



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

FANTOM DO NAUKI BADANIA JAMY BRZUSZNEJ

60000



Więcej o naszych produktach szkoleniowych na stronie

limbsandthings.com

SKOROWIDZ

• FANTOM DO NAUKI BADANIA JAMY BRZUSZNEJ	3
• ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I CZYSZCZENIA	4
• ŚWIADECTWO BADANIA	6
• KOMPONENTY	7
• ZAWARTOŚĆ ZESTAWU	8
• ZAŁOŻENIE/ZDJĘCIE SKÓRY BRZUCHA	10
• UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH	12
• Wątroba	12
• Śledziona	13
• Nerka	14
• Pęcherz	15
• Aorta	16
• Zmiany patologiczne	17
• INSTALOWANIE I WYMIANA BATERII	18
• KORZYSTANIE Z ZASILANIA SIECIOWEGO	19
• GŁOŚNIK I ODTWARZACZ MP3	20
• WŁOŻENIE ŚCIANKI BRZUCHA	23
• MOCOWANIE WORKA NA PŁYN BRZUSZNY	24
• ZAŁOŻENIE WODOBRZUSZA	26
• ROZDĘCIE	29
• KORZYSTANIE Z MECHANIZMU DO SYMULACJI ODDECHU	33
• PRZYKŁADY KONFIGURACJI NA POTRZEBY SCENARIUSZY	34

FANTOM DO NAUKI BADANIA JAMY BRZUSZNEJ

60000

Odtworzony z anatomicznymi szczegółami tors dorosłego mężczyzny, przeznaczony do szkolenia i ćwiczeń w stosowaniu palpacji, osłuchiwania i opukiwania w badaniu jamy brzusznej lub badaniu żołądkowo-jelitowym (GI).

Nadaje się idealnie do przygotowania i przeprowadzenia oceny w ramach Obiektywnego Ustrukturalizowanego Egzaminu Klinicznego (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
- Rozpoznawanie rozdęcia i niedrożności jelit
- Balotowanie nerek
- Komunikacja między pracownikiem medycznym i pacjentem

Właściwości

- Wymienne narządy i modele form patologicznych o różnych rozmiarach można szybko i łatwo umieszczać w jamie brzusznej
- Instruktor lub pacjent symulowany mogą za pomocą pokrętle 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 wgrzywanie dodatkowych dźwięków
- Zestaw do symulacji rozdęcia umożliwia:
 - Realistyczną kontrolę na obecność wodobrzusza, z zastosowaniem techniki opukiwania, stłumienia zmiennego i drżenia wodunkowego
 - Symulację niedrożności jelit oraz badanie metodą opukiwania i osłuchiwania
- Gruszka tętna umożliwia symulację tętna aorty prawidłowego i tętniakowego

Zawartość zestawu

- | | | |
|---|--|----------|
| 60005 Badanie jamy brzusznej – zespół podstawowy | 60012 Badanie jamy brzusznej – nerka (x2) | |
| 60006 Badanie jamy brzusznej – skóra | 60013 Badanie jamy brzusznej – pęcherz | |
| 60007 Worek na płyn brzuszny | 60014 Badanie jamy brzusznej – modele form patologicznych (zestaw 6 sztuk) | |
| 60008 Płyta do mocowania narządów jamy brzusznej | 60015 Badanie jamy brzusznej – aorty (zestaw 2 sztuk) | |
| 60009 Ściana jamy brzusznej | 60016 Badanie jamy brzusznej – zestaw do imitacji rozdęcia | |
| 60010 Badanie jamy brzusznej – wątroby (zestaw 3 sztuk) | 60053 Zasilacz 5V DC, standard międzynarodowy | |
| 60011 Badanie jamy brzusznej – śledziony (zestaw 2 sztuk) | • Baterie | • Waliza |

WAŻNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Uwaga, zachować ostrożność! Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi



Produkt może być używany wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.



Uwaga!



Używać wyłącznie na wysokościach nieprzekraczających 5000 m.

- Należy używać wyłącznie zasilacza sieciowego XP Power ACM06 dostarczonego z produktem. Użycie innego zasilacza może spowodować zagrożenie elektryczne lub pożarowe.
- Zasilacz sieciowy XP Power ACM06 umożliwia korzystanie z fantomu do nauki badania jamy brzusznej w krajach tropikalnych i na wysokościach do 5000 m.

Przed użyciem fantomu do nauki badania jamy brzusznej należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa

1. Zapoznać się z instrukcją.
2. Niniejszą instrukcję należy zachować.
3. Zwracać baczna uwagę na zamieszczone ostrzeżenia.
4. Należy stosować się do wszystkich zaleceń.
5. Nie używać urządzenia w pobliżu wody.
6. Nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych. Zamontować zgodnie z instrukcją producenta.
7. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, grzejniki, piece lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które wytwarzają ciepło.
8. Używać wyłącznie dodatków/akcesoriów wskazanych przez producenta.
9. Wszelkie czynności obsługowe należy powierzyć wykwalifikowanemu pracownikom serwisu. Serwisowanie jest konieczne, jeśli urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób, np. w wyniku uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki, rozlania płynu lub dostania się do niego przedmiotów, kontaktu urządzenia z deszczem lub wilgocią, względnie jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, albo zostało upuszczone.
10. Urządzenie należy przechowywać z dala od źródeł wilgoci. Przed przystąpieniem do czyszczenia upewnić się, że urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.
11. Używanie produktu na zewnątrz pomieszczeń, w warunkach dużej wilgotności, grozi porażeniem elektrycznym lub uszkodzeniem fantomu.
12. Produkt należy stosować ze standardowymi bateriami alkalicznymi typu AA lub podobnymi bateriami jednorazowymi (zalecane są wysokiej jakości baterie, takie jak Duracell lub Energizer). Używanie niezalecanych baterii litowych lub akumulatorów może być niebezpieczne.
13. Nie należy używać słuchawek z produktem, jest on przeznaczony wyłącznie do użytku z dostarczonym głośnikiem.
14. Nie wolno demontować produktu, ani próbować naprawiać uszkodzone urządzenie. W celu dokonania oceny i naprawy należy zwrócić produkt do serwisu Limbs & Things.
15. Oczyszczyć produkt wilgotną miękką ściereczką lub gąbką, używając tylko ciepłej wody z łagodnym środkiem myjącym.
16. Wszystkie części elektryczne i ich okolice należy czyścić wyłącznie suchą ściereczką.
17. Nie używać łatwopalnych rozpuszczalników w pobliżu produktu.
18. Nie wolno pozwalać dzieciom na korzystanie z produktu.
19. Nie należy wpychać złączy do gniazdek na siłę. Przed podłączeniem należy upewnić się, że złącza mają identyczny kształt i rozmiar.
20. Baterie (akumulator lub baterie zainstalowane) nie powinny być narażone na nadmierne ciepło w wyniku np. nadmiernego nasłonecznienia, bliskości ognia itp.
21. Nie wystawiać produktu na działanie płomieni ani nie używać w pobliżu źródeł otwartego ognia.

Fantomu do nauki badania jamy brzusznej nie należy używać, jeśli:

- Tors nie jest prawidłowo zmontowany
- Skóry, pianki lub narządy są rozdarte lub nieprawidłowo założone
- Uszkodzone są wewnętrzne lub zewnętrzne przewody, rurki lub złączki
- Wystąpił wyciek płynu do wewnątrz lub na zewnątrz produktu
- Fantom wydaje dziwne dźwięki wskazujące na wypływ powietrza lub uszkodzenie mechaniczne
- Występują objawy wadliwego działania układu elektrycznego, jak brak reakcji, dziwny zapach lub dym

Środowisko

W chłodnych warunkach nie należy uruchamiać symulatora dopóki nie ogrzeje się do temperatury pokojowej.

Przechowywanie i transport

Walizy z fantomem i akcesoriami do niego są ciężkie. Upewnić się, że produkty są odpowiednio zapakowane i zabezpieczone podczas transportu i przechowywania, w sposób wykluczający ryzyko obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu.

Przechowywane czarne walizy z zapakowanym fantomem powinny być ułożone płasko.



Nie należy przechowywać ich ułożonych na wąskim boku.



Pudło kartonowe, w którym dostarczany jest worek do symulacji wodobrzusza należy zachować i używać do przechowywania torby.

Należy upewnić się, że zarówno worek na płyny, jak i worek do symulacji wodobrzusza są odłączone od fantomu, gdy nie są używane, oraz ułożone płasko, bez ryzyka zgniecenia/załamania krawędzi.

Instrukcje dotyczące utylizacji

Baterii nie wolno rozmontowywać, zgniatać, zwierać ani palić – może to być m. in. przyczyną pożaru, obrażeń ciała i poparzeń.

Nie wyrzucać produktu razem z odpadami nieposortowanymi. Niewłaściwa utylizacja może być szkodliwa dla środowiska i zdrowia ludzkiego. Informacje na temat systemów zwrotu i zbierania odpadów w danym regionie można uzyskać we właściwej lokalnej instytucji.



Ten symbol umieszczony na produktach i/lub dokumentach towarzyszących oznacza, że zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (WEEE) nie powinien być mieszany z ogólnymi odpadami gospodarstwa domowego. W celu prawidłowego przetworzenia, odzysku i recyklingu należy odnieść produkty do wyznaczonych punktów zbiórki, gdzie zostaną odebrane bezpłatnie.

W niektórych krajach można również zwrócić produkty do lokalnego sprzedawcy detalicznego przy zakupie równoważnego nowego produktu.

Prawidłowe pozbywanie się tego produktu pomoże zaoszczędzić cenne zasoby i zapobiec potencjalnym negatywnym skutkom dla zdrowia ludzkiego i środowiska, które mogłyby wynikać z niewłaściwego obchodzenia się z odpadami.

Więcej informacji na temat najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki można uzyskać, kontaktując się z lokalnym przedstawicielem firmy.

W przypadku nieprawidłowego usuwania tych odpadów mogą zostać nałożone kary zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.

Informacja dla użytkowników profesjonalnych w Unii Europejskiej

Aby pozbyć się sprzętu elektrycznego i elektronicznego (EEE), należy skontaktować się ze sprzedawcą lub dostawcą w celu uzyskania dalszych informacji.

Informacja dot. usuwania w krajach spoza Unii Europejskiej

Ten symbol stosowany jest tylko w Unii Europejskiej (UE). Chcąc pozbyć się produktu, należy zasięgnąć informacji w administracji lokalnej w sprawie właściwego sposobu utylizacji.

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT
 (IECEE) CB SCHEME

CB TEST CERTIFICATE

Product	Abdominal Examination Trainer
Name and address of the applicant	Limbs and Things Sussex Street, St Phillips, Bristol BS2 0RA United Kingdom
Name and address of the manufacturer	Limbs and Things Sussex Street, St Phillips, Bristol BS2 0RA United Kingdom
Name and address of the factory	<input type="checkbox"/> Additional information on page 2 Limbs and Things Sussex Street, St Phillips, Bristol BS2 0RA United Kingdom
<small>Note: When more than one factory, please report on page 2</small>	
Ratings and principal characteristics	6Vdc, 300mA
Trademark (if any)	Limbs & Things
Customer's Testing Facility (CTF) Stage used	
Model / Type Ref.	600000
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	<input type="checkbox"/> Additional information on page 2 BEAB Ref. A 0765
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 60065:2014 National differences: EU Group Differences, EU Special National Conditions, AU, CA, CN, JP, NZ, US
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	102851579LHD-001

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

 Intertek Testing & Certification Ltd.
 Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey KT22 7SB, United Kingdom



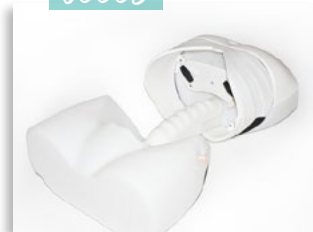

Date: 2017-06-30

Signature: Andy Clifford

page 1 of 1

KOMPONENTY

60005



Zespół podstawowy

60006



Badanie jamy brzusznej – skóra

60007



Worek na płyn brzuszny

60008



Płyta do mocowania narzędzi jamy brzusznej

60009



Ściana jamy brzusznej

60010



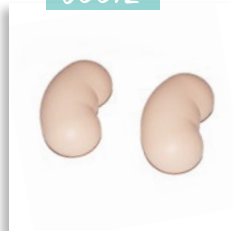
Badanie jamy brzusznej – wątroby (zestaw 3 szt.)

60011



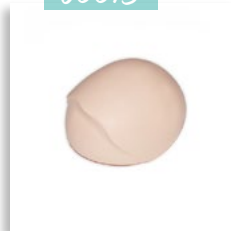
Badanie jamy brzusznej – śledziony (zestaw 2 szt.)

60012



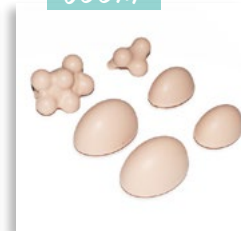
Badanie jamy brzusznej – nerki (x2)

60013



Badanie jamy brzusznej – pęcherz

60014



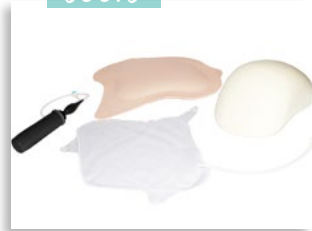
Badanie jamy brzusznej – zmiany patologiczne (zestaw 6 szt.)

60015



Badanie jamy brzusznej – aorty (zestaw 2 szt.)

60016



Badanie jamy brzusznej – zestaw do symulacji rozdzęcia

60053



Zasilacz 5V DC, standard międzynarodowy

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Waliza 1 z 2



Abdominal Examination Trainer

Product No: 60000

Box Contents (1 of 2):

Part No:	Description:
60005	Base Unit
60006	Abdominal Examination Skin
60007	Abdominal Fluid Bag
60008	Abdominal Examination Organ Locator
60016	Abdominal Examination Distension Set Part 1 (Distension Foam Insert)

Waliza 2 z 2



(2 of 2):

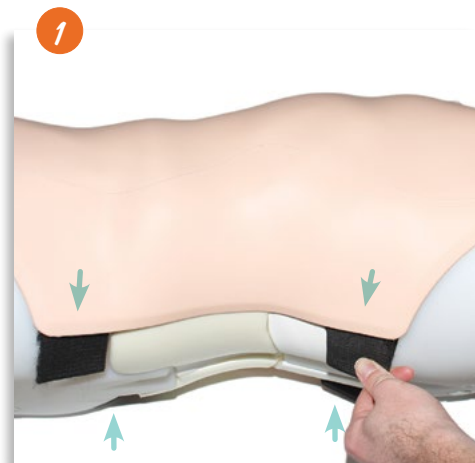
Part No:	Description:
60009	Abdominal Examination Abdominal Wall
60010	Abdominal Examination Livers (set of 3)
60011	Abdominal Examination Spleens (set of 2)
60012	Abdominal Examination Kidneys (set of 2)
60013	Abdominal Examination Bladder
60014	Abdominal Examination Pathologies (set of 6)
60015	Abdominal Examination Aortas (set of 2)
60016	Abdominal Examination Distension Set Part 2 (Ascites Bag, Gaseous Distension Bag and Pump)
60046	Abdominal Examination Small Pump
60051	Abdominal Examination Speaker
60053	International 5V DC Power Supply
	AA Batteries



Walizy i ich zawartość należy stale przechowywać ułożone płasko, jak pokazano na ilustracji. Nie należy przechowywać waliz ułożonych na wąskim boku. Aby bezpiecznie wyjąć zespół podstawowy z walizy, należy chwycić go mocno za spód z obu stron i ostrożnie unieść. NIE CHWYTAĆ za dźwignię mechanizmu do symulacji oddechu.

ZAŁOŻENIE/ZDJĘCIE SKÓRY BRZUCHA

Zdjęcie skóry brzucha

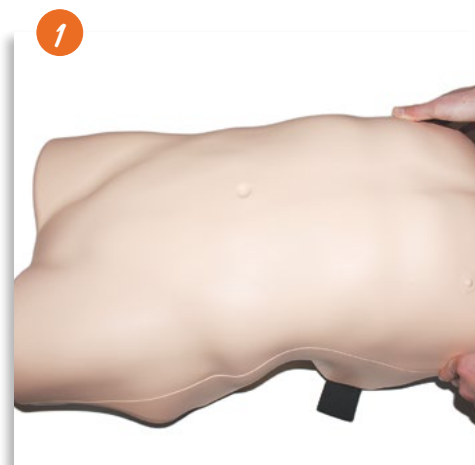


Przechylić fantom na bok, aby odsłonić paski zapinane na rzepy (po dwa z każdej strony fantomu). **Zdejmując skórę, należy pociągać wyłącznie za paski – nie ciągnąć za skórę.**



Zwolnić skórę brzucha, odpinając ostrożnie paski z obu stron fantomu.

Założenie skóry brzucha



Po włożeniu odpowiednich modułów umieścić skórę brzucha na fantomie tak, aby pępek znalazł się na środku



Przechylić fantom na bok i przypiąć skórę paskami z rzepami (po obu stronach brzucha) do fantomu

ZAŁOŻENIE/ZDJĘCIE SKÓRY BRZUCHA



Upewnić się, że skóra jest mocno przytwierdzona



Fantom gotowy do użycia

UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH

Wszystkie dostarczone narzędzia są powiększonymi odwzorowaniami rzeczywistych organów.

Wątroba

1



Modele narządów/zmian patologicznych przytwierdzone są do płyty do mocowania narządów

2



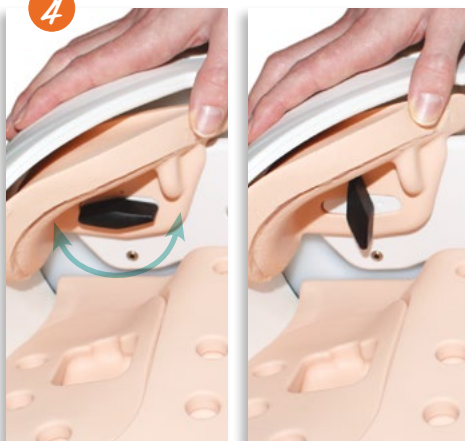
Wybrać jeden z trzech modułów wątroby (lekko powiększona, powiększona gładka, powiększona nieregularna)

3



Zestawić odpowiednio otwór w górnej części modułu wątroby z czarnym pokrętle u góry fantomu, po prawej

4



Po umieszczeniu wątroby w prawidłowym położeniu należy ją zamocować, obracając czarne pokrętko

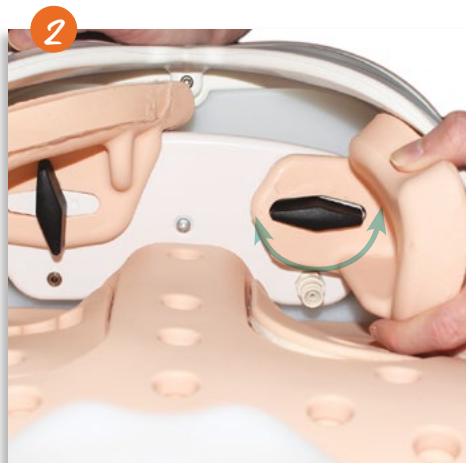
UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH

Wszystkie dostarczone narządy są powiększonymi odwzorowaniami rzeczywistych organów.

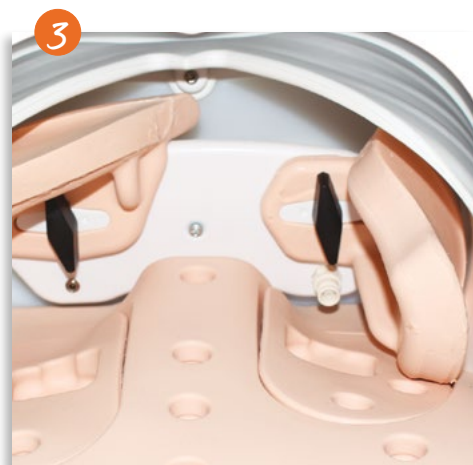
Śledziona



Wybrać jeden z dwóch modułów śledziona (powiększona i lekko powiększona)



Zestawić odpowiednio otwór w górnej części modułu śledziona z czarnym pokrętkiem u góry fantomu, po lewej

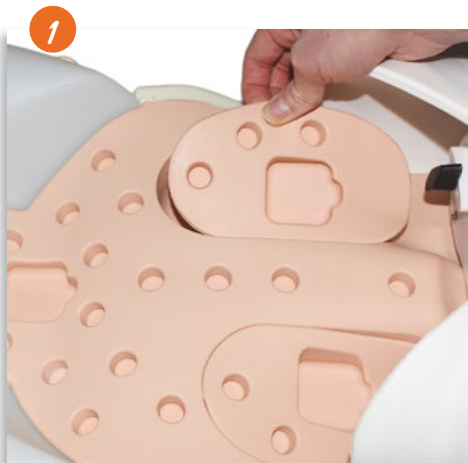


Zamocować śledzionę, obracając czarne pokrętko

UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH

Wszystkie dostarczone narządy są powiększonymi odwzorowaniami rzeczywistych organów.

Nerka



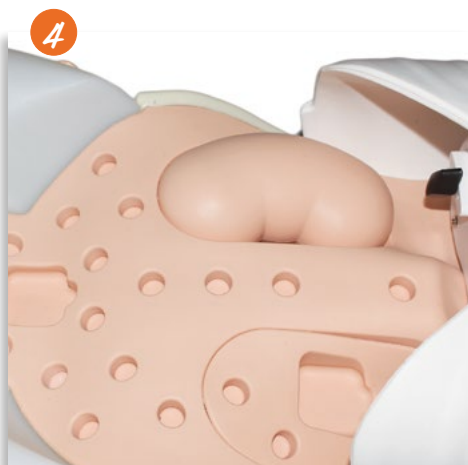
Z płyty do mocowania narządów wyjąć płytkę nerki (jedną z dwóch umieszczonych po obu stronach modelu)



Widoczna jest wnęka, w którą należy włożyć płytkę z nerką



Umieścić nerkę we wnękę



W taki sam sposób umieścić drugą nerkę z drugiej strony fantomu

UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH

Wszystkie dostarczone narządy są powiększonymi odwzorowaniami rzeczywistych organów.

Pęcherz moczowy



Wybrać odpowiedni pęcherz moczowy i zestawić dwa kołki z tyłu pęcherza z dwoma otworami nad dolnym gniazdkiem głośnika w płycie do mocowania narządów



Zamocować pęcherz w odpowiednim miejscu



Upewnić się, że kołki pęcherza są mocno osadzone w otworach płyty do mocowania narządów



Pęcherz moczowy po zamocowaniu

UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH

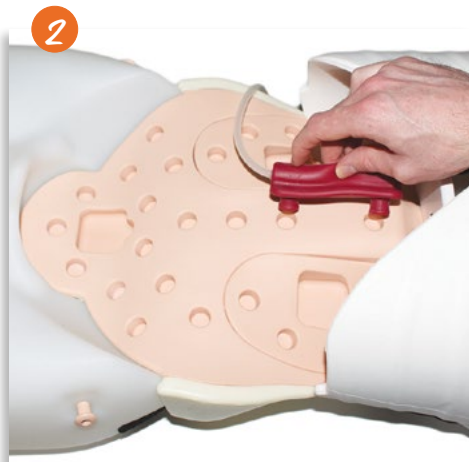
Wszystkie dostarczone narzędzia są powiększonymi odwzorowaniami rzeczywistych organów.

Aorta

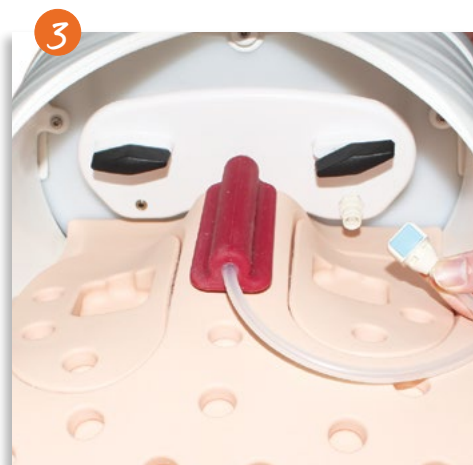
(Montaż aorty prawidłowej i tętniakowej wygląda tak samo)



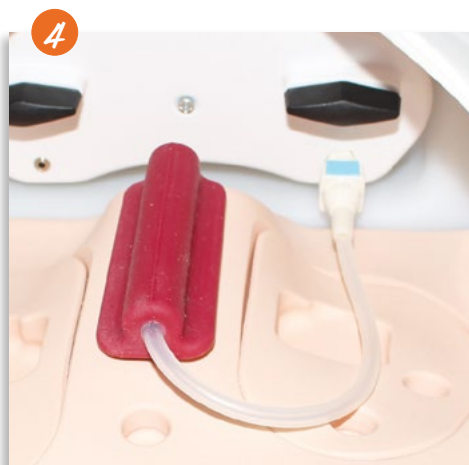
1 Zestawić dwa kołki z tyłu aorty z dwoma otworami w najwyższym punkcie płyty do mocowania narządów. Przewód powietrza powinien być skierowany w stronę miednicy



2 Zamocować aortę i mocno docisnąć. Upewnić się, że kołki aorty są mocno osadzone w otworach płyty do mocowania narządów



3 Podłączyć złącze na końcu rurki aorty do złącza w lewym górnym rogu fantomu



4 Aorta po zamocowaniu

UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH

Wszystkie dostarczone narzędzia są powiększonymi odwzorowaniami rzeczywistych organów.

Aorta

(Montaż aorty prawidłowej i tętniakowej wygląda tak samo)



Po zamocowaniu aorty podłączyć pompkę ręczną do złącza w górnej części fantomu



Pompka ręczna gotowa do użycia



Pompka służy do nadmuchiwania aorty podczas szkolenia. Podczas symulacji badania palpacyjnego powinno być wyczuwalne pulsowanie aorty

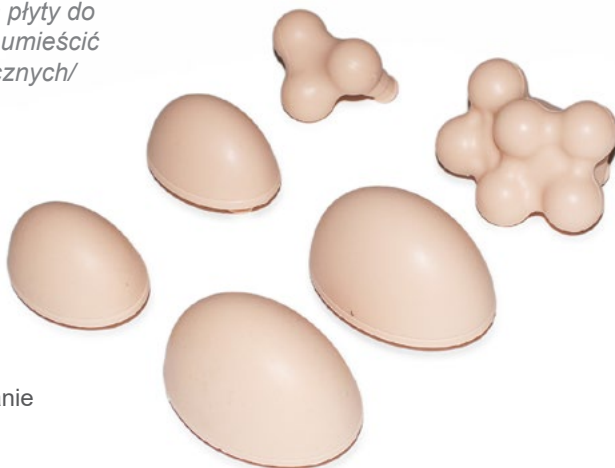


Używając pompki ręcznej należy upewnić się, że okrągły zaworek jest dokręcony tak, aby powietrze mogło swobodnie przepływać z pompki do aorty. Obrócić w prawo, aby dokręcić

UMIESZCZENIE NARZĄDÓW I ZMIAN PATOLOGICZNYCH

Modele zmian patologicznych

W poszczególnych obszarach płyty do mocowania narządów można umieścić różne modele zmian patologicznych/ masy tkankowej nowotworu



Choć niektóre modele zmian patologicznych mogą wyglądać identycznie, występują w odmianie twardej i miękkiej.

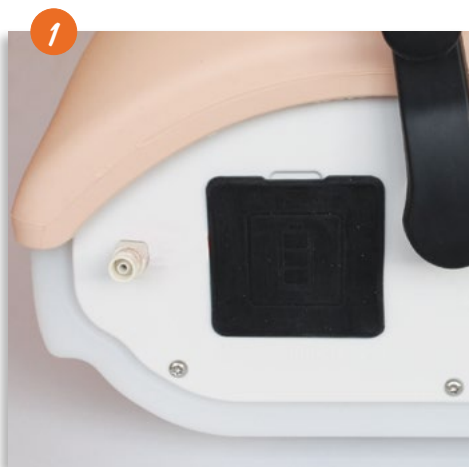
Aby odróżnić modele o identycznym wyglądzie, należy porównać ich twardość.



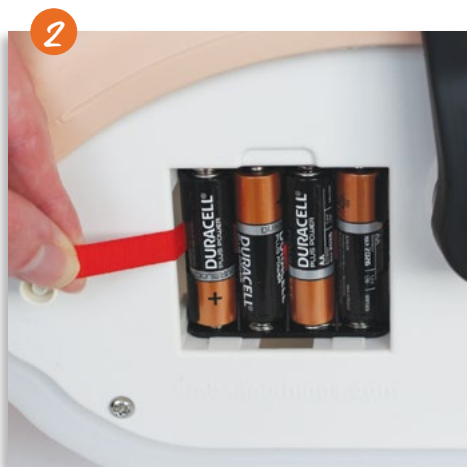
Każdy model zmiany patologicznej/masy tkankowej nowotworu ma u dołu dwa kołki, które należy zestawić z otworami w płycie do mocowania narządów

Zamocować model zmiany patologicznej/masy tkankowej nowotworu i mocno docisnąć. Upewnić się, że kołki modelu są mocno osadzone w otworach płyty do mocowania narządów

WKŁADANIE I WYMIANA BATERII



Zdjąć nakładkę na baterie w górnej części fantomu



Włożyć baterie (potrzebne są 4 baterie AA)

Pociągnięcie za koniec tasiemki ułatwia wyjęcie baterii
Po włożeniu nowych baterii przełożyć nad nimi tasiemkę



- Gdy baterie są niemal całkowicie rozładowane, zapala się czerwona kontrolka (po lewej stronie ekranu MP3)
- [Media ERROR] (BŁĄD nośnika) - Jeśli wyświetlił się ten komunikat, należy wymienić baterie

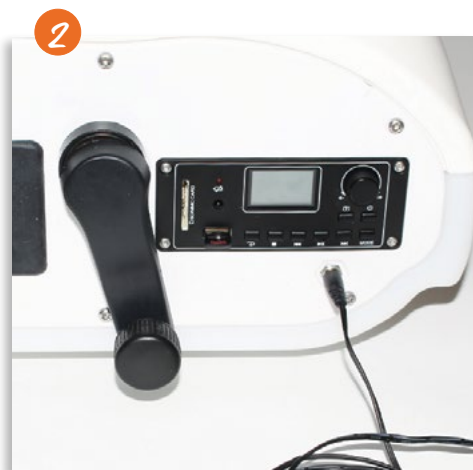
ZDECYDOWANIE ZALECAMY STOSOWANIE BATERII WYSOKIEJ JAKOŚCI (np. Duracell/ Energizer)

JEŚLI NIE PRZEWDUJE SIĘ UŻYWANIA FANTOMU PRZEZ DŁUŻSZY CZAS, NALEŻY WYJĄĆ Z NIEGO BATERIE

KORZYSTANIE Z ZASILANIA SIECIOWEGO



Fantom jest również wyposażony w przewód zasilający

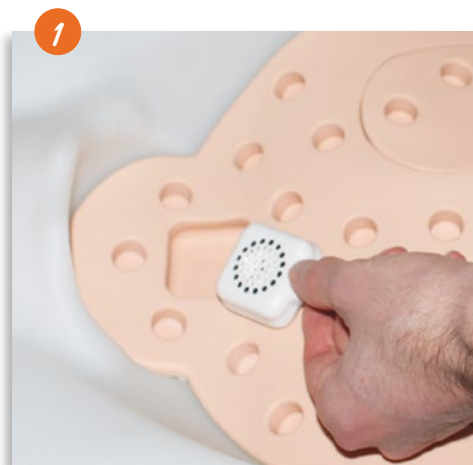


- Należy używać wyłącznie zasilacza sieciowego **XP Power ACM06** dostarczonego z produktem. Użycie innego zasilacza może spowodować zagrożenie elektryczne lub pożarowe.
- Urządzenie wyposażone w zasilacz sieciowy **XP Power ACM06** może być używane w klimacie tropikalnym i na wysokości do 5000 m.

Podłączyć przewód zasilający do złącza zasilania znajdującego się w górnej części fantomu (pod odtwarzaczem MP3).
Podłączyć do źródła zasilania

GŁOŚNIK I ODTWARZACZ MP3

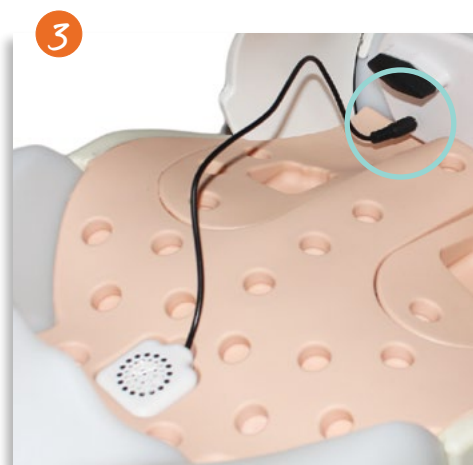
Głośnik



Na płycie do mocowania narządów znajdują się 3 gniazda głośników



Umieścić głośnik w wybranym gniazdku



Podłączyć czarny przewód głośnika do złącza znajdującego się w prawym górnym rogu modelu

! Uwaga: złącze to jest przeznaczone specjalnie do podłączenia głośnika. NIE PODŁĄCZAĆ słuchawek do tego złącza.



Dodać wybrane modele narządów/zmian patologicznych (objaśnienia na stronach 7-13) i nałożyć z powrotem skórę fantomu

GŁOŚNIK I ODTWARZACZ MP3

Odtwarzacz MP3

Odtwarzacz MP3 znajduje się na klatce piersiowej fantomu



Nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać wciśnięty przez kilka sekund. Włączy się wyświetlacz i wyświetlone zostaną wszystkie dostępne dźwięki jamy brzusznej



Nacisnąć przycisk trybu (Mode) i upewnić się, że wybrano tryb normalny (Normal)



Przyciski strzałek umożliwiają przewijanie listy dostępnych dźwięków



Po wybraniu dźwięku nacisnąć przycisk odtwarzania

GŁOŚNIK I ODTWARZACZ MP3

Odtwarzacz MP3

Odtwarzacz MP3 znajduje się na klatce piersiowej fantomu



Obracać pokrętką regulacji głośności, aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność



Aby zatrzymać odtwarzanie dźwięków w jamie brzusznej, należy nacisnąć przycisk STOP



Użytkownik może dodać dźwięki, wgrываяc je na dostarczone urządzenie USB lub na kartę dźwiękową (brak w zestawie)

DODAWANIE LUB USUWANIE PLIKÓW Z ODTWARZACZA MP3

- Wyjąć pamięć zewnętrzną i podłączyć ją do komputera użytkownika.
- Otworzyć folder na karcie pamięci. Pliki mogą być kopiowane do tego folderu i usuwane z niego
- Dodając plik dźwiękowy, należy upewnić się, że jest on w formacie MP3 i posiada rozszerzenie „.mp3”

Po każdym użyciu należy wyłączyć odtwarzacz MP3. W tym celu należy nacisnąć przycisk zasilania i przytrzymać wciśnięty przez kilka sekund.

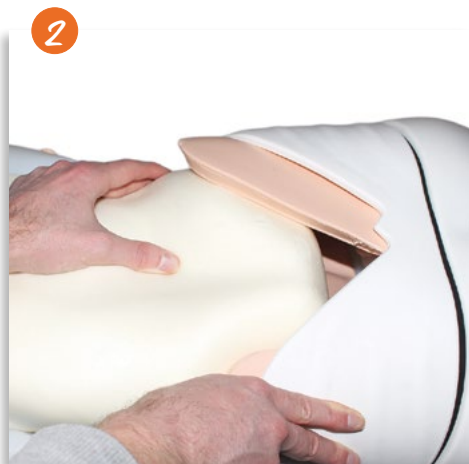


Jeśli odtwarzacz MP3 przestanie działać podczas pracy, może to być spowodowane niewielkim wzrostem napięcia. Aby temu zaradzić, należy wyjąć jedną z baterii lub odłączyć USB, aby wyłączyć odtwarzacz MP3, a następnie włożyć baterię z powrotem (przyłączyć USB) i uruchomić ponownie odtwarzacz. Jeśli nadal nie będzie dźwięku, prosimy skontaktować z naszym zespołem obsługi klienta.

WŁOŻENIE ŚCIANY JAMY BRZUSZNEJ



Po zamontowaniu w fantomie odpowiednich narządów i modeli zmian patologicznych/mas tkankowych nowotworu należy zamocować ścianę jamy brzusznej



Wsunąć ścianę jamy brzusznej pod płuca i śledzionę (jeśli jest zamontowana) i ustawić ją w odpowiednim położeniu



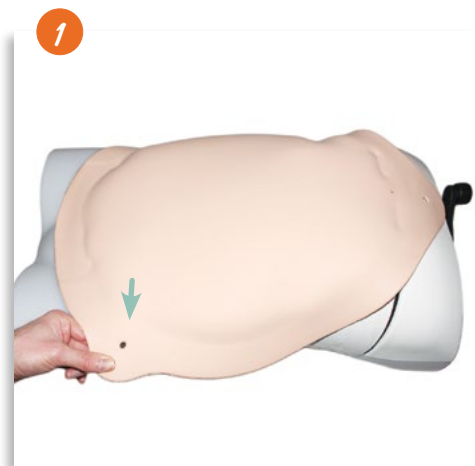
Widok zamocowanej ściany jamy brzusznej



Uwaga: pianka ściany jamy brzusznej ciemnieje w naturalny sposób w razie wystawienia na działanie światła ultrafioletowego.

MOCOWANIE WORKA NA PŁYN BRZUSZNY

Po zamontowaniu ściany jamy brzusznej można nałożyć na nią worek na płyn brzuszny



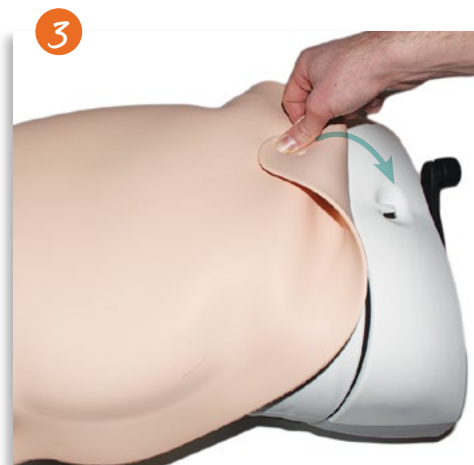
Umieścić worek na płyn brzuszny na fantomie stroną z dwoma otworami na kołki skierowaną w dół



Przymocować worek na płyn brzuszny, zapinając go na kołkach umieszczonych po obu stronach fantomu

WAŻNE! Uważać na ostre lub ciężkie przedmioty, które mogłyby przedziurawić worek. Nieużywany worek należy odłączyć od fantomu i ułożyć płasko w walizie. Uważać, aby nie pośladować, ani nie zaginać brzegów. Wyciek z worka jest mało prawdopodobny, gdyby jednak do niego doszło, nadmiar płynu należy usunąć za pomocą papierowych ręczników lub szmatki. Rozlany na podłodze płyn stwarza ryzyko poślizgnięcia, dlatego obszar wycieku należy odgradzić a podłogę dokładnie oczyścić i osuszyć.

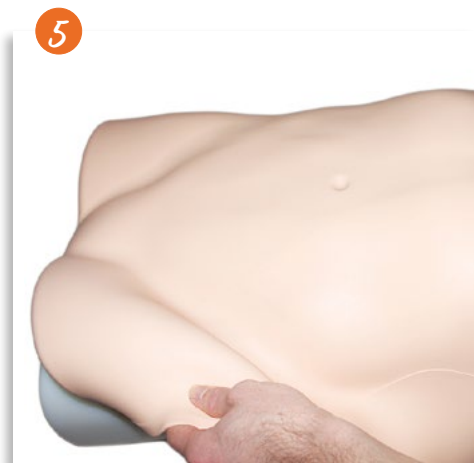
MOCOWANIE WORKA NA PŁYN BRZUSZNY



Worek na płyn brzuszny należy przymocować do fantomu. W górnej części worka znajduje się otwór służący do zaczepienia worka na kołku u góry fantomu



Włożyć kulek w otwór worka i ułożyć worek tak, aby ściśle przylegał do fantomu.



Nałożyć skórę brzucha na fantom



Przymocować skórę do fantomu paskami do zapinania na rzep z obu stron fantomu.

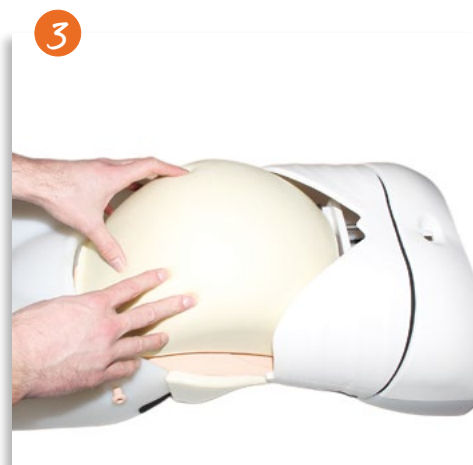
ZAŁOŻENIE WODOBRZUSZA



1
Wodobrzusze przytwierdzone jest do płyty do mocowania narządów



2
Wybrać odpowiednią wkładkę piankową imitującą rozdęcie

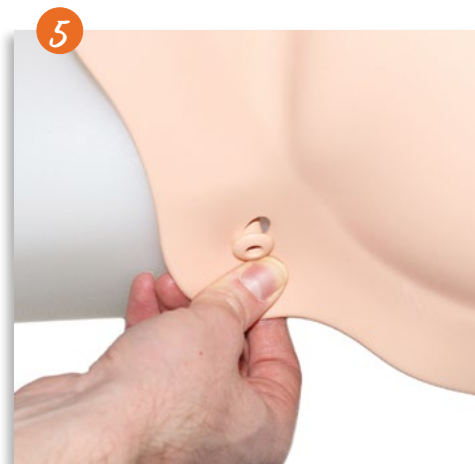


3
Umieścić wkładkę piankową imitującą rozdęcie na płycie do mocowania narządów

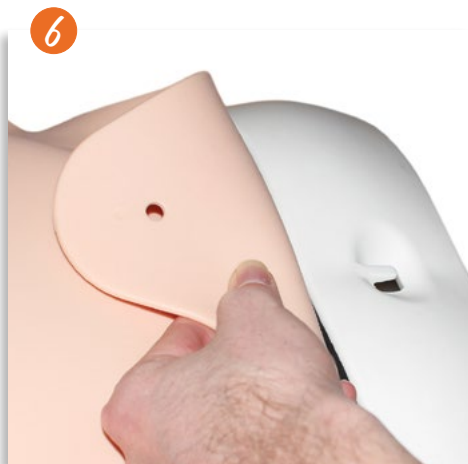


4
Umieścić worek wodobrzusza na wkładce

ZAŁOŻENIE WODOBRZUSZA



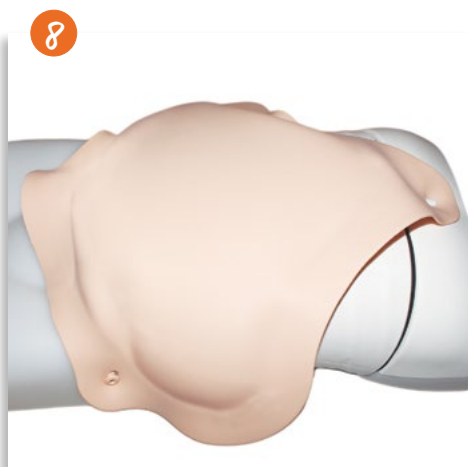
Przymocować worek wodobrzusza, zapinając go na kołkach umieszczonych po obu stronach fantomu



W górnej części worka znajduje się otwór służący do zaczepienia worka na kołku u góry fantomu

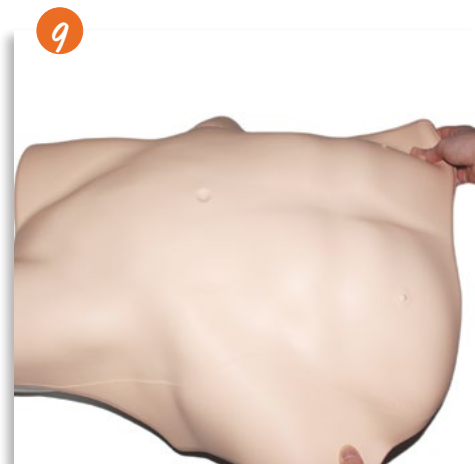


Włożyć kołek w otwór worka wodobrzusza i ułożyć worek tak, aby ściśle przylegał do fantomu.



Widok zamontowanego worka wodobrzusza

ZAŁOŻENIE WODOBRZUSZA



Należy skórkę brzucha na fantom



Przymocować skórkę do fantomu paskami do zapinania na rzep z obu stron fantomu.



Widok fantomu gotowego do użycia



WAŻNE! Uważać na ostre lub ciężkie przedmioty, które mogłyby przedziurawić worek. Nieużywany worek należy odłączyć od fantomu i ułożyć płasko w dostarczonym kartonie. Uważać, aby nie połądować, ani nie zaginać brzegów. Wyciek z worka jest mało prawdopodobny, gdyby jednak do niego doszło, nadmiar płynu należy usunąć za pomocą papierowych ręczników lub szmatki. Rozlany na podłogę płyn stwarza ryzyko poślizgnięcia, dlatego obszar wycieku należy odgrodzić a podłogę dokładnie oczyścić i osuszyć.

ROZDĘCIE



1
Wkładka imitująca rozdęcie przytwierdzana jest do płyty do mocowania narządów



2
Podłączyć niebieskie złącze worka do symulacji rozdęcia do złącza znajdującego się w lewej górnej części modelu

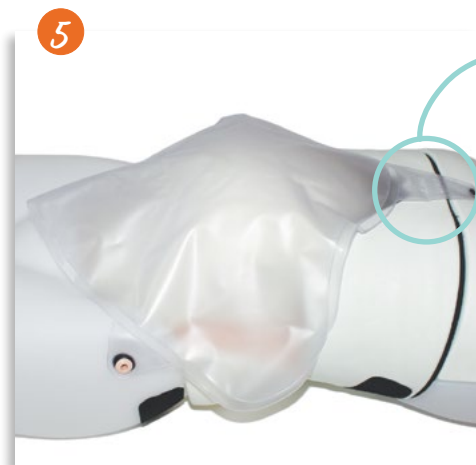


3
Wybrać odpowiednią wkładkę piankową imitującą rozdęcie



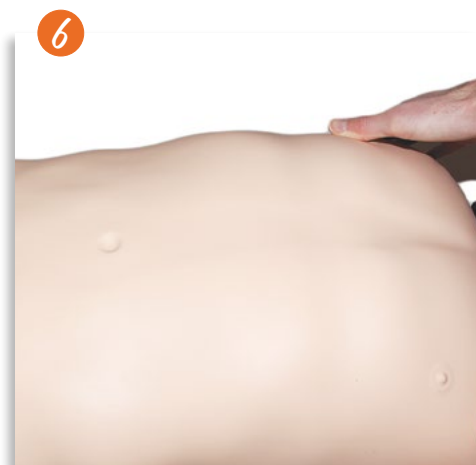
4
Umieścić wkładkę piankową imitującą rozdęcie na płycie do mocowania narządów

ROZDĘCIE

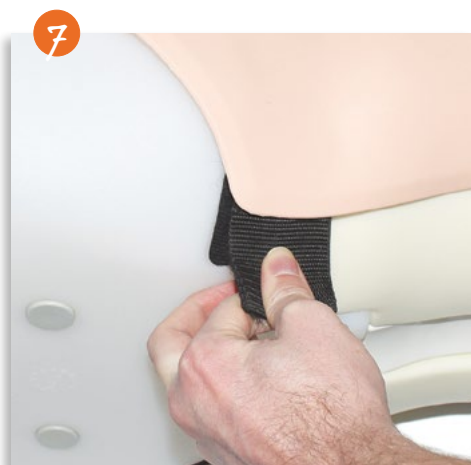


Rurka wlotowa powietrza powinna znajdować się pod workiem do symulacji rozdęcia i pod pianką imitującą rozdęcie. Zapobiegnie to zagięciom rurki

Umieścić worek do symulacji rozdęcia na wkładce piankowej. Przymocować worek do symulacji rozdęcia, zapinając go na kołkach umieszczonych po obu stronach fantomu. W górnej części worka znajduje się otwór służący do zaczepienia worka na kołku u góry fantomu.



Należy skórkę brzucha na fantom



Przymocować skórkę do fantomu paskami do zapinania na rzep z obu stron fantomu.

ROZDĘCIE



Podłączyć niebieskie złącze pompki do złącza u góry fantomu (na zewnątrz).



Po podłączeniu pompki nadmuchać worek do symulacji rozdęcia. Zaleca się wykonanie **6-8 wdmuchnięć** dołączoną pompką



Po nadmuchaniu worka lub jego samoczynnym opróżnieniu należy odłączyć pompkę



Nie należy pompować/spuszczać powietrza z worka do symulacji rozdęcia bez założonej skóry, gdyż spowoduje to naciągnięcie otworów służących do zaczeplenia worka na kolkach fantomu.

Uwaga: pianka wkładki imitującej rozdęcie ciemnieje w naturalny sposób w razie wystawienia na działanie światła ultrafioletowego.

ROZDĘCIE

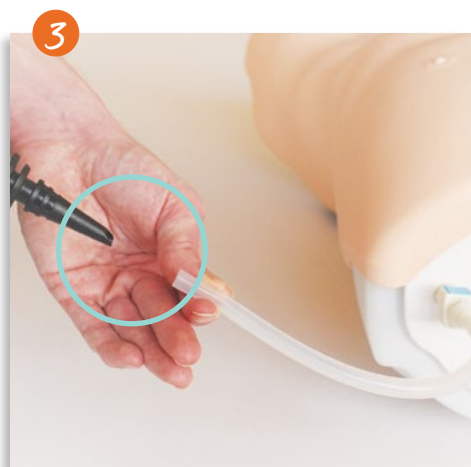
OPRÓŻNIANIE WORKA DO SYMULACJI ROZDĘCIA



Podłączyć niebieskie złącze pompki do złącza u góry fantomu (na zewnątrz).



Odłączyć końcówkę pompki od rurki przytwierdzonej do fantomu



Po wyjęciu końcówki pompki z rurki z worka zacznie uchodzić powietrze



Aby usunąć całe powietrze z worka do symulacji rozdęcia, należy naciskać na skórę brzucha

KORZYSTANIE Z MECHANIZMU DO SYMULACJI ODDECHU



Ruchy oddechowe wątroby i śledziony można symulować za pomocą dźwigni zamontowanej u góry fantomu



Dźwignię można obracać w obu kierunkach



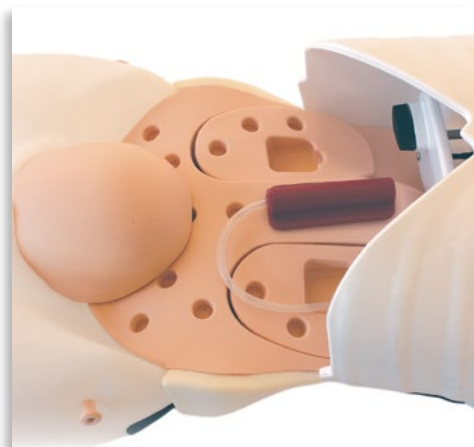
Gdy dźwignia jest skierowana do góry, fantom symuluje wydech pacjenta



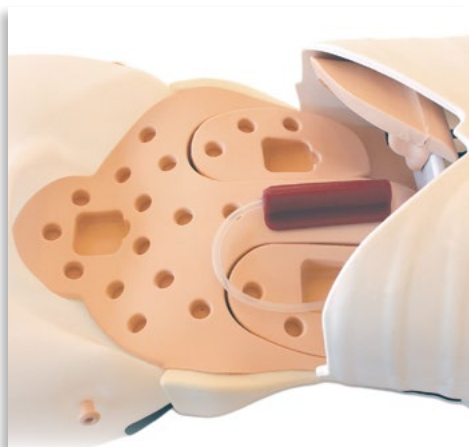
Gdy dźwignia jest obrócona w dół, fantom symuluje wdech pacjenta. Dźwignię można obracać o 360 stopni, aby symulować ciągły oddech

PRZYKŁADY KONFIGURACJI NA POTRZEBY SCENARIUSZY

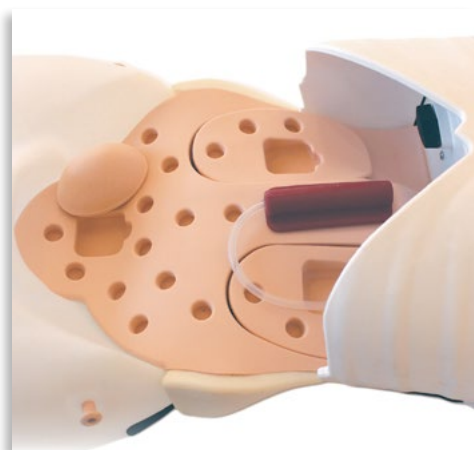
Odpowiednie konfiguracje fantomu do nauki badania jamy brzusznej umożliwiają realizację różnych scenariuszy szkoleniowych. Niżej przedstawiono kilka przykładów:



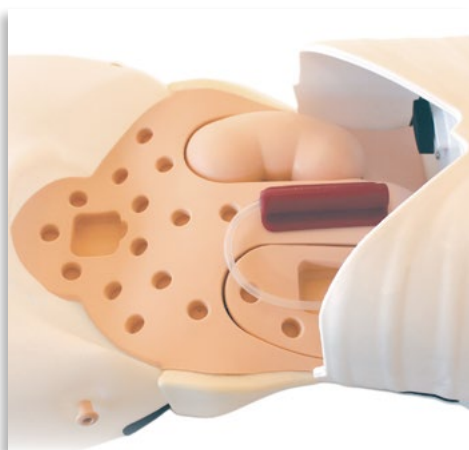
OSTRE ZATRZYMANIE MOCZU
(AORTA PRAWIDŁOWA)



NIEZNACZNIE POWIĘKSZONA
WĄTROBA



TORBIEL NA JAJNIKU



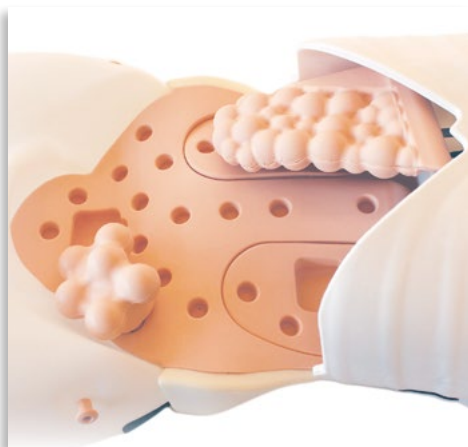
POWIĘKSZONA NERKA

PRZYKŁADY KONFIGURACJI NA POTRZEBY SCENARIUSZY

Odpowiednie konfiguracje fantomu do nauki badania jamy brzusznej umożliwiają realizację różnych scenariuszy szkoleniowych. Niżej przedstawiono kilka przykładów:



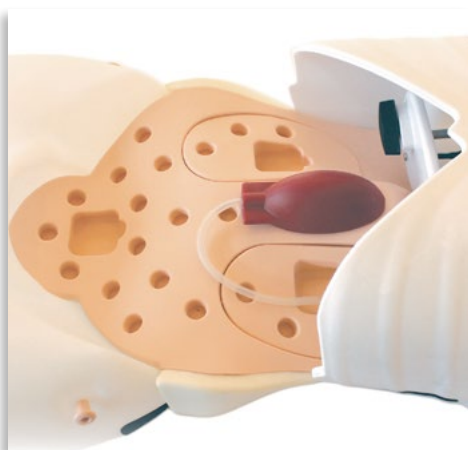
MASA TKANKOWA
NOWOTWORU W LEWYM
DOLE BIODROWYM



RAK Z PRZERZUTAMI
WĄTROBY



CHŁONIAK



TĘTNIAK AORTY

Na dobry początek...

Zapraszamy do obejrzenia filmu wideo na temat
fantomu do nauki badania jamy brzusznej



Dostępny na witrynie internetowej lub kanale YouTube

limbsandthings.com

youtube.com/limbsandthings