macicy u wieloródki	x	✓
CFPT Moduł 6: 10-12 tydzień ciąży	x	✓
CFPT Moduł 7: 14-16 tydzień ciąży	x	✓
Dolna część ławia	✓	✓
Podstawa	✓	✓
Tubka z lubrykantem	✓	✓
Waliza	✓	✓(x2)

# Fantom do nauki badania piersi

ZAAWANSOWANY

40201

41201



STANDARDOWY

40200

41200



PODSTAWOWY

40202

41202



Nasz fantom (postać kamizelki) jest zapewniającą niezwykle realistyczne odczucia pomocą naukową, ułatwiającą nabywanie umiejętności wymaganych do klinicznego badania piersi (CBE). Wyposażony jest w 6 łatwo wymienialnych i wielopozycyjnych modułów imitujących stany patologiczne, umożliwiających pracownikom medycznym naukę identyfikacji różnych powikłań i chorób, w tym nowotworów, torbieli, mastopatii i gruczolakowłókniaka.



Fantom używany osobno lub na symulowanym pacjencie może służyć do realizacji szkoleń przygotowujących do egzaminów OSCE lub propagujących umiejętność stosowania optymalnych technik badania.



**Produkt powstał dzięki bliskiej współpracy z czołowymi lekarzami:**

- Mr Peter Donnelly, Torbay Hospital, UK
- Clinical Skills Resources Centre, University of Liverpool, UK
- Clinical Practice Centre, St James's University Hospital, Leeds, UK

## WALORY

### ANATOMIA

- Anatomiczna pierś z realistyczną odtworzoną tkanką miękką
- Moduły stanów patologicznych: nowotwory 2 cm, 3 cm, 5 cm, torbiele, mastopatia, gruczolakowłókniak

### REALIZM

- Wykonanie z miękkiego tworzywa piersi są realistyczne w wyglądzie i dotyku
- Nakładki na obojczyk i pachę umożliwiają precyzyjne umieszczanie imitacji węzłów chłonnych

### PODSTAWOWE CECHY

- Moduły patologii można umieścić w różnych ustalonych miejscach, a ich wymiana jest bardzo łatwa
- Kamizelkę można użyć jako osobną pomoc szkoleniową lub na symulowanym pacjencie
- Dostępny sztywny tors do demonstracji i ćwiczeń

### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Kamizelkę można wygodnie nosić przez długi czas w trakcie zajęć przygotowujących do egzaminu OSCE i samego egzaminu

### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

### CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Powierzchnię skóry można myć wodą z mydłem





- Realistyczne w wyglądzie i dotyku
- Zmiany patologiczne bezpiecznie umieszczane w otworach
- Nakładki na obojczyk i pachę umożliwiają precyzyjne umieszczenie imitacji węzłów chłonnych
- Fantom piersi może być noszony przez symulowanego pacjenta
- Ćwiczenie samobadania piersi



## UMIĘJĘTNOŚCI

- Kliniczne badanie piersi (Clinical Breast Examination, CBE)
- Samobadanie piersi (Self Breast Examination, SBE)
- Identyfikacja anatomicznych punktów orientacyjnych
- Identyfikacja węzłów chłonnych (okolice pachowe, nad i podobojczykowe)
- Lokalizacja i diagnozowanie zmian patologicznych
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

	40201	40200	40202
	41201	41200	41202
Zakładany na tors fantom do nauki badania piersi (kamizelka)	✓	✓	✓
Formy patologiczne	✓	✓	✓
Wkładki do badania piersi	✓	✓	✓
Wsporniki modułów patologii piersi	✓	✓	✓
Podkładki piersi	✓	✓	✓
Tors do badania piersi	✓	✓	x
Nakładki do węzłów chłonnych + węzły chłonne	✓	x	x

## AKCESORIA DODATKOWE

**40209** Waliza do modułu do nauki badania piersi

## Męski fantom do nauki badania Per Rectum - Standardowy i Zaawansowany

## STANDARDOWY

60170

60186

## ZAAWANSOWANY

60171

60187



Fantom zapewnia realistyczne, powtarzalne szkolenie w zakresie podstawowych umiejętności palpacyjnego badania per rectum.

Oba modele posiadają zwieracz odbytu z funkcją symulacji skurczu, umożliwiającą ocenę napięcia odbytu i zaparcia stolca w module.



Model **standardowy** służy do nauki podstawowych zabiegów pielęgnacji odbytnicy i nie obejmuje stanów patologicznych.

Model **zaawansowany** zawiera zestaw modeli prostaty oraz dwa krocza umożliwiające zaznajomienie się z prawidłowymi i nieprawidłowymi obrazami klinicznymi i nabycie podstawowych umiejętności diagnostycznych. Ilustracje zewnętrznych stanów anorektalnych nadają się doskonale jako materiał do scenariuszy i ocen w ramach obiektywnych strukturyzowanych egzaminów klinicznych (OSCE).

## UMIEJĘTNOŚCI

- Badanie palpacyjne odbytu, odbytnicy i prostaty
- Ocena napięcia odbytu
- Identyfikacja masy kałowej w odbytnicy
- Identyfikacja zewnętrznych stanów anorektalnych\*
- Komunikacja między personelem medycznym i pacjentem
- Wprowadzanie leków doodbytniczych

## WALORY

\* Model zaawansowany

## ANATOMIA

- Pośladki, odbyt, odbytnica, prostata i krocze
- Krocze chorobowe z polprem i rakiem odbytnicy\*
- 4 prostaty nieprawidłowe\*:
  - Powiększona jednostronnie - zmiana niezłośliwa
  - Powiększona obustronnie - zmiana niezłośliwa
  - Nowotwór jednostronny
  - Nowotwór obustronny

## REALIZM

- Miękkie, dzielone pośladki
- Realistyczny odbyt z napięciem spoczynkowym i możliwością symulacji skurczu

## PODSTAWOWE CECHY

- Symulacja skurczu zwieraczy umożliwia ćwiczenia w ocenie napięcia odbytu
- Wymienne prostaty można szybko i łatwo umieszczać w fantomie, poza zasięgiem wzroku uczestnika szkolenia\*
- Pozycja lewa boczna
- Uwzględnienie symulacji zaparcia stolca umożliwia ćwiczenia w rozpoznawaniu i odróżnianiu tego częstego objawu
- Zestaw wysokiej jakości ilustracji prezentujących 9 zewnętrznych stanów odbytu\*

## WIELOFUNKCYJNOŚĆ

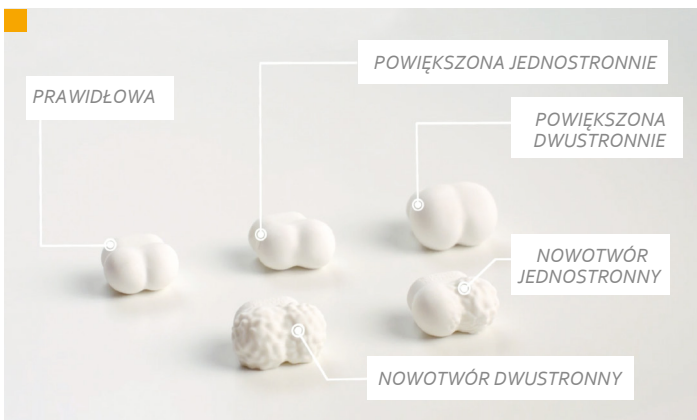
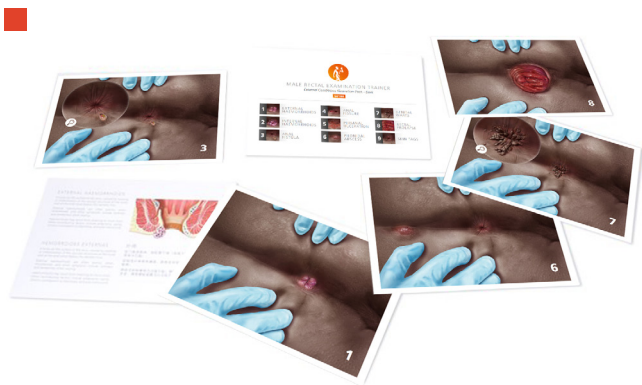
- Fantom może być również prezentowany w pozycji „półstojącej” przy użyciu opcjonalnego stojaka (60172)

## BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

## CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Powierzchnię skóry można myć wodą z mydłem



Zestaw ilustracji stanów zewnętrznych  
Zestaw prostat  
Ocena napięcia odbytu

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

60170	60171
60186	60187

Fantom	✓	✓
Stojak do ułożenia fantomu na lewym boku	✓	✓
Krocze - budowa prawidłowa	✓	✓
Krocze - forma patologiczna	x	✓
Prostata prawidłowa	✓	✓
Jednostronnie powiększona prostata	x	✓
Obustronnie powiększona prostata	x	✓
Nowotwór jednostronny	x	✓
Nowotwór dwustronny	x	✓
Zaklinowanie stolca	✓	✓
Zestaw ilustracji stanów zewnętrznych	x	✓
Lubrykant (na bazie wody)	✓	✓

## AKCESORIA DODATKOWE

- 60172 Stojak - pozycja stojąca
- 40209 Waliza

## Fantom kliniczny męskiej miednicy (CMPT) Mk2 - Standardowy i Zaawansowany

STANDARDOWY

60950

60964



Ten dokładny pod względem anatomicznym model jest doskonałym narzędziem służącym do praktycznej nauki badania i diagnozowania stanów w obrębie miednicy. Łatwość obsługi, wyraźne anatomiczne punkty orientacyjne oraz cały zestaw demonstrowanych stanów i zmian patologicznych składają się na realistyczne wrażenia szkoleniowe uczestników kursów na wszystkich poziomach edukacji zdrowotnej.



Potwierdzono w *Journal of Surgical Education*  
Volume 74, Issue 3, May-June 2017.

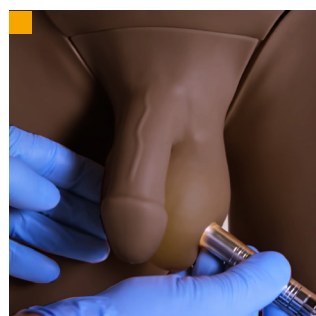
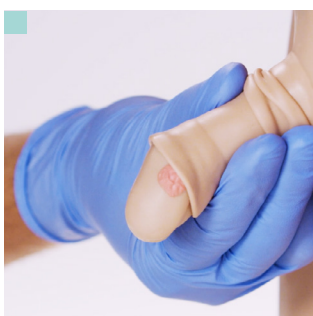
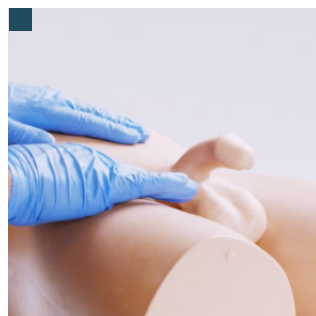
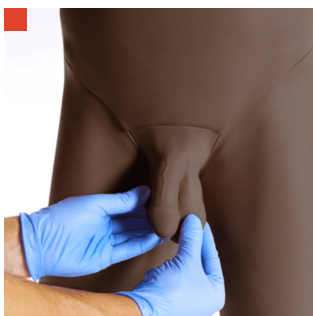


Produkt opracowano we współpracy z:

- The Clinical Skills Resource Centre, University of Liverpool, UK
- Imperial College, London, UK
- Guy's Hospital, London, UK
- Southmead Hospital, Bristol, UK
- University of Southampton, UK

## UMIEJĘTNOŚCI

- Prawidłowa procedura badania miednicy pacjenta
- Badanie i ocena:
  - Prawidłowej budowy anatomicznej
  - Nieprawidłowości w budowie jąder
  - Bólu brzucha i miednicy
- Cewnikowanie suche
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem



Realistyczne wrażenia  
Rak prącia

Badanie miednicy (pozycja leżąca)  
Rozpoznanie patologii

## WALORY

## ANATOMIA

- Podbrzusze, miednica i genitalia

## Anatomia okolicy pachwiny z wyraźnymi anatomicznymi punktami orientacyjnymi:

- Kolec biodrowy przedni górny
- Spojenie łonowe i gruzełki

## Genitalia:

- Penis - obrzezany i nie obrzezany - moszna
- Moszna - zawierająca jądra z najądrzami i nasieniowodami

## Formy patologiczne (tylko model zaawansowany):

- Guz jądra i rak prącia
- Torbiel najądrza
- Żylak powrózka nasiennego
- Zapalenie jądra / zapalenie najądrza i jądra
- Wodniak jądra
- Pośrednia przepuklina pachwinowa

## REALIZM

- Miękkie w dotyku tworzywo narządów płciowych i ściany jamy brzusznej

## WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Wkładki z miękkiego tworzywa można wyjmować i wymieniać
- Fantom można stosować w dwóch pozycjach: stojącej i leżącej

## BEZPIECZEŃSTWO

- Moduły 5 i 7 zawierają lateks

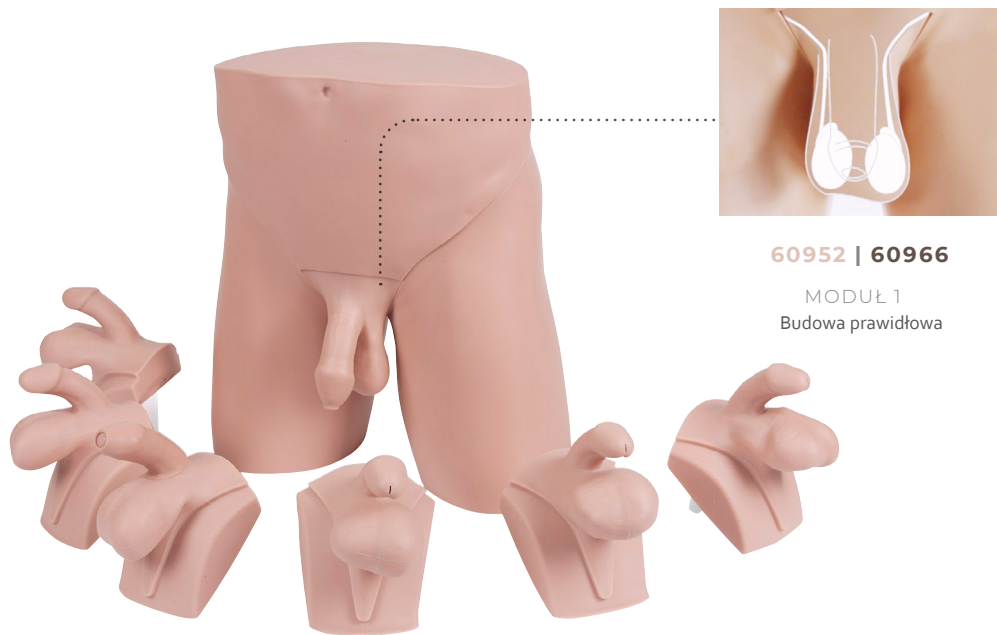
## CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Powierzchnię skóry można myć wodą z mydłem

ZAAWANSOWANY

60951

60965



60952 | 60966

MODUŁ 1  
Budowa prawidłowa



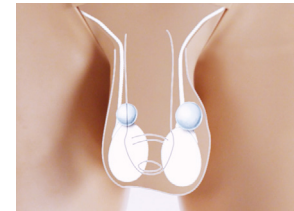
60953 | 60967

MODUŁ 2  
Żyłaki powrózka nasiennego



60954 | 60968

MODUŁ 3  
Guz jądra i rak prącia



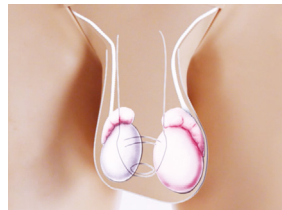
60955 | 60969

MODUŁ 4  
Torbiele najądrza



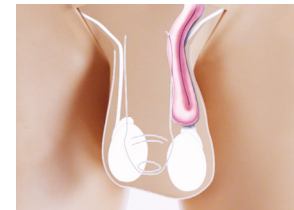
60956 | 60970

MODUŁ 5  
Wodniak jądra



60957 | 60971

MODUŁ 6  
Zapalenia jądra / zapalenie jądra i najądrza



60958 | 60972

MODUŁ 7  
Pośrednia przepuklina pachwinowa

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

	60950	60951
	60964	60965
CMPT Moduł 1: Budowa prawidłowa	✓	✓
CMPT Moduł 2: Żyłaki powrózka nasiennego	x	✓
CMPT Moduł 3: Guzy	x	✓
CMPT Moduł 4: Torbiele najądrza	x	✓
CMPT Moduł 5: Wodniak jądra	x	✓
CMPT Moduł 6: Zapalenia jądra / zapalenie jądra i najądrza	x	✓
CMPT Moduł 7: Pośrednia przepuklina pachwinowa	x	✓
CMPT Wkładka brzuszna	✓	✓
CMPT Kość tonowa	✓	✓(x2)
CMPT Paczka z napletkami (każda zawiera 2 napletki i 3 saszetki ze środkiem nawilżającym)	✓	✓(x2)
Dolna część tłowia	✓	✓
Podstawa	✓	✓
Latarka	x	✓
Waliza	✓	✓(x2)

## Fantom do nauki badania jamy brzusznej

60000

60054

Odtworzony z anatomicznymi szczegółami tors dorosłego mężczyzny, przeznaczony do szkolenia i ćwiczeń badania palpacyjnego, osłuchiwania i opukiwania jamy brzusznej lub badania żołądkowo-jelitowego.



Idealny do przygotowania i przeprowadzenia oceny **OSCE**.

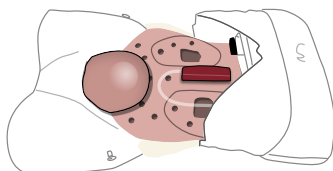


### UMIEJĘTNOŚCI

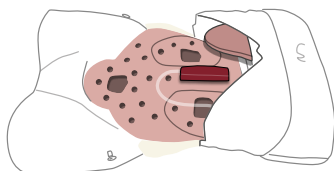
- Znajomość okolic brzucha i podstawowej anatomii
- Badanie palpacyjne, osłuchiwanie i opukiwanie jamy brzusznej
- Umiejętność odróżnienia stanów normalnych od patologicznych
- Rozpoznawanie wodobrzusza, w szczególności stłumienia zmiennego i drżenia wodunkowego
- Rozpoznanie rozdęcia gazem i niedrożności jelit
- Balotowanie nerek (ucisk manualny powłok brzusznych)
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem

### PRZYKŁADOWE KONFIGURACJE

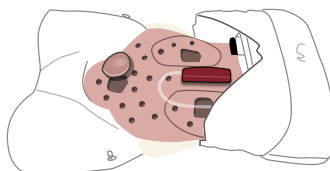
OSTRE ZATRZYMANIE MOCZU -  
PĘCZERZ MOCZOWY



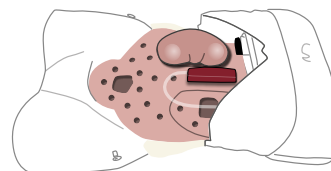
LEKKO POWIĘKSZONA  
ŚLEDZIONA



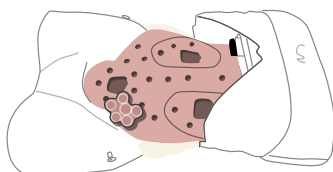
TORBIEL JAJNIKA - GŁADKA  
MIĘKKA MASA TKANKOWA



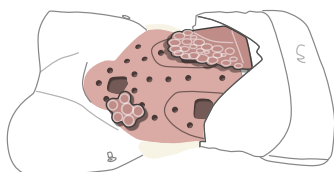
POWIĘKSZONA NERKA



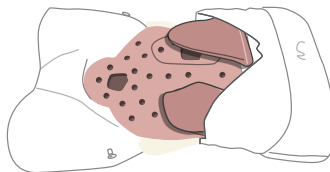
MASA TKANKOWA  
NOWOTWORU W LEWYM DOLE  
BIODROWYM



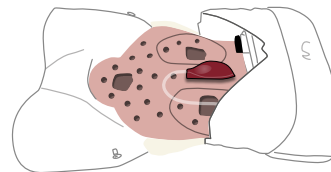
RAK WĄTROBY  
Z PRZERZUTAMI



CHŁONIAK



TĘTNIAK AORTY





Balotowanie nerek ■  
 Szkolenie z zakresu osłuchiwania ■  
 Symulacja rozdęcia gazowego i wodobrzusza ■  
 Wymienne narządy i stany patologiczne ■

## WALORY

### REALIZM

- Organy zapewniają realistyczne odczucia podczas badania palpacyjnego i odpowiednio reagują na opukiwanie
- Skóra brzucha o zgodnych z realiami właściwościach rozszerza się odpowiednio przy symulacji rozdęcia gazem i wodobrzusza
- Realistyczne balotowanie powiększonej nerki

### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Skórę brzucha można bez trudu zdjąć, a po zdjęciu szybko i łatwo wymienić organy
- Fantom można używać zarówno osobno, jak i w szkoleniu hybrydowym, z udziałem pacjenta symulowanego
- Model można obrócić na bok w celu symulacji badania wodobrzusza i demonstracji stłumienia zmiennego

### PODSTAWOWE CECHY

- Wymienne narządy i modele form patologicznych o różnych rozmiarach można szybko i łatwo umieszczać w jamie brzusznej
- Trener lub pacjent symulowany mogą za pomocą pokrętki zmieniać ruch oddechowy wątroby i śledziony
- Wbudowany wzmacniacz i zamontowany na powierzchni odtwarzacz MP3 umożliwiają szkolenie w zakresie osłuchiwania dźwięków jelit normalnych i wysokich lub zaparciowych, szmerów nerkowych i aortalnych w różnych lokalizacjach
- Głośność odgłosów jelit można regulować, a odtwarzacz plików MP3 umożliwia wgrywanie dodatkowych dźwięków
- Zestaw do symulacji rozdęcia umożliwia:
  - Realistyczną kontrolę na obecność wodobrzusza z zastosowaniem techniki opukiwania, stłumienia zmiennego i drżenia wodunkowego
  - Symulację niedrożności jelit, perfuzję i osłuchiwanie
- Gruszka tętna umożliwia symulację prawidłowego i tętniakowego tętna aorty

### BEZPIECZEŃSTWO

- Produkt nie zawiera lateksu

### CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Skórę można myć wodą z mydłem

## ANATOMIA

- Tors z brzuchem, miednicą i dolną częścią klatki piersiowej
- Widoczne cechy charakterystyczne układu kostnego to m.in. żebra, brzeg żeber, wyrostek mieczykowaty, grzebień kości łonowej i kolce biodrowe przednie górne
- 3 wątroby: lekko powiększona, powiększona o gładkiej krawędzi i powiększona o nieregularnej krawędzi
- 2 śledziony: lekko powiększona i znacznie powiększona
- 2 powiększone nerki
- Rozdęty pęcherz
- 2 aorty: prawidłowa i tętniakowa
- Zestaw 6 form patologicznych w jamie brzusznej obejmuje:
  - 4 masy gładkie: 2 rozmiary, każdy w wersji twardej i miękkiej
  - 2 masy nieregularne twarde
- Zestaw do symulacji rozdęcia obejmuje
  - Worek do symulacji wodobrzusza
  - Worek do symulacji rozdęcia gazem, pompkę i wkładkę piankową
- Uprozczone odwzorowanie kręgosłupa piersiowego dolnego i lędźwiowego

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

60000

60054

Badanie jamy brzusznej zespół podstawowy
Badanie jamy brzusznej skóra
Worek do symulacji płynu w jamie brzusznej
Badanie jamy brzusznej lokalizator organów
Ściana jamy brzusznej
Badanie jamy brzusznej wątroby (zestaw 3 szt.)
Badanie jamy brzusznej śledziony (zestaw 2 szt.)
Badanie jamy brzusznej nerki (zestaw 2 szt.)
Badanie jamy brzusznej pęcherz
Badanie jamy brzusznej modele form patologicznych (zestaw 6 szt.)
Badanie jamy brzusznej aorty (zestaw 2 szt.)
Badanie jamy brzusznej zestaw do symulacji rozdęcia
Kabel zasilający 5V DC
Baterie AA (x4)
Waliza (x2)



Zobacz również: **60002 Abdominal Examination Trainer Value Set** na: [limbsandthings.com](http://limbsandthings.com)

## Ręka do nauki wenopunkcji

Ręka do nauki wenopunkcji to doskonałe narzędzie do nauki i ćwiczenia umiejętności związanych z nakłuciem żył i kaniulacją dożylną.

Nadaje się do szkolenia na poziomie licencjackim i podyplomowym.



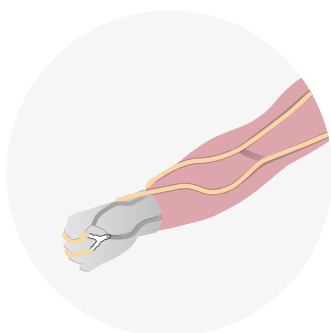
Opatentowany mechanizm mocowania skóry, umożliwia jej szybką wymianę. Ręka zapewnia realistyczne wrażenia dotykowe w zakresie samej skóry, jak i leżących pod nią żył.

### Podstawowa

70304

70305

Posiada podstawową strukturę żylną: żyłę odłokciową oraz odpromieniową.

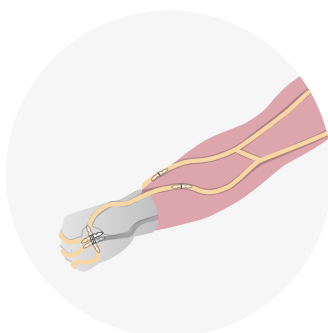


### Standardowa

70302

70303

Posiada modułowy system żył, zawierający również żyłę pośrodkową łokcia oraz grzbietowe śródreżcza.

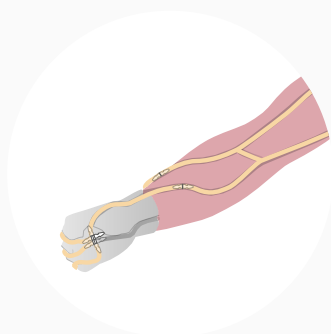


### Zaawansowana

70300

70301

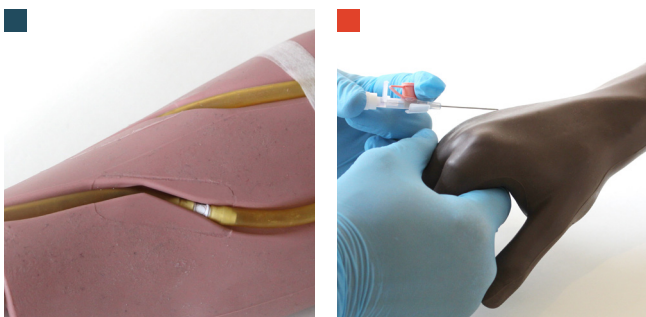
Rozbudowany układ żył zaawansowanej ręki do wenopunkcji podłączony jest do zamkniętego, systemu podawania krwi umożliwiającego regulację ciśnienia.





## UMIEJĘTNOŚCI

- Wenopunkcja
- Kaniulacja dożylna
- Wlew dożylny
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem



- Badanie palpacyjne oraz wzrokowe
- System mocowania zapewniający realistyczne umieszczenie żyły
- Możliwość ułożenia ręki jak przy wprowadzeniu kaniuli

## WŁAŚCIWOŚCI

## REALIZM

- Realistyczny wypływ krwi
- Bardziej realistyczny wygląd i odczucia dotykowe
- System mocujący zapewniający realistyczne umieszczenie żył

## PODSTAWOWE CECHY

- Realistyczne i wyczuwalne żyły sprzyjają dokładnemu zastosowaniu klinicznemu
- Łatwy w użyciu system mocowania skóry (zgłoszony do opatentowania) zwiększa anatomiczny realizm
- Nowy mechanizm mocowania żył ułatwia ich prawidłowe ułożenie i ponowne założenie skóry
- Ręka umożliwia symulację tamowania przepływu krwi uciśnięciem palca
- Wenflon umożliwia podawanie płynów w bolusie

## WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Ręka może być używana z systemami próżniowego pobierania krwi, igłami ze strzykawką i wenflonami
- Wytrzymała skóra
- Długie przewody umożliwiają symulację pacjenta w klasie
- Żyły wytrzymują ddo 500 wkłuć igłą 21G
- Ramię można ulepszyć poprzez zakup żył modułowych i zaawansowanej pompy ciśnieniowej

## BEZPIECZEŃSTWO

- Żyły zawierają lateks
- Skóra nie zawiera lateksu
- Podstawowe żyły są dostępne, ale ich trwałość jest niższa

## CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Łatwa w czyszczeniu i serwisowaniu

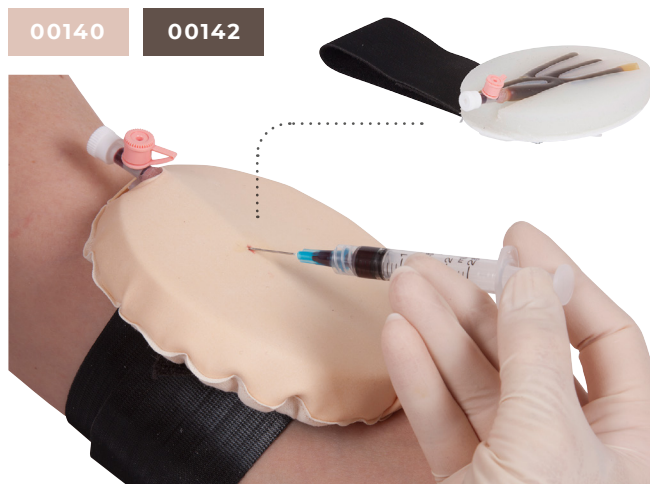
## PORÓWNANIE NOWYCH CECH

	70304	70302	70300
	70305	70303	70301
• Opatentowany mechanizm mocowania skóry	✓	✓	✓
• System mocowania żył ułatwiający ich prawidłowe pozycjonowanie	✓	✓	✓
• System modułowych żył obniżający koszty użytkowania	x	✓	✓
• Realistyczne w dotyku żyły	✓	✓	✓
• Realistyczny wypływ krwi	✓	✓	✓
• Długie przewody umożliwiające symulację hybrydową	✓	✓	✓
• System grawitacyjny	✓	✓	x
• System ciśnieniowy	x	x	✓

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

	70304	70302	70300
	70305	70303	70301
Ręka do nauki wenopunkcji	✓	✓	✓
Ręka do nauki wenopunkcji - skóra	✓	✓	✓
Podstawowe żyły do ręki do wenopunkcji	✓	x	x
Modułowe żyły do ręki do wenopunkcji	x	✓	✓
Moduł żył grzbietowych śródreżca	x	✓	✓
Grawitacyjny system podawania krwi	✓	✓	x
Ciśnieniowy system podawania krwi	x	x	✓
Koncentrat sztucznej krwi żyłnej - zestaw początkowy	✓	✓	✓
Podstawa na rękę do nauki wenopunkcji	✓	✓	✓
Butelka do dopełnień	x	x	✓
Rurka infuzyjna	✓	✓	✓
Opakowanie lubrykantu na bazie wody (x3)	✓	✓	✓

## Poduszczerka do nauki wenopunkcji żył zgięcia łokciowego



Przypinana poduszczerka imitująca tkankę miękką służy do ćwiczeń w wykonywaniu nakłuć żyły. Stanowi odpowiednik dołu łokciowego prawej ręki.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem
- Palpacyjne rozpoznawanie układu żył
- Wprowadzanie igły i kaniuli
- Regulowane przepływu krwi

### WALORY PRODUKTU

#### PODSTAWOWE CECHY

- Doskonała pomoc w ćwiczeniach w komunikacji między pracownikiem medycznym i pacjentem z wykorzystaniem pacjenta symulowanego
- Pasek przypinany w miejscu dołu łokciowego lub ręki
- Wymienne, samozasklepiające się żyły wielokrotnego użytku, wypełnione sztuczną krwią (możliwość dolania krwi przez zawór)

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Poduszczerkę można połączyć z zestawem do podawania sztucznej krwi (**60651**) w celu symulacji przepływu sztucznej krwi
- Używać wyłącznie sztucznej krwi żyłnej (250ml) (**00223**) do wypełniania żył

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Twarda płytko podłoża zapobiega zranieniu pacjenta symulowanego
- Naskórek i żyły zawierają lateks

#### CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Wymienny naskórek
- Trenażer można myć wodą z mydłem

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Żyła do poduszczerki  
Naskórek do poduszczerki  
Podstawka do poduszczerki z paskiem

## Poduszczerka trzyżyłowa do nauki wenopunkcji



Przypinana poduszczerka imitująca tkankę miękką zawiera trzy żyły, w tym jedną w wymiarze pediatrycznym.

### UMIEJĘTNOŚCI

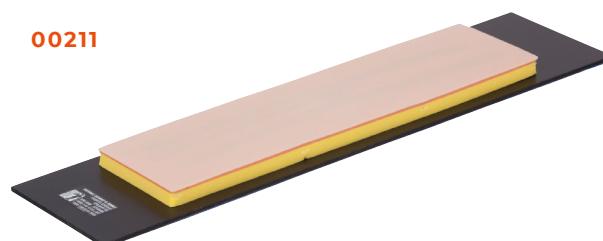
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem
- Wprowadzanie igły
- Wprowadzanie kaniuli
- Regulowanie przepływu krwi

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Żyła do poduszczerki trzyżyłowej  
Naskórek do poduszczerki trzyżyłowej  
Podstawka poduszczerki z paskiem

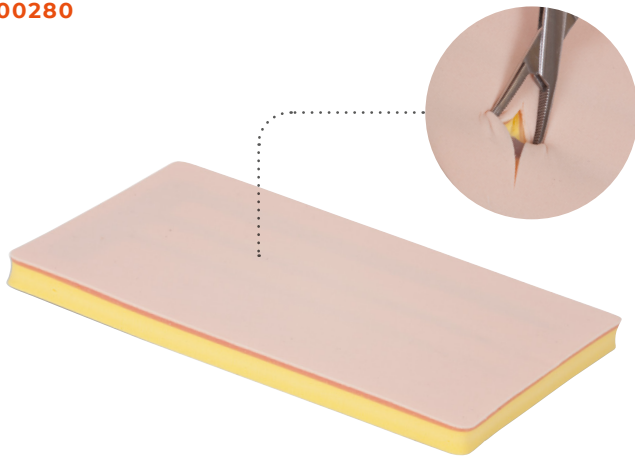
## Poduszczerka długa do nauki wenopunkcji żył zgięcia łokciowego

Poduszczerka imitująca tkankę miękką umieszczona na podstawce pozwalającej ułożyć fantom do nauki wenopunkcji i wprowadzania wenflonu na blacie stołu. Poduszczerka stanowi odpowiednik dołu łokciowego prawej ręki. Ulepszona tekstura skóry.



## Poduszczerka do nauki wenostomii

**00280**



Wielowarstwowa poduszczerka zawierająca wypełnione żyły do ćwiczeń w wykonywaniu nacięć żył.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Palpacyjne ustalenie położenia żyły
- Nacinanie warstw tkanki
- Wprowadzanie kaniuli
- Wstrzyknięcie dożylnie wykonywane distalnie i proksymalnie
- Podwiązywanie żył

### WALORY PRODUKTU

#### ANATOMIA

- Ulepszona tekstura skóry
- Warstwy symulujące naskórek i warstwy podskórne
- 3 proste żyły (każda o długości 150mm) wypełnione sztuczną krwią

#### PODSTAWOWE CECHY

- Poduszczerkę można podłączyć do układu podawania sztucznej krwi (**60651**) w celu symulacji przepływu krwi. Używać tylko sztucznej krwi żyłnej (250ml) (**00223**)

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Żyły mogą być używane przez wielu trenujących, jeśli są podwiązane po każdym użyciu

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Żyły zawierają lateks

## Sztuczna krew - Żyłna

**00223**

250 ml syntetycznego roztworu odpowiadającego kolorem i lepkością krwi żyłnej.



## Skoncentrowana krew żylna

**00020**

PAKIET STARTOWY



**00021**

ZAPAS

Skoncentrowana krew do wenopunkcji pozwala na ulepszenie odporności żył na przeciekanie.

Roztwór syntetyczny odpowiadający kolorem i lepkością krwi żyłnej. W przypadku niektórych systemów konieczne może być dalsze rozcieńczenie.

Pakiet startowy zapewnia dobry stosunek ilości do ceny. Ponadto umożliwia przechowywanie sztucznej krwi po użyciu.

Za pomocą 1 opakowania można stworzyć 2,5 l sztucznej krwi. Nie pozostawia śladów.

### NAJLEPSZE DO



Gamy rąk do nauki wenopunkcji Modułu PPH



Maty Clean Bleed™

## Sztuczna krew - Tętnicza

**60653**

250 ml syntetycznego roztworu odpowiadającego kolorem i lepkością krwi tętnicznej.



## Model do nauki wstrzyknięć

00310



Imitująca tkankę miękką poduszka służy do ćwiczenia technik wstrzyknięć śródskórnych, podskórnych i domięśniowych. Model do nauki wstrzyknięć posiada warstwy tkanki imitujące naskórek, skórę właściwą, tłuszcz i warstwę mięśni. Model można łatwo przymocować do ręki lub uda, aby ułatwić ćwiczenia w komunikacji między pracownikiem medycznym i pacjentem.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Wstrzyknięcie podskórne
- Wstrzyknięcie śródskórne i domięśniowe
- Kontrola tkanki
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem

### WALORY

#### ANATOMIA

- Naskórek, skóra właściwa, tłuszcz i mięśnie

#### REALIZM

- Miękkie i ciepłe w dotyku tkanki

#### PODSTAWOWE CECHY

- Warstwa naskórka możliwa do ściągnięcia w celu uwolnienia płynu podnaskórkowego

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Pasek do symulacji hybrydowej

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

#### CZYSZCZENIE I PIEŁĘGNACJA

- Trwały, wymienny naskórek

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Poduszka skórna i blok mięśniowy

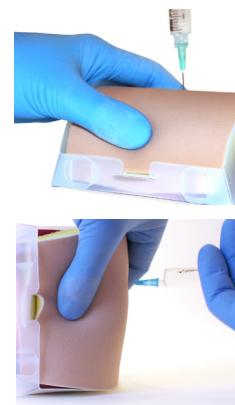
Naskórek (x2)

Płytki podstawy z paskiem

Podkładka tkanki miękkiej z wyściółką

## Trenażer iniekcji szczepionek domięśniowych (10 szt.)

SPEC162



Trenażer iniekcji szczepionek domięśniowych pozwala na przeprowadzenie szybkiego i efektywnego szkolenia z podawania szczepionek. Dostarczany w opakowaniu po 10 sztuk, umożliwia masową naukę.

Trenażer posiada realistyczne i łatwe do zidentyfikowania warstwy tkanek, reprezentujących skórę właściwą, tłuszcz i mięśnie. Jest to idealne narzędzie do prawidłowego pozycjonowania igły zarówno dla osób początkujących, jak i tych z większym doświadczeniem klinicznym. Wkładka pochłaniająca płyn dostarcza personelowi ochrony zdrowia odpowiedzialnemu za szczepienia, niezwykle realistycznych wrażeń związanych z iniekcją.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Iniekcje domięśniowe oraz techniki szczepień
- Kontrola tkanki
- Umożliwia dobranie i omówienie rozmiaru igły i kąta iniekcji

### WALORY

#### ANATOMIA

- Skóra właściwa, tłuszcz i warstwy mięśniowe

#### REALIZM

- Realistyczna elastyczność skóry
- Ciepła i delikatna w dotyku skóra

#### PODSTAWOWE CECHY

- Umożliwia ćwiczenie iniekcji domięśniowych
- Posiada wkładkę pochłaniającą płyn
- Łatwe do zidentyfikowania, realistyczne warstwy anatomiczne
- Trwały materiał zapewnia długie użytkowanie

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Realistyczne warstwy tkanki zapewniają rzeczywisty opór igły
- Zmienność oporu tkanek pozwala określić, czy igła nie została wprowadzona zbyt głęboko

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Do wykonania iniekcji należy używać wyłącznie wody
- Po każdym użyciu produkt należy dokładnie wysuszyć
- Nie zawiera lateksu

#### CZYSZCZENIE I PIEŁĘGNACJA

- Podczas czyszczenia zaleca się użycie niewielkiej ilości płynu dezynfekującego

## Fantom do nauki paracentezy

60100

60111



Oferowany fantom może stanowić podstawowy element zasadniczego szkolenia medycznego w zakresie technik nakłuwania jam ciała w celach diagnostycznych i terapeutycznych. Można ćwiczyć zarówno technikę opartą na anatomicznych punktach orientacyjnych, jak i technikę naprowadzania ultradźwiękowego.

Dzięki identyfikacji echogennych struktur anatomicznych uczestnicy szkolenia nabywają umiejętność bezpiecznego wprowadzania igły lub cewnika do jamy otrzewnej.

### WALORY

#### ANATOMIA

- Tors z charakterystycznymi cechami układu kostnego (spojenie łonowe, grzebień biodrowy) i pępkiem
- Organy wewnętrzne uwzględnione w modelu:
  - Wątroba
  - Jelito
  - Śledziona
  - Jelito niestałe

#### REALIZM

- Realistyczny wygląd tkanki i odczucie przy wprowadzaniu igły

#### PODSTAWOWE CECHY

- Możliwość ćwiczenia technik badania palpacyjnego i ultradźwiękowego (w położonych obok siebie miejscach)
- Wewnętrzne echogenne struktury anatomiczne, umożliwiające rozpoznawanie punktów charakterystycznych w badaniu ultradźwiękowym
- Ćwiczenia w wykonywaniu drenażu umożliwiające napełnianie wodą komory o pojemności 3,5 litra
- Tanie w eksploatacji, zużywalne wkładki

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Samouszczelniające wkładki wytrzymują do 200 wkłuć igłą lub do 100 wprowadzeń cewnika
- Możliwość wprowadzenia i usunięcia cewnika do drenaż u
- Ułożenie na wznak oraz na boku

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

#### CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Skórę można myć wodą z mydłem



Fantom po zdjęciu skóry; widoczne wewnętrzne elementy anatomiczne  
 Wprowadzanie cewnika do zabiegu drenażu  
 Wprowadzanie igły w celach diagnostycznych  
 Technika naprowadzania ultradźwiękowego

### UMIEJĘTNOŚCI

- Znajomość anatomii okolic brzucha i głębiej położonych organów
- Palpacyjnie wyczuwanie anatomicznych punktów orientacyjnych
- Identyfikacja nadmiaru płynu
- Identyfikacja bezpiecznych miejsc wprowadzania igły/ cewnika z zastosowaniem techniki ultradźwiękowej
- Wprowadzanie igły do jamy otrzewnej w celach terapeutycznych lub diagnostycznych
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

60100

60111

Fantom do nauki paracentezy - skóra  
 Fantom do nauki paracentezy - wkładki (2 szt.)  
 Fantom do nauki paracentezy - wątroba  
 Fantom do nauki paracentezy - śledziona  
 Fantom do nauki paracentezy - wkładka jelita  
 Fantom do nauki paracentezy - jelito niestałe  
 Fantom do nauki paracentezy - rama mocująca  
 Układ napełnienia objętościowego  
 Zespół podstawowy  
 Waliza

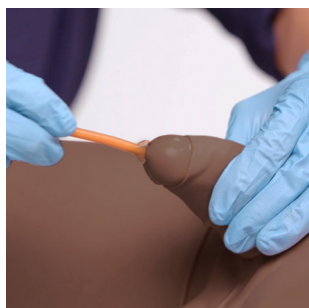
## GAMA TRENAŻERÓW DO CEWNIKOWANIA DRÓG MOCZOWYCH



Gama produktów do cewnikowania umożliwia naukę cewnikowania nadłonowego oraz moczowodowego na wszystkich poziomach szkolenia. Wymienne moduły umożliwiają ćwiczenie podstawowych procedur cewnikowania u mężczyzn i kobiet, a także bardziej zaawansowane umiejętności cewnikowania nadłonowego i wprowadzania pod kontrolą USG.

Dokładne anatomiczne trenażery zawierają elastyczną cewkę moczową i zwieracz zapewniający realistyczne odczucie oporu przy wprowadzaniu.

## Męski fantom do nauki cewnikowania



60850

60870

Męski fantom do nauki cewnikowania posiada miękkie i podatne genitalia, zwiększające realistyczne doznania wprowadzania cewnika.

Wymienny i zdejmowany napletek.



## Żeński fantom do nauki cewnikowania



60851

60869

Fantom żeński posiada miękkie wargi sromowe umożliwiające ćwiczenie aseptycznych technik cewnikowania oraz pielęgnację wstępnie wprowadzonego cewnika.



## Suprapubic Insertion Unit



60852

60873

Moduł opcjonalny przeznaczony do szkolenia zaawansowanego, umożliwiający opanowanie umiejętności wprowadzania cewnika nadłonowego pod kontrolą ultrasonograficzną.

Pasuje do fantomów do nauki cewnikowania w wersji męskiej i żeńskiej.



## UMIEJĘTNOŚCI

- Prawidłowe postępowanie, uwzględniające różnice anatomii męskiej i żeńskiej
- Aseptyczna technika cewnikowania
- Wymywanie cewnika
- Umieszczanie cewnika
- Zakładanie cewnika nadłonowego - moduł żeński
- Wprowadzanie cewnika nadłonowego (z kontrolą ultrasonograficzną i bez)\*
- Ultrasonograficzne skanowanie pęcherza moczowego przy pełnym pęcherzu\*
- Gospodarka płynami \* 60852 | 60873 wyłącznie



- Aseptyczna technika cewnikowania
- Możliwość obserwacji toru wprowadzania cewnika w przypadku użycia modułu bez nakładki na miednicę
- Cewnikowanie nadłonowe
- Wprowadzanie cewnika nadłonowego

## WALORY

## REALIZM

- Cewka moczowa i zwieracz zapewniający realistyczne odczucia
- Wiotki penis i zdejmowany napletek
- Rozchylane wargi sromowe z realistycznym ujściem cewki moczowej
- Anatomicznie dokładny pęcherz

## PODSTAWOWE CECHY

- Możliwość oceny postępów uczenia
- Kompatybilny z USG\*
- Łatwa konfiguracja
- Zawór zapobiegający kapaniu
- Modułowość

## WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Łatwa wymiana modułów cewnikowania męskiego i żeńskiego i moduły do cewnikowania nadłonowego
- Zdejmowany napletek

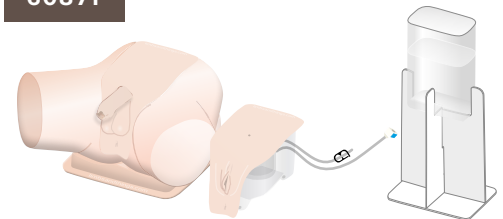
## BEZPIECZEŃSTWO

- Trenażer nie zawiera lateksu, cewniki zawierają lateks

## Standardowy zestaw

60853

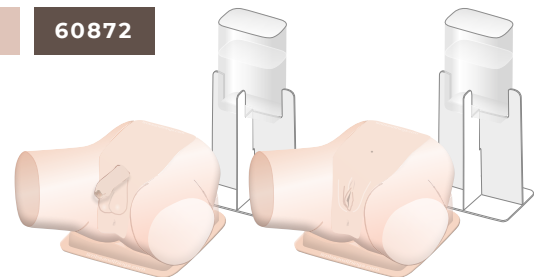
60871



## Zaawansowany zestaw

60854

60872



## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

	60850	60851	60852	60853	60854
	60870	60869	60873	60871	60872
Fantom do nauki cewnikowania - męski	✓	×	×	✓	✓
Fantom do nauki cewnikowania - żeński	×	✓	×	✓	✓
Moduł cewnikowania nadłonowego (pod kontrolą ultrasonograficzną)	×	×	✓	×	×
Zatyczki wprowadzania nadłonowego (x2)	×	×	✓	×	×
Wymienny napletek (x3)	✓	×	×	✓	✓
Rękawy do cewnikowania aseptycznego (x2)	✓	✓	×	✓	✓(x2)
Układ obiegu wody	✓	✓	✓	✓	✓(x2)
Nakładka na miednicę i statwy	✓	✓	×	✓	✓(x2)
Rurki przedłużające do obiegu wody	✓	✓	×	✓	✓(x2)
Imitacja żelu nawilżającego ze strzykawką	✓	✓	×	✓	✓(x2)
Środek przeciwgrzybiczy	✓	✓	✓	✓	✓(x2)
Cewnik Foleya Fr 14	✓	✓	×	✓	✓(x2)
Plastikowa nerka	✓	✓	×	✓	✓(x2)

## Fantom do nauki drenażu i odbarczenia klatki piersiowej

60230

61230

Nasz fantom do nauki drenażu i odbarczenia klatki piersiowej został skonstruowany pod kątem szczególnych wymagań związanych ze szkoleniem pracowników służby zdrowia w zakresie torakostomii i torakocentezy - wykonywanych chirurgicznie lub przy pomocy prowadnika.

Produkt umożliwia symulację wprowadzania drenu klatki piersiowej różnymi technikami, w tym przy pomocy naprowadzania ultradźwiękowego.



Idealny do szkoleń z zakresu  
**ATLS V10**



## WALORY PRODUKTU

## ANATOMIA

- Odtworzenie klatki piersiowej dorosłego mężczyzny z uniesionymi rękami
- Charakterystyczne cechy anatomiczne tkanki kostnej i miękkiej: spojenie rękojeści mostka, obojczyki, żebra, mięsień piersiowy większy i mięsień najszerzy grzbietu
- Wewnętrzne cechy anatomiczne widoczne w obrazie USG: struktury przeponowe i zapadnięte płuco

## REALIZM

- Użycie wkładki w wersji zaawansowanej pozwala uzyskać wrażenie oddychania w badaniu ultrasonograficznym
- Zbiorniki powietrza do symulacji odbarczenia zapewniają realistyczne wrażenie uwalniania powietrza po wprowadzeniu igły

## PODSTAWOWE CECHY

- Do symulacji wysięku w opłucnej, zbiorniki można napełnić płynem lub sztuczną krwią
- Obustronne wkładki do drenażu i odbarczenia klatki piersiowej

## WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Pozycja leżąca, siedząca lub pochylona do przodu fantomu
- Fantom działa z uszczelkami klatki piersiowej w przypadku użycia wkładek standardowych
- Wymienne wkładki w przystępnej cenie

## BEZPIECZEŃSTWO

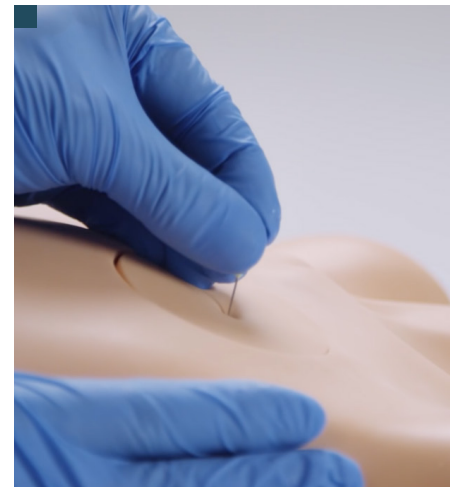
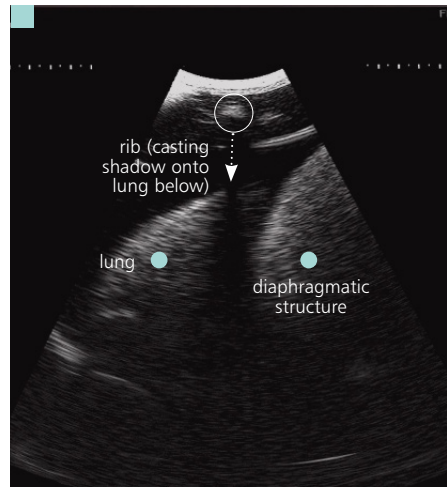
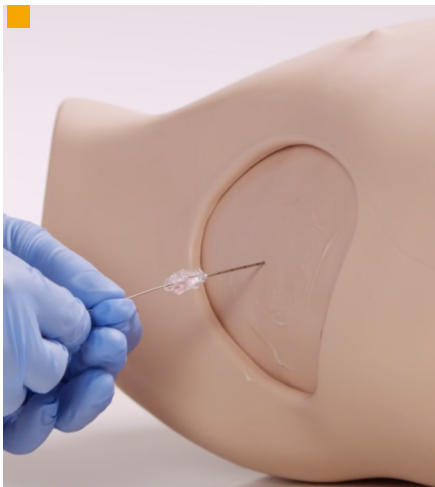
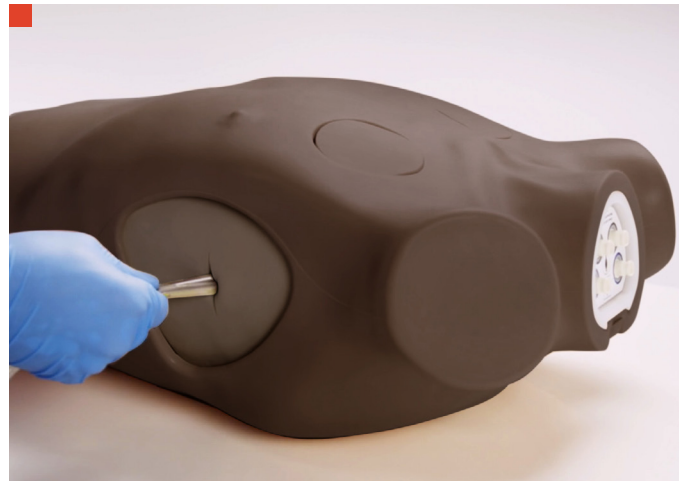
- Nie zawiera lateksu

## UMIEJĘTNOŚCI

- Odbarczenie odmy prężnej i drenaż klatki piersiowej (zarówno w 2-giej i 5-tej przestrzeni międzyżebrowej)
- Wprowadzanie drenu klatki piersiowej - otwarte lub z nacięciem skóry: rozpoznawanie prawidłowego położenia, chirurgiczne nacięcie, rozpreparowanie tkanek ściany klatki piersiowej na tępo, perforacja opłucnej i kontrola palcem jamy opłucnej
- Przyszyście drenu do ściany klatki piersiowej
- Wprowadzenie drenu do klatki piersiowej pod kontrolą ultrasonograficzną (metodą Seldingera), w tym również wykorzystanie bezpośredniego obrazu ultrasonograficznego do pomocy przy wprowadzaniu igły oraz ultrasonograficzne rozpoznawanie struktur klatki piersiowej
- Postępowanie w przypadku wysięku w opłucnej







- Preparowanie na tępo
- Wprowadzanie drenu
- Metoda Seldingera
- Wewnętrzne organy w obrazie USG
- Odbarczanie za pomocą samej igły

### PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI WKŁADEK



ZAAWANSOWANA STANDARDOWA

60232	60234
61232	61233

Przewodzenie ultradźwięków	✓	×
Użycie z płynami	✓	×
Wysięk	✓	×
Symulacja krwiaka opłucnej	✓	×
Warstwa opłucnowa	✓	✓
Preparowanie na tępo	✓	✓
Metoda Seldingera	✓	×
Możliwość przyszycia drenu	✓	✓
Wprowadzenie igły	✓	✓
Wprowadzenie przewodnika	✓	✓
Wprowadzenie rozszerzadła	✓	✓
Wprowadzenie drenu	✓	✓
Użycie opatrunków adhezyjnych	✓	✓
Demonstracja huśtawki oddechu	✓	×
Nie zawiera lateksu	✓	✓

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

60230	61230
-------	-------

Wkładki do odbarczania (x2)	
Zaawansowane wkładki do drenażu klatki piersiowej (x2)	
Standardowe wkładki do drenażu klatki piersiowej (x2)	
Drenaż klatki piersiowej - ramka (lewa)	
Drenaż klatki piersiowej - ramka (prawa)	
Drenaż klatki piersiowej - płuco (x2)	
Drenaż klatki piersiowej - przepona(x2)	
Drenaż klatki piersiowej - żebra (x12)	
Pompka drenażu klatki piersiowej: Oddychanie huśtające	
Pompka drenażu klatki piersiowej: Odbarczanie igłowe	
Drenaż klatki piersiowej - pokrętła żłobkowane ustalające	
Klucz z breloczkiem	
Tors	
Waliza	

## PUNKCJA ŁĘDŹWIOWA I ZNICZULENIE ZEWNĄTRZOPONOWE



Gama fantomów do nauki punkcji lędźwiowej i znieczulenia zewnątrzoponowego umożliwia przeprowadzanie realistycznych, powtarzalnych i efektywnych kosztowo szkoleń w zakresie od podstawowych umiejętności, aż po techniki palpacyjne i naprowadzanie ultradźwiękowe.

Wszystkie modele mają wspólną podstawę, ale oferują inne poziomy złożoności, aby wspierać na wszystkich etapach szkolenia. Realistyczne odczucia i reakcje, oferując jednocześnie bezpieczne środowisko nauki i utrzymanie umiejętności.

## Fantom do nauki punkcji lędźwiowej i znieczulenia zewnątrzoponowego

61000

61023

Fantom jest przeznaczony do użycia na wczesnych etapach szkolenia. Wymienne wkładki tkanek, trwałe kręgosłup i opona twarda fantomu zapewniają wrażenia zbliżone do tych, jakie towarzyszą rzeczywistym zabiegom nakłucia oraz pobierania i pomiaru płynu mózgowodrdzeniowego.

Dzięki oddzielnemu kręgosłupowi i wymiennej wkładce tkanki fantom jest skutecznym i niedrogim narzędziem szkolenia dużej liczby kursantów.



## Zaawansowany fantom do nauki znieczulenia zewnątrzoponowego i punkcji lędźwiowej

61001

61024

Trenażer umożliwia szkolenie w zakresie punkcji lędźwiowej i podawania znieczulenia zewnątrzoponowego. Może być wyposażony w dwie wersje wkładki do nauki znieczulenia zewnątrzoponowego: standardową i zaawansowaną, z bardziej wyprostowanym kręgosłupem, dzięki czemu doskonale sprawdza się zarówno we wczesnych etapach szkolenia, jak i podczas nauki bardziej skomplikowanych zabiegów.

Fantom jest również wyposażony w opcjonalne wkładki tłuszczowe, umieszczane pod skórą w celu zwiększenia realizmu i poziomu trudności zadań stawianych przed uczestnikami szkolenia.



## Fantom do nauki znieczulania zewnątrzoponowego i punkcji lędźwiowej z naprowadzaniem ultradźwiękowym

61002

61025

Fantom nadaje się doskonale do nauki wykonywania punkcji lędźwiowej lub podawania znieczulenia zewnątrzoponowego z zastosowaniem naprowadzania ultradźwiękowego. W fantomie, przetestowanym pod kątem współpracy ze wszystkimi najczęściej stosowanymi urządzeniami ultrasonograficznymi, uwzględniono widoczne stawy międzywyrostkowe.





## WALORY PRODUKTU

### ANATOMIA

- Kość krzyżowa, grzebień biodrowy i wyczuwalne kręgi L2-5

### REALIZM

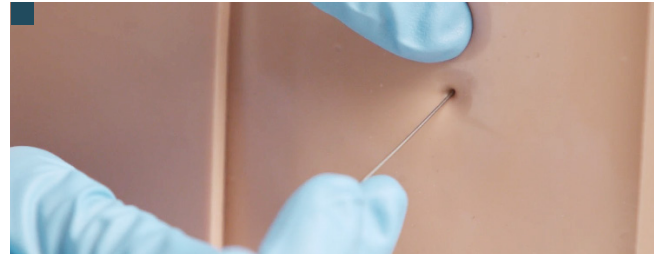
- Wyczuwalny moment przebicia opony twardej
- Możliwość ćwiczenia techniki identyfikacji przestrzeni zewnątrzoponowej metodą zanikania oporu\*
- Opcjonalne wersje ze skórą osoby otyłej\*
- Opcjonalna wersja z bardziej wyprostowanym kręgosłupem i mniejszymi przestrzeniami międzykręgowymi\*

### PODSTAWOWE CECHY

- Ułożenie w pozycji na lewym boku i siedzącej

### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Wszystkie wkładki pasują do tej samej wspólnej podstawy
- Obracana skóra pozwala bardziej efektywnie wykorzystać jej powierzchnię, a w efekcie obniżyć koszty szkolenia\*



Wkładki do nakłuć zewnątrzoponowych  
Realistyczne odczucia  
Szkolenie w wykonywaniu punkcji lędźwiowej

\* 61001 | 61024 Only

## UMIEJĘTNOŚCI

- Wstrzyknięcie środków znieczulających miejscowo
- Punkcja lędźwiowa
- Pobieranie i pomiar próbek płynu mózgowo-rdzeniowego
- Podawanie znieczulenia zewnątrzoponowego
- Technika naprowadzania ultradźwiękowego
- Wersja przedstawiająca osobę otyłą

	61000	61001	61002
	61023	61024	61025
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
×	×	✓	✓
×	×	×	✓
×	×	✓	×

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

	61000	61001	61002
	61023	61024	61025
Tors i skóra	✓	✓	✓
Statyw	✓	✓	✓
Wkładka do punkcji lędźwiowej - kość	✓	✓	×
Wkładka do punkcji lędźwiowej - tkanka (2 szt.)	✓	✓	×
Wkładka do znieczulenia zewnątrzoponowego (x2)	×	✓	×
Zaawansowana wkładka do znieczulenia zewnątrzoponowego (x2)	×	✓	×
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – wkładka naprowadzania ultradźwiękowego (x2)	×	×	✓
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – wkładka skóry	✓	✓	×
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – wkładka tłuszczowa (x3)	×	✓	×
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – opona twarda stand. (x2)	✓	✓	✓
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – opona twarda zaaw. (x4)	×	✓	✓
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – wkładka grzebienia biodrowego	✓	✓	✓
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – kasetka wkładek	✓	✓	✓
Znieczulenie zewnątrzoponowe i punkcja lędźwiowa – wkładka kości krzyżowej	✓	✓	×
Zbiornik na wodę	✓	✓	✓
Marker	×	×	✓

## Zestaw do nauki wiązania szwów – dzień 1.

50070



Zestaw do nauki podstawowych umiejętności chirurgicznych (BSS), ułatwiający ćwiczenie różnych technik wykonywania węzłów, szycia i postępowania z tkankami.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Wykonywanie węzłów: węzeł jednoręczny refowy, wiązanie instrumentu, węzeł chirurgiczny, wiązanie głębokie
- Techniki szycia: trzymanie/manipulowanie igłami, szew przekładany, prosty i materacowy, ciągły, śródkrotny
- Zmiany skórne i techniki znieczulenia miejscowego: wycięcie zmiany skórnej, wycięcie torbieli łojowej
- Hemostaza: zacisk, szew ciągły, podkucie szypuły naczyniowej
- Postępowanie z tkankami - jelito: szwy przekładane metodą „koniec do końca”
- Postępowanie z delikatnymi tkankami: rekonstrukcja ścięgna

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Jelito dwuwarstwowe 30mm  
 BSS – zmiana organiczna i torbiel  
 BSS – podstawka do ćwiczenia umiejętności chirurgicznych  
 BSS – fantom do nauki rekonstrukcji ścięgna  
 BSS – fantom do nauki wykonywania węzłów  
 Oprawka i bloczek do nauki zabiegów skórnych  
 BSS – zestaw do mocowania tkanki miękkiej  
 Poduszeczka hemostazy

## Zestaw do nauki wiązania szwów – dzień 2.

50071



Zestaw do nauki podstawowych umiejętności chirurgicznych (BSS), ułatwiający ćwiczenie zamykania jamy brzusznej i zakładania drenu, postępowanie z drobnymi tkankami i opatrywanie ran. Zawiera lateks.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Wykonywanie węzłów: węzeł jednoręczny refowy, wiązanie instrumentu, węzeł chirurgiczny, wiązanie głębokie
- Techniki szycia: trzymanie/manipulowanie igłami, szew przekładany, prosty i materacowy, ciągły, śródkrotny
- Zmiany skórne i techniki znieczulenia miejscowego: wycięcie zmiany skórnej, wycięcie torbieli łojowej
- Hemostaza: zacisk, szew ciągły, podkucie szypuły naczyniowej
- Postępowanie z tkankami - jelito: szwy przekładane metodą „koniec do końca”
- Postępowanie z delikatnymi tkankami: rekonstrukcja ścięgna

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

BSS – ropień  
 BSS – rana pourazowa z imitacjami ciał obcych  
 BSS – poduszeczka AOCT (do nauki zszywania powłok jamy brzusznej)  
 BSS – ramka AOCT  
 Dren  
 Tętnica 8mm x 140mm  
 Łata przeszczepu 8mm x 76mm

## BSS – pakiet uzupełniający zestawu 1. dnia

50072



### ZAWARTOŚĆ

Poduszeczka skóry  
 Jelito  
 Poduszeczka hemostazy  
 BSS – zmiana org. i torbiel  
 Ścięgno

## BSS – pakiet uzupełniający zestawu 2. dnia

50073



### ZAWARTOŚĆ

Poduszeczka AOCT z drenem  
 BSS – ropień  
 BSS – rana pourazowa  
 Tętnica z łatą przeszczepu

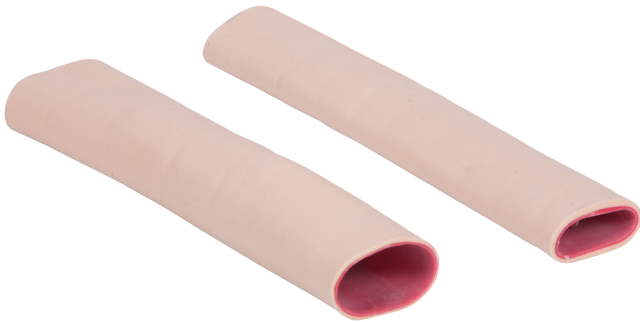
## Jelito dwuwarstwowe

**50061**

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA  
30 mm

**50065**

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA  
20 mm



Realistyczna imitacja jelita dwuwarstwowego do szkolenia w zakresie technik zespolenia. Oba modele mają około 200 mm długości.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Zszywanie tkanek
- Szycie jednowarstwowe zewnątrzśluzówkowe
- Technika szycia ciągłego
- Szycie staplerem
- Zespolenie zewnątrzśluzówkowe sposobem koniec do końca
- Zespolenie metodą "koniec do boku"

### WALORY

#### REALIZM

- Realistyczna reakcja tkanki
- Umożliwia test płukania płynem mający wykazać spójność struktury zespolenia

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Mała waga, niewielkie rozmiary
- Możliwość przenoszenia w zestawie do mocowania tkanki miękkiej (**50151**)

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu
- Materiał niebiologiczny: brak problemów z higieną

## Taśma oprawki poduszeczki do nauki zabiegów skórnych (x3)

**00510**

Niedrogi dodatek do oprawki poduszeczki do nauki zabiegów skórnych Mk 3 (**00550**) umożliwia zamocowanie bloczka na kończynach symulowanego pacjenta.

## Oprawka poduszeczki do nauki zabiegów skórnych Mk 3

**00550**



Oprawki można używać z całą gamą syntetycznych bloczków tkanek miękkich Limbs & Things. Za pomocą dostarczanej opcjonalnie taśmy (**00510**) można ją przymocować do kończyn lub korpusu symulowanego pacjenta.

### WALORY

#### REALIZM

- Realistyczne wyprofilowanie poduszek nadaje nacięciom charakterystyczny, zbliżony do rzeczywistego rozstęp
- Elastyczne tworzywo sztuczne realistycznie imituje „ugięcie” skóry pod naciskiem

#### PODSTAWOWE CECHY

- Przyssawki pozwalają skutecznie przymocować poduszczyki do gładkich powierzchni roboczych
- Stabilność, brak poślizgu

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Opcjonalna taśma umożliwiająca użycie z symulowanym pacjentem
- Używane akcesoria:
  - Poduszczyka do nauki profesjonalnych zabiegów skórnych Mk 2
  - Poduszczyka do nauki zamykania rany
  - Poduszczyka tłuszczaka
  - Poduszczyka torbieli łojowej, poduszczyka do nauki łyżeczkowania, pobierania wycinków i biopsji ścinającej
  - Poduszczyki do nauki drobnych zabiegów skórnych



## Poduszczerka do nauki zamykania ran

<b>00042</b>	<b>00044</b>	<b>00041</b>	<b>00043</b>
MAŁA (x12)	MAŁA (x12)	DUŻA (x6)	DUŻA (x6)



Nisko kosztowa, jedno warstwowa poduszczerka do demonstracji, ćwiczenia i nauki podstawowych umiejętności zamykania ran przy użyciu różnych technik.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Wykonanie nacięcia
- Aplikacja pasków do zamykania ran
- Zakładanie szwu i wiązanie
- Szycie staplerem



### WALORY

#### REALIZM

- Działa ze wszystkimi głównymi klejami do skóry

#### PODSTAWOWE CECHY

- Doskonała poduszczerka do pierwszych szkoleń z zakresu zamykania ran
- Wymiary:
 

duża	145mm x 125mm
mała	125mm x 72mm

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

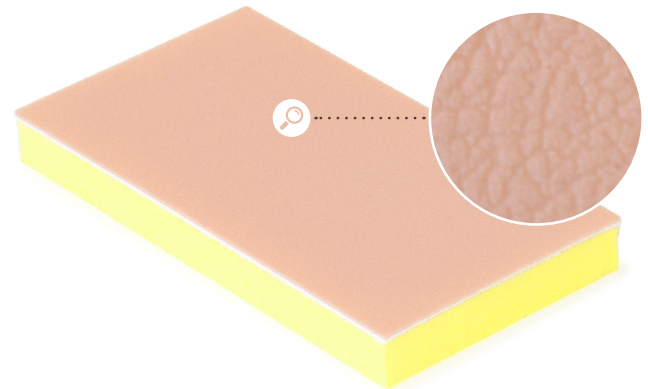
- Używać wraz z Skin Pad Jig Mk 3 (00550)

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

## Profesjonalna poduszczerka Mk 2

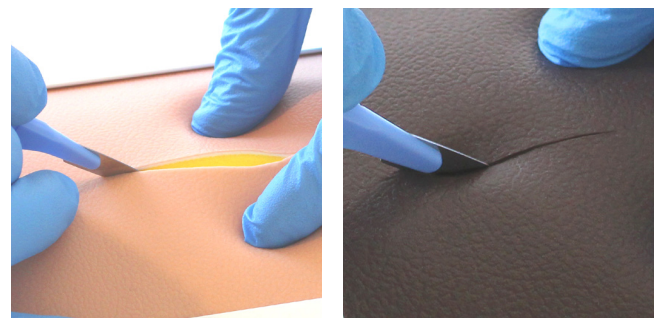
<b>00091</b>	<b>00093</b>	<b>00092</b>	<b>00094</b>
MAŁA (x4)	MAŁA (x4)	DUŻA (x2)	DUŻA (x2)



Zaawansowana 3-warstwowa poduszczerka do demonstracji i ćwiczenia różnorodnych technik nacięć i zamykania ran.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Wykonanie nacięcia: liniowych, okrężnych, płatowych i o dowolnym kształcie
- Proste i zaawansowane techniki zakładania szwów przerywanych i ciągłych
- Zakładanie szwów podnaskórkowych
- Szycie staplerem
- Aplikacja pasków do zamykania ran



### WALORY

#### REALIZM

- Ulepszona, jednokierunkowa tekstura skóry
- Realistyczna reakcja tkanki z podobnym oporem i siłą
- Wszystkie warstwy realistycznie trzymają szwy

#### PODSTAWOWE CECHY

- Wymiary:
 

duża	145mm x 125mm,
mała	125mm x 72mm

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

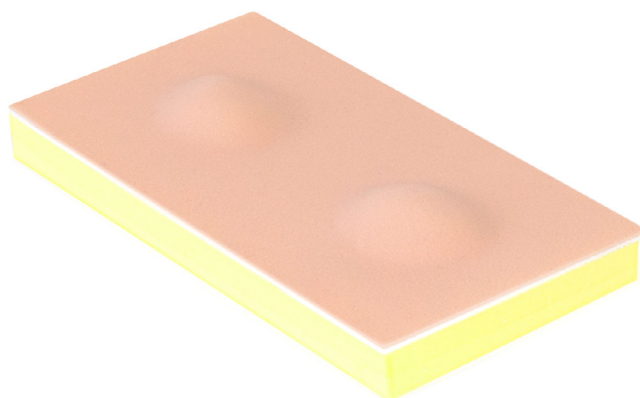
- Doskonała zarówno dla początkujących, jak i bardziej zaawansowanych uczniów
- Używać wraz z Skin Pad Jig Mk 3 (00550)

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

## Poduszczonekka tłuszczaka

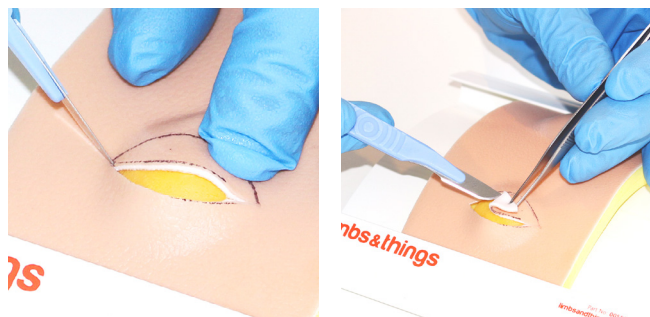
00081



Do ćwiczenia pełnego zabiegu usuwania tłuszczaka. Skóra 3-warstwowa: naskórek, skóra właściwa i warstwa podskórna. Poduszczonekka zawiera 2 tłuszczaki.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Planowanie nacięcia
- Zaznaczenie tłuszczaka
- Nacięcie skóry
- Rozpreparowanie tkanek na tępo
- Usunięcie
- Zamknięcie



### WALORY

#### REALIZM

- Ulepszona, jednokierunkowa tekstura skóry
- Zgodność tłuszczaka z rzeczywistymi przypadkami
- Tłuszczak umiejscowiony w warstwie tłuszczu
- Precyzyjne odwzorowanie zrostu in vivo
- Można zidentyfikować wszystkie warstwy tkanki

#### PODSTAWOWE CECHY

- Wymiary poduszczonekki: 125mm x 72mm

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

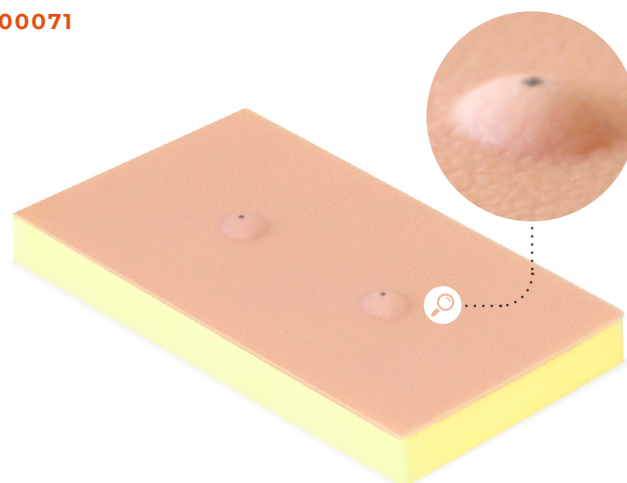
- Używać z oprawką poduszczonekki do nauki zabiegów skórnych Mk 3 (00550)

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

## Poduszczonekka torbieli łojowej

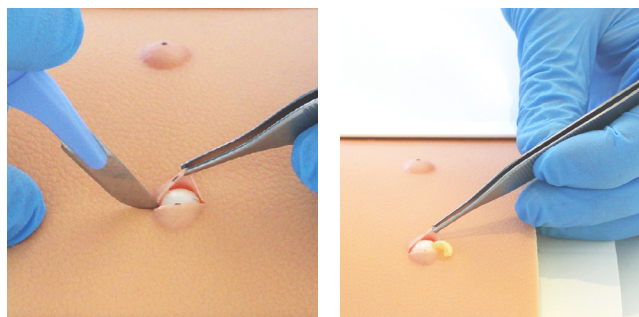
00071



Do ćwiczenia pełnego zabiegu usuwania torbieli łojowej. 3-warstwowa poduszczonekka skóry z naskórkiem, skórą właściwą i warstwą podskórną. Zawiera 2 torbiele.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Zaznaczenie torbieli
- Planowanie i zaznaczanie elipsy
- Nacięcie skóry
- Rozpreparowanie na ostro
- Rozpreparowanie na tępo
- Postępowanie w przypadku pęknięcia torbieli
- Usunięcie
- Zamknięcie



### WALORY

#### ANATOMIA

- Ulepszona, jednokierunkowa tekstura skóry
- Skóra 3-warstwowa: naskórek, skóra właściwa i warstwa podskórna.
- Zawiera 2 torbiele

#### REALIZM

- Zgodność torbieli z rzeczywistymi przypadkami
- Torbiel wykazuje odpowiednie zrośnięcie z pozostałymi otaczającymi tkankami
- Cysta znajduje się bezpośrednio pod warstwą skóry i jest mocno przytwierdzona do jej spodniej warstwy
- Delikatny naskórzak wypełniony imitacją ropy

#### PODSTAWOWE CECHY

- Wymiary poduszczonekki: 125mm x 72mm

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Używać z oprawką poduszczonekki do nauki zabiegów skórnych Mk 3 (00550)

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

## GAMA PRODUKTÓW PROMPT FLEX



Fantomy **PROMPT Flex** i ich moduły są anatomicznie dokładne. Zostały zaprojektowane we współpracy z lekarzami, aby pomóc w szkoleniu

i ćwiczeniach z zakresów porodów normalnych i z komplikacjami (w tym dystocji barkowej) zapewniając poprawę wyników dla matek i dzieci.

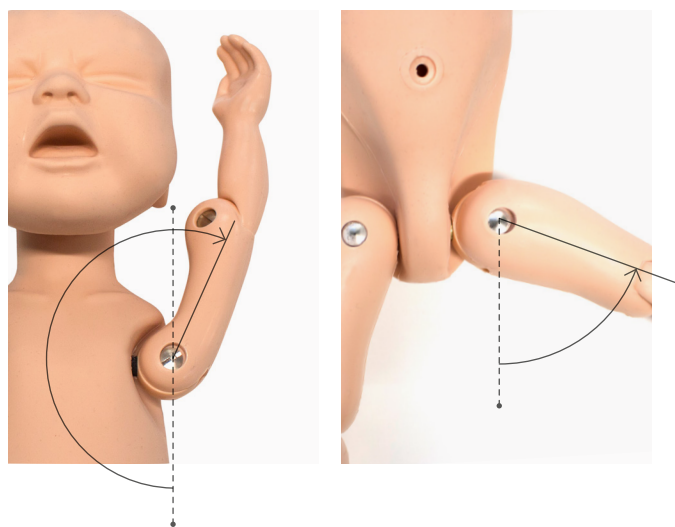
## PROMPT Flex Standard Baby

80121

80221

Ulepszony model noworodka **PROMPT Flex Standard Baby** charakteryzuje się realistycznym zginaniem stawów biodrowych i barkowych dając realistyczne odczucia zarówno podczas porodu jak i opieki poporodowej.

Zgięcie okolicy piersiowo-lędźwiowej zwiększa realizm podczas symulacji porodów oraz cesarskiego cięcia.



Zgięcie w okolicy piersiowo-lędźwiowej wpływa tylko na **PROMPT Flex Standard Baby**



## Moduły dodatkowe

Dodatkowe moduły można połączyć z zestawem podstawowym i zaawansowanym pozwalając na dopasowanie do Twoich potrzeb szkoleniowych.



KRWAWIENIE POPORODOWE



ROZWARCIE I SKRÓCENIE SZYJKI MACICY



CESARSKIE CIĘCIE



OPIERŚCIENIENIE SZYJKI MACICY



KRWOTOK POPORODOWY

## Fantom do nauki rekonstrukcji nacięcia krocza

Nasz nowy fantom do nauki rekonstrukcji nacięcia krocza może być używany razem z PROMPT Flex. Wystarczy umieścić go przed nim, aby dodać realizmu symulacji.



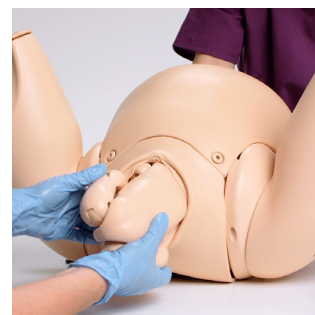
## PROMPT Flex - Standard

80100

80200

Modułowo zaprojektowany symulator porodowy pozwala na przeprowadzenie wielu scenariuszy porodowych.

Może być użyty jako samodzielny тренаżer lub zintegrowany z hybrydową symulacją co jest najlepszym szkoleniowym rozwiązaniem do nabywania wszelkich umiejętności związanych z rutynowym i trudnym porodem.



## PROMPT Flex - Zaawansowany

80106

80206

Monitorowanie siły z użyciem Bluetooth, gdzie siła działająca na główkę, dziecka jest mierzona podczas porodu z dystocją barkową.

Funkcja szkolenia z zastosowaniem wielu scenariuszy pozwala monitorować i rejestrować działania podjęte w trakcie porodu.



Nie zawiera iPada.

Pobierz oprogramowanie z [limbsandthings.com](http://limbsandthings.com)

### WALORY PRODUKTU

#### ANATOMIA

- Kanał rodny i szyjka macicy
- Kolce kulszowe i kość łonowa
- Miednica typu gynoidalnego
- Uda z ruchomymi stawami
- Wstrzyknięcia domięśniowe
- Fantom dziecka z pełną ruchomością stawów, z odłączaną pępowiną i łożyskiem, wymodelowane objęzki, ciemniaczko i główka

#### PODSTAWOWE CECHY

- Ulepszone, bardziej realistyczne dno macicy
- Uda z ruchomością stawów do ćwiczenia manewru McRoberts
- Rozciągalne krocze
- Miękki elastyczny kanał rodny
- Dodatkowe moduły podnoszące walory edukacyjne
- Opcjonalnie podudzia dające realizm ćwiczeniom
- Opcjonalnie bezprzewodowe monitorowanie siły w trakcie szkolenia w postępowaniu z dystocją barkową

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

#### CZYSZCZENIE I PIELĘGNACJA

- Skórę można myć wodą z mydłem

### UMIEJĘTNOŚCI

- Komunikacja i praca w zespole (SP)
- Ułożenie prawidłowe
- Ułożenie pośladkowe
- Postępowanie w dystocji barkowej
- Poród łożyska
- Wypadnięcie pępowiny
- Zakładanie cewnika moczowego
- Wkładki do wstrzyknięć domięśniowych
- Sygnał zwrotny siły nacisku na główkę
- Rejestrowanie scenariuszy i siły nacisku

80100

80106

80200

80206

- |   |   |
|---|---|
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| ✓ | ✓ |
| × | ✓ |
| × | ✓ |

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

80100

80106

80200

80206

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Fantom rodzącej (+ pełne nogi) | ✓ | ✓ |
| Fantom standardowego dziecka   | ✓ | × |
| Fantom z monitorowaniem siły   | × | ✓ |
| Łożysko                        | ✓ | ✓ |
| Brzuch dla PROMPT Flex         | ✓ | ✓ |
| Krocze i kanał rodny           | ✓ | ✓ |
| Paski do mocowania do łożka    | ✓ | ✓ |
| Środek nawilżający             | ✓ | ✓ |
| Waliza na kółkach              | ✓ | ✓ |

## PROMPT Flex - Moduł rozwarcia i skrócenia szyjki

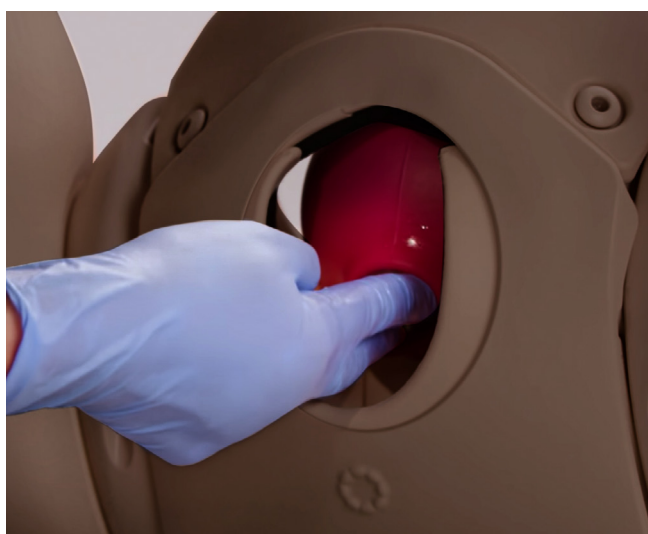
80102

80202

Umożliwia szkolenie w zakresie oceny zarówno wczesnej fazy porodu, jak i pierwszych stadiów porodu właściwego. Ten wielofunkcyjny moduł jest wyposażeniem dodatkowym fantomu PROMPT Flex w wersji standardowej i zaawansowanej.



Idealny do szkoleń z zakresu położnictwa.



Ustawienie pozycji płodu (-3 to +3)

Rozwarcie szyjki macicy (1-10 cm)

### WALORY PRODUKTU

#### REALIZM

- Realistyczne odtworzenie szyjek, w tym wargi przedniej oraz części przodujących w miękkim kanale rodnym, z wyczuwalnymi kolcami kulszowymi

#### PODSTAWOWE CECHY

- Wkładki przedstawiające cechy szyjki macicy we wczesnej fazie porodu - skrócenie, rozwarcie i konsystencję zgodnie ze skalą Bishopa
- Mechanizm pozycjonowania umożliwia symulację pozycji punktu przodującego w stosunku do linii międzykolcowej, rozwarcia i stosunku do osi pochwy bez wyjmowania szyjki
- Mechanizm dynamicznego pozycjonowania umożliwia regulację rozwarcia w porodzie aktywnym
- Znaczniki umożliwiają prowadzącemu ustalanie położenia
- Liczne moduły do demonstracji części przodujących płodu: ułożenie przygięciowe, odgięciowe, przodowanie czoła, twarzyczki, pośladków, kształtowanie główki płodu w kanale porodowym i przedgłowie

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Części przodujące i szyjkę macicy można następnie umieścić wewnątrz w celu symulacji badania

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Nie zawiera lateksu

### UMIĘJĘTNOŚCI

- Ocena w skali Bishopa
  - Rozwarcia szyjki (1-10 cm)
  - Skrócenia szyjki (0-100%)
  - Dojrzałości/konsystencji szyjki (miękka, średnia, twarda)
  - Pozycji szyjki w stosunku do osi pochwy (do przodu, w osi, do tyłu)
  - Pozycji punktu przodującego płodu (-3 to +3)
- Ocena i sztuczne przebicie błon płodowych
- Ocena części przodującej płodu - ułożenie przygięciowe, ułożenie odgięciowe, przodowanie czoła, przodowanie twarzyczki, przodowanie pośladków, kształtowanie główki płodu w kanale porodowym i przedgłowie

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

80102

80202

Krocze
Pierścień miednicy
Osprzęt statyczny
Osprzęt dynamiczny
Zestaw 7 szyjek wczesnej fazy porodu
Szyjka dynamiczna
Zestaw 5 części przodujących
Zestaw 2 główek do demonstracji trudnego porodu
Zestaw błony owodniowej
Zestaw 3 przedgłowi (x2)

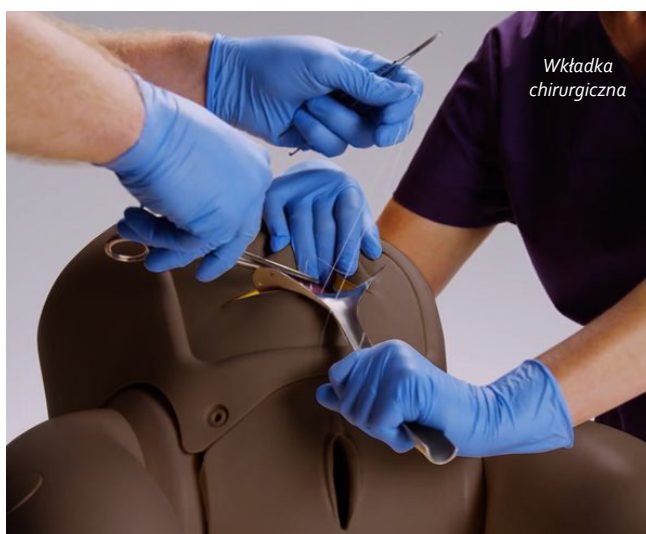
## PROMPT Flex - moduł cięcia cesarskiego

80103

80203

Idealny do ćwiczeń istotnych umiejętności wymaganych podczas wykonywania cesarskiego cięcia. Uczestnik szkolenia może odstąpić dziecko w trakcie trudnego porodu w przypadku zaklinowania główki lub poprzecznego położenia płodu.

Moduł zawiera dwie chirurgiczne wkładki do cięcia i szycia wraz ze wstępnie naciętym brzuchem, w celu powtarzania ćwiczenia porodu, aby zwiększyć umiejętności wykonywanych manewrów.



### WALORY PRODUKTU

#### REALIZM

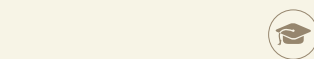
- Skóra brzucha ma realistyczny wygląd, jest miękka i przypomina w dotyku skórę brzucha rodzącej w terminie
- Realistyczne wrażenie wnętrza macicy w czasie porodu
- Po wykonaniu cięcia główka wyeksponowana jest na odpowiednim realiom poziomie

#### PODSTAWOWE CECHY

- Macica utrzymuje dziecko w pozycji właściwej dla łożen: normalnego i poprzecznego oraz przodowania główki i pośladków
- Macica zapewnia oparcie dziecka we wszystkich położeniach i kieruje je w stronę miednicy/cięcia brzusznego
- Wkładka chirurgiczna służy do ćwiczenia nacięcia i zamknięcia w sposób zgodny z realiami; wkładkę można odwrócić i użyć ponownie
- Pojedyncze/podwójne zamknięcie ściany macicy
- Szybie osłony mięśnia prostego, warstwy tłuszczu oraz zamknięcie podnaskórkowe lub powierzchniowe skóry
- Fantom przystosowany do ćwiczeń w wydobywaniu płodu z użyciem refraktorów metalowych, plastikowych lub gumowych

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Dodatkowa wkładka do prezentacji główki tuż poniżej kółców kulszowych w przypadku cesarskiego cięcia wykonywanego przy pełnym rozwarciu



Moduł jest stosowany do ćwiczenia następujących metod odbierania porodu ze szczególną uwagą na główkę płodu:

- Rutynowe manewry
- Manewr nacisku na pochwę (technika pchania)
- Odwrócenie ułożenia pośladkowego (technika ciągnięcia)
- Stosowanie balonika porodowego

### UMIEJĘTNOŚCI

- Otwarcie i zamknięcie ściany jamy brzusznej i macicy
- Ułożenie główkowe i pośladkowe
- Cesarskie cięcie przy pełnym rozwarciu:
  - Odklinowanie główki z użyciem metod nacisku przez pochwę
  - Użycie balonika porodowego do odklinowania główki
  - Odwrócenie ułożenia pośladkowego
- Położenie płodu poprzeczne
- Poród przez cesarskie cięcie z użyciem przyrządów
- Poród łożyska
- Szkolenie w zakresie współdziałania w zespole i uwzględniania czynników ludzkich w trakcie cesarskiego cięcia wykonanego w nagłym przypadku

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

80103

80203

Wkładka chirurgiczna do symulacji cięcia cesarskiego (x2)

Krocze

Macica do modułu cięcia cesarskiego

Skóra z wstępnie nacięciem tylko do symulacji porodu

Skóra chirurgiczna

Szyjka do modułu cięcia cesarskiego

Podłoże piankowe macicy

Wkładka miednicy do demonstracji pełnego rozwarcia

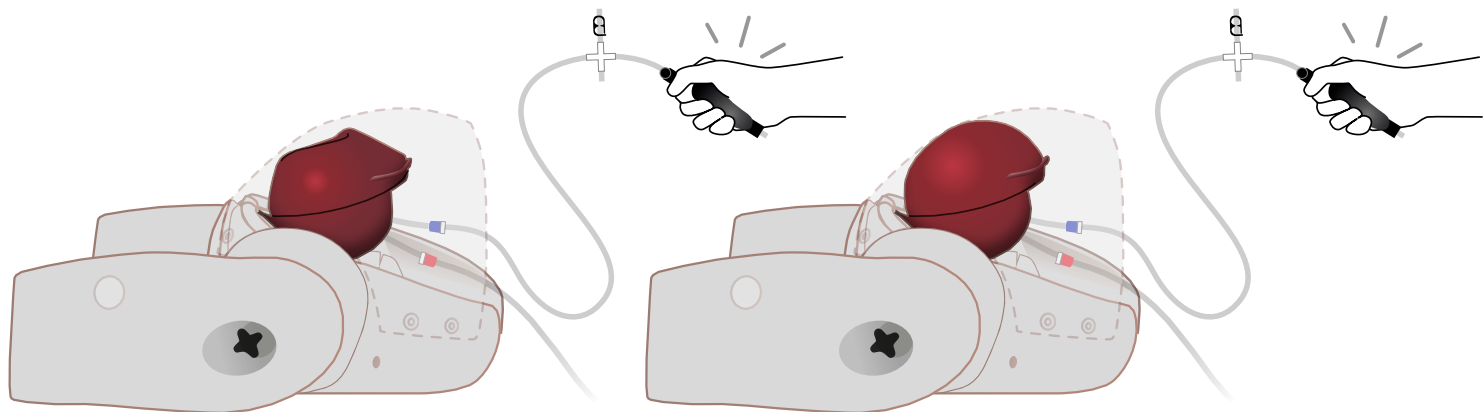
## PROMPT Flex - Moduł PPH

80101

80201

Moduł jest dodatkiem do fantomu PROMPT Flex w wersji standardowej lub zaawansowanej.

Fantom, służący do szkoleń w postępowaniu w przypadku krwawienia poporodowego, umożliwia realistyczną demonstrację macicy atonicznej i obkurczającej się.



### WALORY PRODUKTU

#### REALIZM

- Atoniczna macica umożliwia symulację obkurczania w wyniku masażu dna macicy

#### PODSTAWOWE CECHY

- Można symulować utratę krwi w ilości do 2 litrów
- Gumowe gruszki służą do symulacji przepływu krwi i regulacji stanu atonicznej macicy

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Fantom można szybko i łatwo zamocować w symulatorze rodzącej, co pozwala symulować sytuacje, w których krwawienie pojawia się bezpośrednio po porodzie.

### UMIEJĘTNOŚCI

- Postępowanie w przypadku krwawienia poporodowego:
  - Masaż dna macicy
  - Ucisk oburęczny
  - Zakładanie i stosowanie balonu hemostatycznego
- Ćwiczenie umiejętności komunikacji z matką w przypadku korzystania z pacjenta symulowanego
- Wstrzyknięcia domięśniowe
- Oszacowanie utraty krwi

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

80101

80201

PROMPT Flex zespół macicy z krwotokiem poporodowym  
 Skoncentrowana krew żylna - zestaw początkowy (x2)  
 PROMPT Flex PPH zbiornik krwi



## PROMPT Flex - Zestaw krwotoku poporodowego

80112

80212

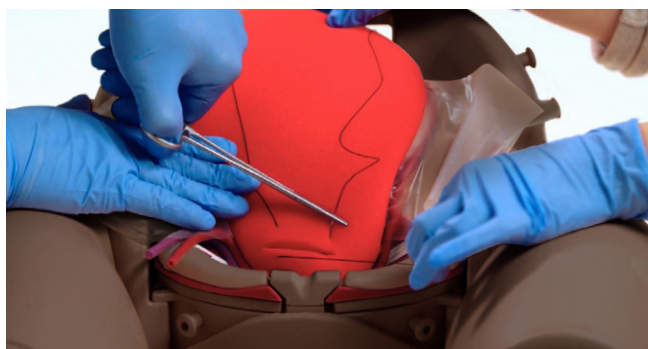
Zestaw ten zawiera moduł PPH, moduł szwu uciskowego na macicy i wstępnie naciętą skórę brzucha. Spełnia wszystkie wymagania do symulowania krwawienia poporodowego i jego zabezpieczenia włącznie z zakładaniem szwu uciskowego na macicy i podwiązaniem tętnicy macicznej.

Zestaw może być używany z modelem PROMPT Flex podstawowym i zaawansowanym .



### UMIEJĘTNOŚCI

- Zarządzanie krwawieniem poporodowym:
  - Masaż dna macicy
  - Ucisk oburęczny
  - Zakładanie i stosowanie balonu hemostatycznego
- Oszacowanie utraty krwi
- Wszystkie wspólne rodzaje szwu uciskowego:
  - B-Lynch,
  - Hayman
  - Pereira
- Dysekcja więzadła szerokiego macicy
- Podwiązanie tętnicy macicznej
- Ćwiczenie umiejętności komunikacji z matką w przypadku korzystania z pacjenta symulowanego



### WALORY PRODUKTU

#### REALIZM

- Atoniczna macica może symulować skurcz dna macicy
- Przedstawia poporodową macicę zawierającą tętnicę maciczną i więzadło macicy

#### PODSTAWOWE CECHY

- Można symulować utratę krwi w ilości do 2 litrów
- Gruszka używana jest do symulowania przepływu krwi i ustawiania stanu atonii macicy
- Wielokrotne zakładanie szwu uciskowego macicy

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Każda macica może być użyta 20 razy
- Łatwe i proste zamocowanie do fantomu porodowego pozwala na symulację stanów gdzie krwawienie pojawia się zaraz po porodzie

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

80112

80212

Moduł PPH

Moduł szwu uciskowego na macicy (2 szt.)

Skóra z wstępnym nacięciem do symulacji porodu z PROMPT Flex

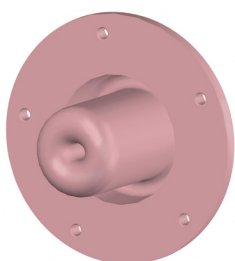
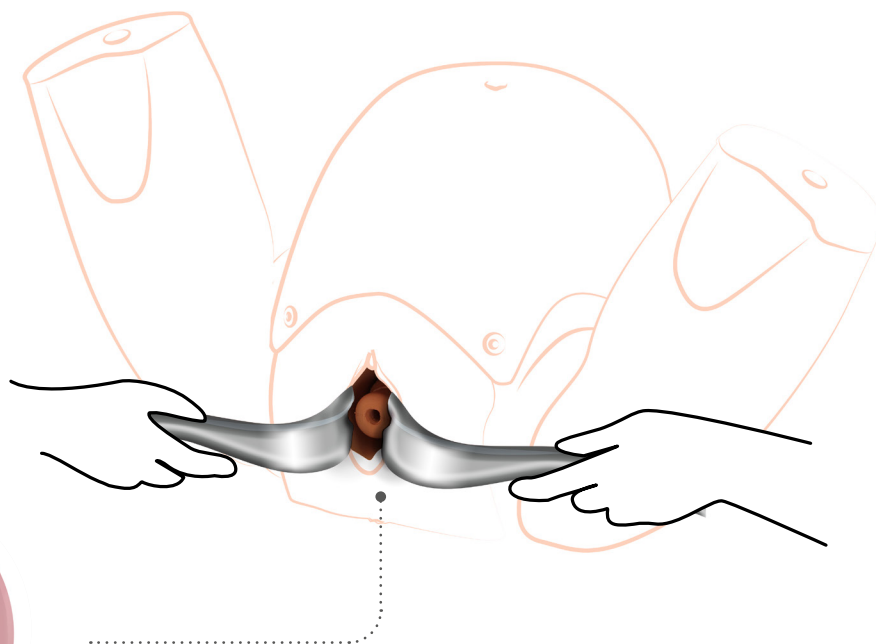
## PROMPT Flex - Opierścienienie szyjki macicy

80180

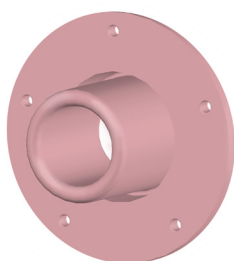
80280

Moduł jest idealnym narzędziem dla osób, które chcą rozwinąć umiejętności opierścieniania szyjki macicy w trybie planowym i awaryjnym.

Łatwa w użyciu konstrukcja zapewnia realistyczny ruch szyjki macicy w dół pochwy, umożliwiając ćwiczącym umieszczenie klamry jak najwyżej szyjki macicy.



Tryb planowy



Tryb awaryjny

### UMIEJĘTNOŚCI

- Postępowanie w przypadku niewydolności szyjki macicy
- Opierścienienie szyjki w trybie planowym
- Opierścienienie szyjki w trybie nagłym (ratunkowym)
- Opierścienienie szyjki metodą McDonalda

### QUALITIES

#### REALIZM

- Realistyczne odwzorowanie rozszerzającej się szyjki macicy z widocznym workiem owodniowym do nauki zabiegów w trybie nagłym
- Ograniczona przestrzeń wewnątrz pochwy zwiększa realizm zabiegu

#### PODSTAWOWE CECHY

- Odłączana szyjka macicy umożliwia wielokrotne szkolenie w zakresie zabiegów opierścienienia szyjki zarówno w trybie planowym, jak i nagłym
- Odłączane ujście szyjki pozwala przekazać uczestnikowi natychmiastową informację zwrotną
- Wypełniony płynem worek owodniowy odtwarza wpuklanie się błon płodowych w zabiegach w trybie nagłym

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Umożliwia ćwiczenie w wykonywaniu zabiegu opierścienienia szyjki w trybie planowanym i nagłym
- Fantom można szybko i łatwo zamocować w PROMPT Flex

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Produkt nie zawiera lateksu jednak worek owodniowy może zawierać latex



Opracowano we współpracy z:

- Dr Graham Tydeman, Consultant Obstetrician and Inventor, NHS Fife
- Professor Andrew Shennan OBE and Professor Annette Briley, Guy's and St. Thomas' NHS Foundation Trust



### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

80180

80280

Cervical Cerclage Frame  
 Cervical Cerclage Vagina  
 Cervical Cerclage Elective OS (x5)  
 Cervical Cerclage Emergency OS (x5)  
 Cervical Cerclage Amniotic Sacs (x5)  
 Cervical Cerclage Fluid System  
 Cervical Cerclage Perineum

## GAMA FANTOMÓW DO NAUKI REKONSTRUKCJI NACIĘCIA KROCZA

Wielofunkcyjny fantom służący do rozwijania i utrwalania umiejętności nacinania krocza (epizjotomii) i szycia krocza. Wspólny stojak zawiera jeden blok do naprawy zwieracza odbytu i do wyboru dwa różne bloki do naprawy krocza dostosowane do regionalnych preferencji. Nie nacięty blok jest dodatkową opcją umożliwiającą dostosowanie do indywidualnych wymagań szkoleniowych.

## Fantom do nauki szycia po nacięciu środkowo boczny

61101

61121



## Fantom do nauki szycia po nacięciu środkowym

61100

61120



## Trenażer do rekonstrukcji zwieracza odbytu

61102

61122



## Trenażer naprawy krocza

61103

61123



## WALORY (Common across the Perineal Repair Range)

## ANATOMIA

- Pozostałości błony dziewiczej, błona śluzowa pochwy, skóra krocza, mięśnie krocza, zwieracz zewnętrzny i wewnętrzny odbytu, błona śluzowa odbytu i tkanka tłuszczowa okołoodbytnicza

## REALIZM

- Możliwe wielokrotne szycie wszystkich istotnych tkanek
- Tworzywo imitujące skórę odpowiada właściwościom ludzkiej skóry

## PODSTAWOWE CECHY

- Każdą warstwę można zszywać wielokrotnie, co znacznie zmniejsza koszty
- Wytrzymałe i trwałe bloczki do nauki szycia krocza po nacięciu środkowo-bocznym i szycia zwieracza odbytu
- Zestaw ilustracji przedstawiających wszystkie stopnie urazu krocza, ułatwiających identyfikację kluczowych punktów orientacyjnych i wewnętrznych struktur anatomicznych

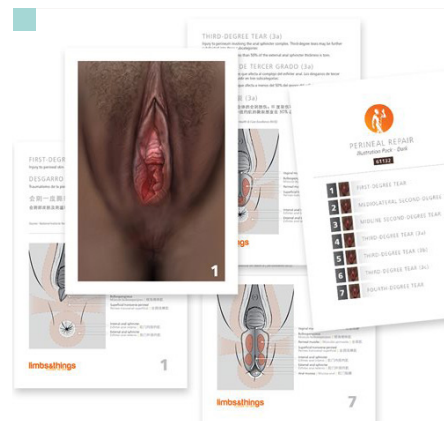
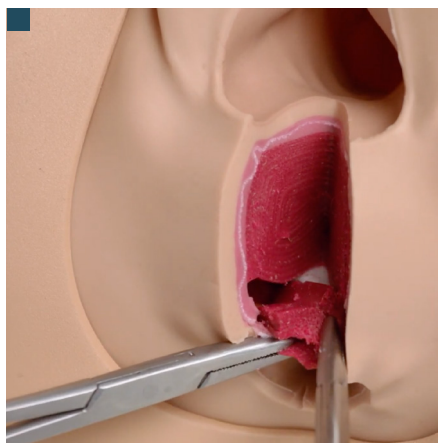
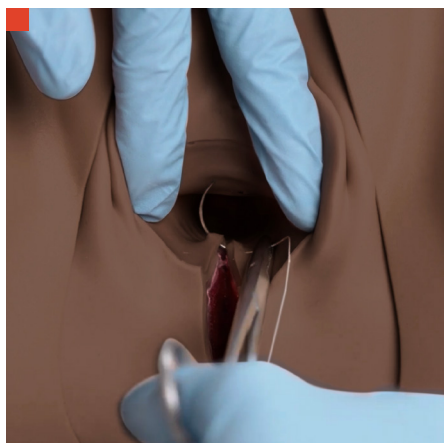
## WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Może być używany razem z PROMPT Flex. Umieść go przed nim, aby dodać więcej realizmu symulacji
- Szybka i łatwa konfiguracja
- Zaciski do mocowania trenażera na blacie
- Kompaktowy i przenośny

## UMIEJĘTNOŚCI

- Szycie krocza po nacięciu 2. stopnia
  - Rozpoznawanie i sposób postępowania z warstwami tkanki
  - Szycie w dwóch płaszczyznach
  - Szycie śluzówki pochwy
  - Szycie mięśni głębokich
  - Szycie podnaskórkowe
- Identyfikacja i postępowanie z pęknięciami krocza
- Możliwość badania per rectum przed i po szyciu
- Rekonstrukcja IV stopnia (**zwieracz odbytu**)
  - Określenie wewnętrznych cech anatomicznych
  - Zszywanie tkanek
  - Rekonstrukcja zewnętrznego zwieracza odbytu metodą „koniec do końca”
  - Rekonstrukcja zewnętrznego zwieracza odbytu metodą „na zakładkę”
  - Rekonstrukcja wewnętrznego zwieracza odbytu i błony śluzowej
- **Bez nacięcia**
  - Określenie wewnętrznych cech anatomicznych
  - Wykonanie nasączenia (podanie znieczulenia miejscowego)
  - Określanie stopnia pęknięcia metodą palpacyjną
  - Szycie mięśni głębokich
  - Szycie powierzchowne
  - Rekonstrukcja pęknięć krocza IV stopnia

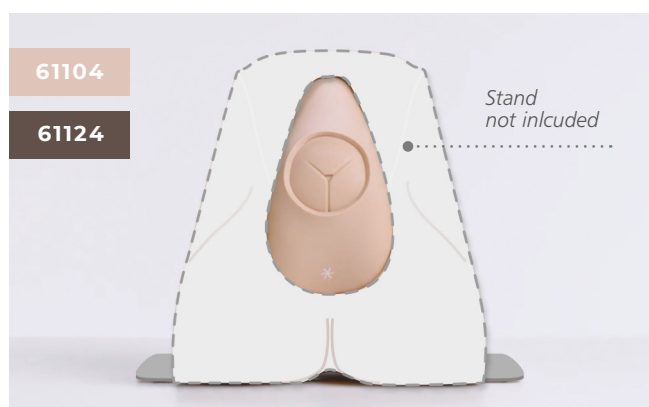




Realistyczne i powtarzalne szycie mięśni krocza  
Naprawa zwieracza wewnętrzznego i zewnętrznego oraz błony śluzowej odbytu  
Zestaw ilustracji przedstawiających różne stopnie urazu

## MODUŁY DODATKOWE

### Nacięcie krocza



This cost effective model is designed to be used with the Perineal Repair Trainer in a classroom setting to ensure acquisition of confidence in the training of episiotomy.

It offers repeatable training and contains the illustration pack that supports trainees in gaining confidence in performing this procedure.

## UMIEJĘTNOŚCI

- Rozpoznawanie cięmiączek
- Manipulowanie w rozciągniętym krocze
- Zmniejszanie ryzyka skrzywdzenia dziecka lub matki
- Nasączenie krocza przed nacięciem
- Wykonywanie nacięcia krocza w linii środkowo-bocznej (lub środkowej)
- Użycie instrumentów medycznych

## PODSTAWOWE CECHY

### REALISM

- Realistic representation of tissue to represent a stretched perineum

### PODSTAWOWE CECHY

- Baby head has realistic look and feel, providing landmarks and appropriate tactile response when inserting fingers to guard the baby's head
- Repair tape increases the longevity of the episiotomy pad, allowing for multiple uses per pad
- Illustration pack to help trainees get familiarised with key landmarks and where to place the cut

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

	61100	61101	61102	61103	61104
	61120	61121	61122	61123	61124
2nd Degree Midline Perineal Repair Block (x2)	✓	×	×	×	×
2nd Degree Mediolateral Perineal Repair Block (x2)	×	✓	×	×	×
Anal Sphincter Repair Block (x2)	×	×	✓	×	×
Un-incised Perineal Repair Block (x2)	×	×	×	✓	×
Perineal Repair Stand with Clamps	✓	✓	✓	✓	×
Perineal Repair Block loading frame	✓	✓	✓	✓	×
Perineal Repair Illustration Pack	✓	✓	✓	✓	×
Episiotomy Incision Pad (x2)	×	×	×	×	✓
Episiotomy Repair Tape (x24)	×	×	×	×	✓
Episiotomy Baby Head	×	×	×	×	✓
Episiotomy Illustration Pack	×	×	×	×	✓
Water Based Lubricant	✓	✓	✓	✓	×

## Fantom zabiegowy żeńskiej miednicy (SFPT) Mk 2

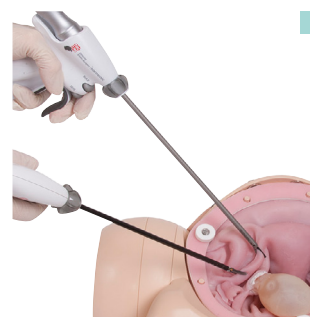
60251

Fantom zabiegowy żeńskiej miednicy służy do szkolenia w szerokim zakresie ginekologicznych technik i procedur zabiegowych z użyciem laparoskopu.

Moduł macicy można łatwo wyjmować i wkładać po użyciu.

Możliwość użycia skalpeli harmonicznych

Przecięcie tętnicy wywołuje krwawienie, jak przy prawdziwym zabiegu



Skóra brzucha imituje tkankę zapewniając realistyczne odczucie przy wprowadzeniu trokara  
Praca z instrumentami ginekologicznymi

### WALORY PRODUKTU

#### ANATOMIA

- Zawartość:
  - Macica
  - Szyjka macicy
  - Pęcherz
  - Jajniki
  - Moczowody
  - Tętnica jajnikowa
  - Torbiel jajnika
  - Mięśniak macicy
  - Więzadło podstawowe macicy
  - Zagłębienie maciczno-pęcherzowe
  - Skóra brzucha imituje tkankę, zapewniając realistyczne odczucie przy wprowadzaniu trokara
  - Dno miednicy harmonizującymi właściwościami
  - Pochwa
  - Wejście zewnętrzne
  - Jajowód
  - Więzadło szerokie
  - Tętnica maciczna
  - Zatoka Douglasa
  - Jelito i esica
  - Cięża pozamaciczna
  - Więzadło odbytniczo-maciczne

#### REALIZM

- Demonstrowanie powiększenia brzucha

#### PODSTAWOWE CECHY

- Umożliwia ćwiczenia i odgrywanie ról członków ginekologicznych zespołów okołoperacyjnych
- Realistycznie uformowany kanał pochwy i szyjka macicy umożliwiają symulację badania z użyciem manipulatora
- Przecięcie tętnicy wywołuje krwawienie jak przy zabiegu

#### WIELOFUNKCYJNOŚĆ

- Możliwość użycia skalpeli harmonicznych

#### BEZPIECZEŃSTWO

- Kapsuła w macicy zawiera lateks

### UMIEJĘTNOŚCI

- Wszystkie umiejętności związane z wykonywaniem zabiegów:
  - Wycięcie jajowodu
  - Wycięcie mięśniaka
  - Wycięcie macicy
  - Salpingostomia
  - Wycięcie torbieli
  - Wycięcie jajnika
- Dysekcja i lokalizacja moczowodu
- Wprowadzenie i użycie manipulatora macicy
- Praca z różnymi instrumentami ginekologicznymi
- Identyfikacja anatomicznych punktów odniesienia

### ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- SFPT Mk 2 Brzuch
- SFPT Mk 2 Macica zabiegowa
- SFPT Mk 2 Wkładka skóry brzucha
- SFPT Mk 2 Krocze
- SFPT Mk 2 Jelito
- Krew żylna - zestaw początkowy
- SFPT Zestaw sztucznej krwi (ze zbiornikiem i pompką)
- Igła dozująca i strzykawka

### MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

- 60256 SFPT macica (x5)
- 60257 SFPT macica (x10)
- 00021 Skoncentrowana krew żylna

Przyznane patenty

- US6336812 • EP099027 • DE69804793 • CA 2293585
- ZL98806331 • HK1023832 • 755575 Australia

# STUDIA LICENCJACKIE

Zaprojektowane, aby zaspokoić potrzeby szkoleniowe w zakresie nauki podstawowych umiejętności wymaganych na poziomie licencjackim.

Badanie pacjenta per rectum



Badanie jamy brzusznej



Badanie piersi



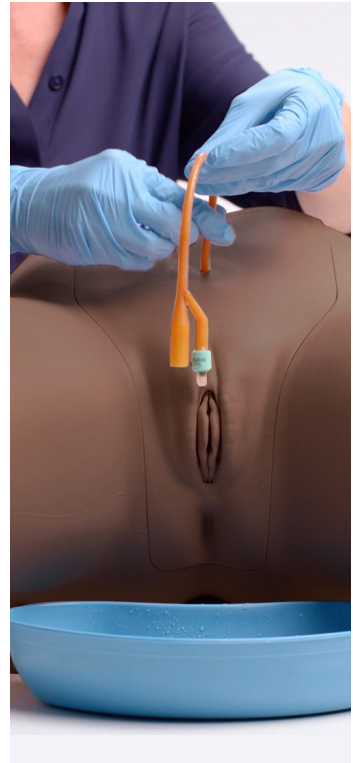
Badanie miednicy pacjentki



Badanie miednicy pacjenta



Cewnikowanie dróg moczowych



Punkcja lędźwiowa



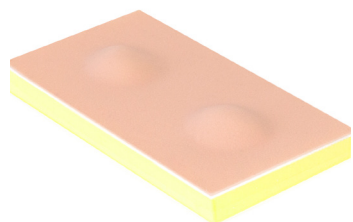
Wenopunkcja



Iniekcje



Podstawowe umiejętności chirurgiczne



# PIELĘGNIARSTWO

Pielęgniarstwo to serce ochrony zdrowia. Produkty zawarte w tej kategorii odzwierciedlają podstawowe potrzeby szkoleniowe w zakresie symulacji przygotowującej na poziomie licencjackim i podyplomowym przyszłych pielęgniarzy i pielęgniarki.

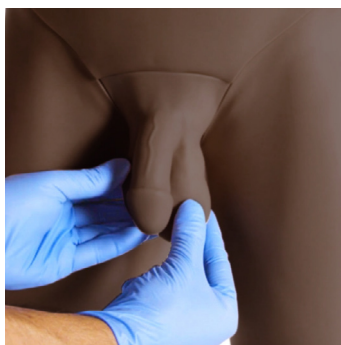
Badanie pacjenta per rectum



Badanie miednicy pacjentki



Badanie miednicy pacjenta



Badanie jamy brzusznej



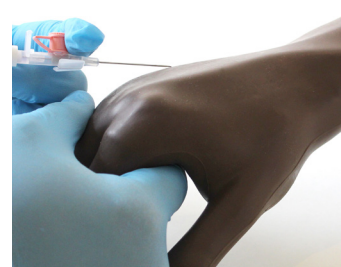
Cewnikowanie dróg moczowych



Badanie piersi



Wenopunkcja



# RATOWNICTWO

Od oceny stanu pacjenta i podstawowej opieki, po zaawansowane umiejętności - poniższe rozwiązania pomogą zorganizować szkolenia wymagane podczas edukacji ratowników medycznych.

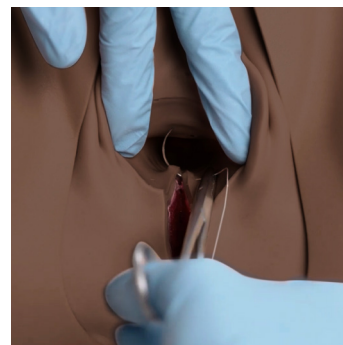
MATA CLEAN BLEED



Gama ręk do wenopunkcji



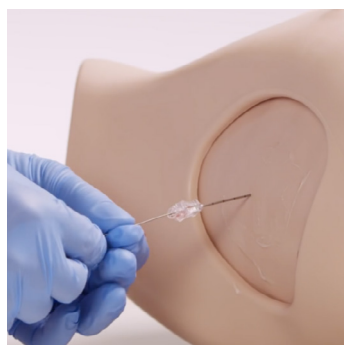
Położnictwo



Badanie jamy brzusznej



Urazy klatki piersiowej



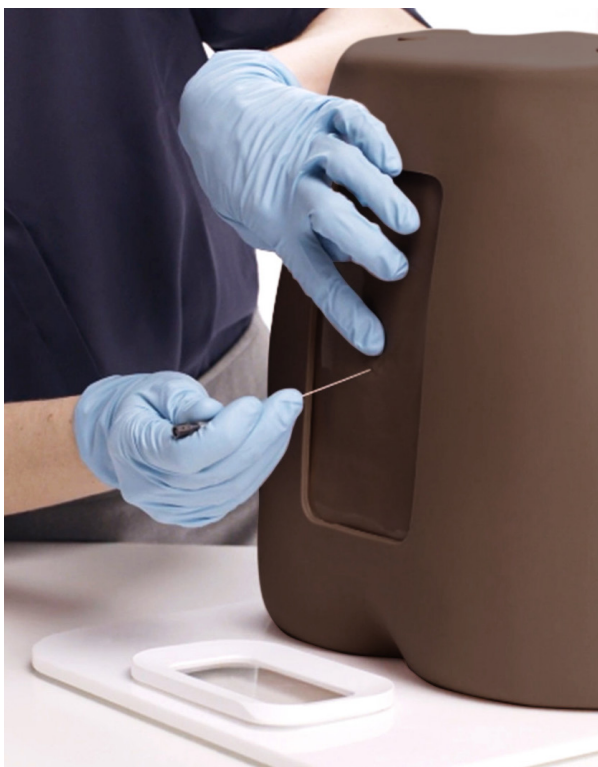
Iniekcje



# EGZAMIN OSCE

Ważne jest, aby uczniowie czuli się pewnie przystępując do egzaminów OSCE. Poniższe produkty przeznaczone są do szkolenia i sprawdzania umiejętności klinicznych.

Punkcja lędźwiowa i znieczulenie zewnątrzoponowe



Cewnikowanie



Badanie jamy brzusznej



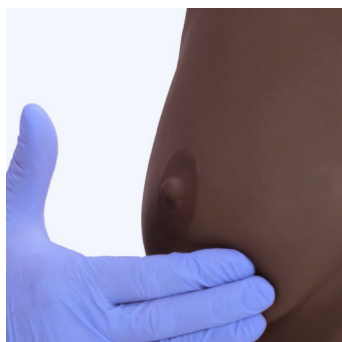
Badanie pacjenta per rectum



Badanie miednicy



Badanie piersi



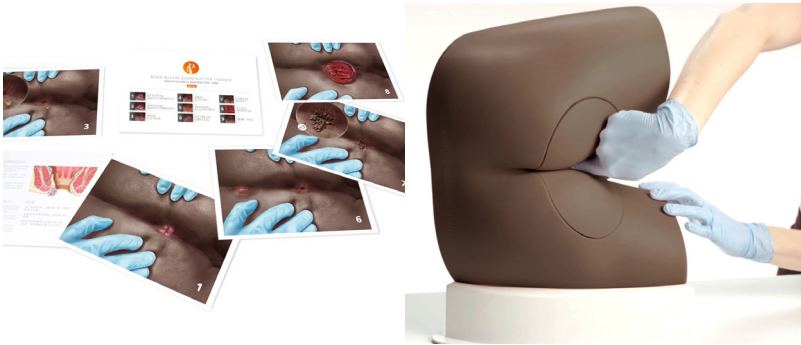
Wenopunkcja



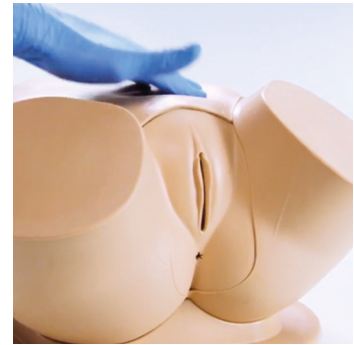
# ASYSTENT LEKARZA

Produkty te obejmują szeroki zakres umiejętności wymaganych od asystentów lekarzy, w tym: badania fizykalne, diagnozowanie chorób, koordynację opieki, a także różnorodne procedury.

Badanie pacjenta per rectum



Badanie miednicy pacjentki



Badanie jamy brzusznej



Badanie miednicy pacjenta



Badanie piersi



Wenopunkcja



Cewnikowanie



# LAERDAL CATALOGUE 2021

---

## LAERDAL GERMANY

**Laerdal Medical GmbH**  
+49 89 86 49 54 0  
[info@laerdal.de](mailto:info@laerdal.de)

## LAERDAL BELGIUM

**Laerdal Benelux nv/sa**  
+32 2 253 36 96  
[info@laerdal.be](mailto:info@laerdal.be)

## LAERDAL ITALY

**Laerdal Italia Srl**  
+39 05 13 55 587  
[laerdal.italy@laerdal.com](mailto:laerdal.italy@laerdal.com)

## LAERDAL SPAIN

**Laerdal España**  
+34 91 659 17 54  
[laerdal.spain@laerdal.no](mailto:laerdal.spain@laerdal.no)

## LAERDAL NORWAY

**Laerdal Medical Norway**  
+47 51 51 76 66  
[kundeservice@laerdal.no](mailto:kundeservice@laerdal.no)

## LAERDAL INDIA

**Laerdal Medical India Pvt. Ltd**  
+91 44 4261 4773  
[India.customerservice@laerdal.com](mailto:India.customerservice@laerdal.com)

## LAERDAL POLAND

**Laerdal Medical Poland**  
+48 32 493 70 20  
[imp@laerdal.com](mailto:imp@laerdal.com)

## LAERDAL BRAZIL

**Laerdal do Brasil**  
+55 11 4193 8007  
[comercial@laerdal.com](mailto:comercial@laerdal.com)

## LAERDAL MALAYSIA

**Laerdal Malaysia Sdn Bhd**  
+603 7782 7002  
[mycustomerservice@laerdal.com](mailto:mycustomerservice@laerdal.com)

## LAERDAL FRANCE

**Laerdal Médical France**  
+33 4 72 52 02 52  
[info@laerdal.fr](mailto:info@laerdal.fr)

## LAERDAL CHINA

**Laerdal China Ltd**  
+86 3168 2518  
[sales@laerdal.com.hk](mailto:sales@laerdal.com.hk)

## LARDAL SINGAPOR

**Laerdal Singapore Pte Ltd**  
+65 6282 1912  
[sgcustomer.service@laerdal.com](mailto:sgcustomer.service@laerdal.com)

## LAERDAL KOREA

**Laerdal Medical Korea**  
+82 2 6714 8800  
[kcsi@laerdal.com](mailto:kcsi@laerdal.com)

LIMBS & THINGS PRODUCTS  
DISTRIBUTED BY:



**Laerdal**  
helping save lives