



### Häufige Fußprobleme

Eine unglaublich realistische, lebensgroße, handbemalte Nachbildung, abgeformt von einem echten Fuß. Pathologien beinhalten: entzündeter Ballen, Schwielen, Hühneraugen, entzündeter Zehennagel, offene Wunde, sowie trockene, rissige Haut. Hervorragend für die Arbeit mit Diabetespatienten.

Art.Nr. R10035

Details:



### Erweiterte Fußprobleme

Ein unglaublich realistisches, lebensgroßes, handbemaltes Modell eines Fußes. Diese Replik eines Fußes zeigt fortgeschrittene Stadien eines realistischen erkrankten Fußes mit trockener, gerissener Haut, Ballenzeh, Hornhaut, Hühnerauge, Nagelpilz, Hammerzeh, offenes Druckpunkt-Geschwür, eingewachsener Zehennagel sowie einem Gangrän. Das Modell hilft dabei, Patienten klar zu machen, was mit Erkrankungen im Anfangsstadium passieren kann, wenn man sich nicht darum kümmert. Auch kann es zur Übersicht über gängige Erkrankungen dienen.

Art.Nr. R11102

Details:



### Übungsmodell medizinische Fußpflege

Die Aufrechterhaltung der Fußgesundheit trägt wesentlich dazu bei, die Lebensqualität von Patienten zu erhalten, speziell bei Patienten mit Erkrankungen wie z.B. Diabetes. Das Modell wurde entworfen zur Übung aller Pflegemaßnahmen wie Nagelpflege, Hühneraugenbehandlung und Hornhautentfernung. Die auswechselbaren Nägel, Hühneraugen und Hornhautflächen am lebensgroßen Modell mit realistischem Tastgefühl geben ideale Trainingsmöglichkeiten, so dass der Übende genug Sicherheit und Selbstvertrauen sammeln kann, um sich an echte Patienten zu wagen. Das Fußmodell kann auch benutzt werden, um anatomische Strukturen zu zeigen. Es ist auch geeignet, um die Fußuntersuchung zu erklären und Fußmassage zu üben und natürlich für alle anderen täglichen Pflegemaßnahmen.

Art.Nr. R16080

Details:



### Eingewachsener Zehennagelsimulator (3-er Set)

Der Eingewachsene - Zehennagel - Simulator von SurgiReal wurde entwickelt, um endlich adäquatere und realistischere Modelle für das Erlernen von Keilresektionen und Nagelextraktionen zur Verfügung zu haben. In diesem kleinen, aber beeindruckenden Modell ist eine simulierte Knochenstruktur mit inneren Hohlräumen zur Durchführung digitaler Nervenblockaden enthalten. Der Nagel ist auf beiden Seiten „eingewachsen“, so dass das Verfahren mehr als einmal geübt werden kann. Dieses Modell bildet die Form und die Charakteristika eines menschlichen Zehs sowie die häufigste Form der Onychokryptose (eingewachsener Zehennagel) nach.

Art.Nr. SRE0700

Details:





## Diabetes Injektions-Set

Dieses einmalige Set ermöglicht das schmerzfreie Erlernen der richtigen Handhabung von Spritzen und Injektionsapparaten durch Diabetiker. Das Injektionskissen kann an verschiedenen Körperstellen angebracht werden und besitzt eine auswechselbare Haut. Der Finger wird zur Übung einfach in der Hand gehalten und ist ebenfalls auswechselbar. Der realistische Kunststoff gibt ein lebensechtes Gefühl und hält viele Injektionen aus. Lieferung mit Aufbewahrungstasche.

Art.Nr. R10066

Details:



## Diabetes Injektionskissen, erweiterte Ausführung

Dieses Injektionskissen bietet im Gegensatz zu anderen Übungskissen die Möglichkeit, eine normale und eine verhärtete Bauchhaut zu simulieren. Es ermöglicht dem Üben, eine realistische Bauchfalte zur Injektion zu formen und bietet auf Grund besonderer Materialien ein überaus realistisches Griffgefühl, welches dem menschlichen Gewebe sehr nahe kommt. Das Modell ist durchstichsicher und kann mit Hilfe eines flexiblen Bandes am Üben befestigt werden.

Art.Nr. 7070

Details:



## Diabetes Injektionskissen

Dieses Injektionskissen fühlt sich an und sieht aus wie echte Haut. Es ist hervorragend geeignet zur Demonstration der Injektionstechnik. Es kann an verschiedenen Körperstellen angebracht werden und erlaubt den Patienten das Injizieren von Flüssigkeiten um die Selbstinjektion zu üben. Das Kissen funktioniert mit allen gängigen Injektionsnadeln. Die Unterseite besteht natürlich aus einer durchstichsicheren Kunststoffplatte.

Art.Nr. R10010

Details:



## Injektionsbauch

Diese Bauchreplika ist ein unbezahlbares Hilfsmittel um Patienten die korrekte Injektionstechnik und die Rotation der Einstichstelle unter Vermeidung des 5 cm Bereichs um den Nabel zu erklären, ebenso wie die Selbstinjektion mit einer Vielzahl von Sprizentypen zu üben, einschließlich den Pen-Typen. Der Trainer hat eine lebensechte Haut und eine Kunststoff-Rückseite, die das Durchstechen verhindert, sowie Löcher, die Luftzirkulation und Trocknen ermöglichen, falls Sie Flüssigkeit injizieren. Sie können destilliertes Wasser injizieren, je mehr Sie allerdings injizieren, desto länger benötigt das Modell zum Trocknen. Der Injektionsbauch ist als Verbrauchsartikel konzipiert, mit guter Pflege und Behandlung kann er über lange Zeit benutzt werden.

Art.Nr. R11100

Details:



## Erweiterter Injektionsbauch

Diese Bauchreplika ist ein unbezahlbares Hilfsmittel um Patienten die korrekte Injektionstechnik und die Rotation der Einstichstelle unter Vermeidung des 5 cm Bereichs um den Nabel zu erklären, ebenso wie die Selbstinjektion mit einer Vielzahl von Sprizentypen zu üben, einschließlich den Pen-Typen. Der Trainer hat eine lebensechte Haut. Er entspricht dem normalen Injektionsbauch, wird jedoch aus einem Material gefertigt, welches noch realistischer ist und besser geeignet um eine Bauchfalte zu formen. Die Rückseite verhindert ein Durchstechen. Verstellbare Gurte ermöglichen das Befestigen an einer Übungspuppe oder einem Menschen zur Simulation. Das weiche Material kann wiederholt durchstochen werden, ohne dass Löcher zu erkennen sind. Die Injektion von Flüssigkeiten wird nicht empfohlen.

Art.Nr. R11101

Details:





## Professioneller Mundpflegesimulator

Die lebensgroße Mundhöhle und das Gebiss mit Zahnerkrankungen bieten eine Übungsmöglichkeit der Mundpflege, nahe an der klinischen Realität.

### Eigenschaften:

- ✓ Der Professionelle Mundpflegesimulator hat eine anatomisch korrekte Mundhöhle, Luftröhre, Speiseröhre und ein auswechselbares Gebiss.
- ✓ Das Gebiss mit Zahnerkrankungen bietet die Möglichkeit zur Beurteilung und zur Pflege des Mundraums.
- ✓ Der Zustand und die Position des Patienten kann einfach verändert werden.
- ✓ Dieser Simulator erlaubt das Üben von echter Mundreinigung unter Verwendung von künstlichen Ablagerungen.
- ✓ Der Simulator kann mit Wasser verwendet werden und erlaubt auch das Absaugen.

### Erlernbare Fähigkeiten:

- ✓ Zahnfleischpflege
- ✓ Zähneputzen
- ✓ Entfernung von Zungenbelag
- ✓ Entfernen von Feuchtigkeitsrückständen
- ✓ Auswechseln und pflegen eines Gebisses
- ✓ Verstehen von Atemwegsabsaugung

Art.Nr. R16229

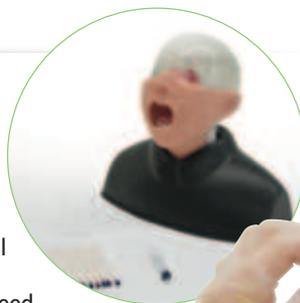
Details:



## Nasopharyngealer Abstrichsimulator



Dieses Übungsmodell ermöglicht das Erlernen und die Übung der richtigen Abnahme von Abstrichen im Bereich der Nase und des Rachens. Das Übungsmodell verfügt über eine unterschiedliche Form der Anatomie in der linken und rechten Nasenhöhle sowie ein Farb-Feedbacksystem beim Treffen der korrekten Stelle für den Abstrich in der Nase. Das Modell eignet sich auch zum Erlernen der kombinierten Verwendung von Zungenspatel und Abstrichtupfer. Im Lieferumfang ist auch ein Querschnitt – Modell des Rachens enthalten, um den Vorgang des Abstrichnehmens besser erklären zu können.



Art.Nr. R16030

Details:



## Ödem-Untersuchungsmodell

Fünf Variationen eines Ödems einschließlich eines gesunden. Die Stadien des Ödems basieren auf dem Buch „Mosby's Guide to Physical Examination (7te Ausgabe)“. Das Modell kann am Unterschenkel eines Simulationspatienten oder einer Pflegepuppe befestigt werden.



- ✓ Unterscheidung von 4 Stadien eines Ödems und eines gesunden Beins.
- ✓ Lernen der Untersuchungsmethode für Ödeme am Unterschenkel.

Art.Nr. R16070

Details:



## TRACHEOSTOMIE & ATEMWEGE



### Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund und Nasenöffnung und alle dazugehörigen anatomische Merkmale wie Rachen, Kehldeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien sowie Bronchialbaum. Die Speiseröhre endet 5 cm unterhalb der Luftröhrenöffnung. Ein perfektes Hilfsmittel zum Üben oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, zum Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff) und zur Säuberung des Stomabereichs sowie dem Wechsel von Verbänden oder Fixierbändern. Durch ein Sichtfenster im Hals kann man den Saugkatheter und Beatmungsschlauch sehen. Von der Unterseite des Simulators kann die Platzierung des Saugkatheters im rechten (sichtbar) bzw. linken Bronchus (unsichtbar) visuell überprüft werden. Tracheotomiekanüle nicht im Lieferumfang enthalten. Lieferung mit Reinigungsmittel und Transportkoffer.

Art.Nr. R11083

Details:



### NG-Sonden- & Tracheostomapflege-Simulator

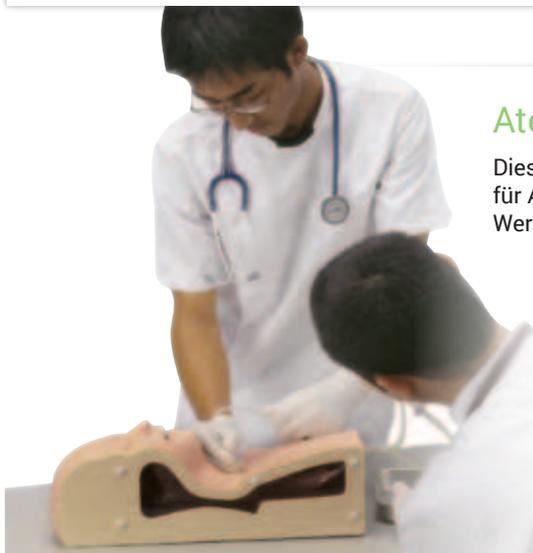
Der NG-Sonden- & und Tracheostomapflege-Simulator wurde entwickelt, um zur Anleitung, Schulung und Übung von entscheidenden Fertigkeiten beim Umgang mit Tracheostoma und Pflegekenntnisse bei Patienten mit Atemwegserkrankungen beizutragen. Der Simulator ist außerdem ausgelegt für die Erläuterung von gastrointestinalen Pflegeverfahren durch nasale und orale Zugänge. Mit einem neu konzipierten Kopf und Torso verfügt dieser Simulator über realistische Landmarken, Luftröhre, Speiseröhre, Lungen und Magen. Um einen extrem realistischen Effekt zu erreichen, kann man Methylzellulose mit Wasser mischen, um die simulierten Schleimflüssigkeiten eines realen Patienten herzustellen. Um die realistische Pflege eines Tracheostomas mit Absaugung zu simulieren, kann Flüssigkeit in Lungen und Magen gegeben werden. Der Simulator ermöglicht außerdem das Üben des Verbandwechsels und des Aufblasens der Manschette. Weitere realistische Verfahren umfassen die Pflege bei NG-Sonden einschließlich Einführen, Spülen und Entfernen, Magenspülung und Sondierung, Einführen und Rückzug der Ernährungssonde mit der Möglichkeit, das Ernähren zu üben, Pflege von Patienten mit nasoenteraler und ösophagealer Sonde, Pflege von Patienten mit oropharyngealem und nasopharyngealem Pflegebedarf und Versorgung von Patienten



mit Luftröhrensonde. Außerdem können Intubationen unter Benutzung eines Laryngoskopspatels und einer ET-Sonde, Größe 6.0 geübt werden. Der Simulator ist so konzipiert, dass Tracheostomiesonden Größe 6 und NG-Sonden Größe 6 einsetzbar sind. Spraypumpen-Gleitmittel, ein Paket Methylzellulose, eine Gebrauchsanweisung und ein Koffer gehören zum Set. Der Simulator enthält keine Tracheostomie-, ET- oder NG-Sonde. Größe: 26 x 41 x 69 cm.

Art.Nr. R11006

Details:



### Atemwegs-Absaugtrainer

Diese lebensechte Reproduktion der menschlichen Atemwege ist gemacht für Absaugübungen und Katheterübungen. Der Trainer ist ein effektives Werkzeug mit lebens echtem Tastgefühl für das Training des Absaugens.

#### Eigenschaften:

- ✓ Realistische Anatomie einschließlich Mund, Zunge, Rachen, Epiglottis, Trachea und Ösophagus.
- ✓ Katheterisierungsmöglichkeiten oral, nasal und durch die Tracheostomieöffnung.
- ✓ Lebensechte Organe ermöglichen das korrekte Erlernen der Einführtiefe der Katheter.
- ✓ Das seitliche Fenster ermöglicht das Überwachen der Katheterposition.
- ✓ Realistischer künstlicher Schleim haftet an den Lufwegen.

Art.Nr. R16662

Details:





## Übungsmodell Absaugtechniken



Dieses realistische Modell in natürlicher Größe erlaubt die Übung der nasalen und oralen Absaugtechniken. Das Modell verfügt über eine Trachealöffnung durch die eine Kanüle eingesetzt oder intrabronchial abgesaugt werden kann. Die linke Gesichtshälfte kann abgenommen werden, so dass nach der Übung die korrekte Position überprüft werden kann. Lieferung mit künstlichem Schleim zur Absaugung. Zusätzlich verfügt das Modell über eine Speiseröhre, so dass auch das Legen einer Magensonde geübt werden kann. Das Modell eignet sich auch zum Unterricht der Anatomie. Lieferung mit Tasche.

Art.Nr. LM97

Details:



## Simulator Absaugtechnik – Nasen/Magensonde

Dieses Modell eignet sich zur Übung der Anwendung von Absaugkathetern in Nase, Mund und Rachen sowie für die Pflege der Tracheotomie-Öffnung. Zusätzlich können am Modell die Anwendung einer Nasen-Magensonde sowie die Pflege einer Gastrostomieöffnung (PEG) geübt werden, so wie dies in der täglichen Pflege zur Anwendung kommt.

### Produkteigenschaften:

- ✓ Einführen einer Magensonde bis in den Magen.
  - ✓ Die Magensonde-Komponenten beinhalten einen internen Tank, so dass die Übung mit echter Flüssigkeit durchgeführt werden kann.
  - ✓ Die richtige Positionierung der Magensonde kann durch Ansaugen von Flüssigkeit und durch Auskultieren von Luftblasen geprüft werden.
  - ✓ Der Flüssigkeitstank verfügt über eine Drainagefunktion.
  - ✓ Zur einfacheren Pflege kann das Modell zerlegt werden.
  - ✓ Alle Flüssigkeitstanks können gespült werden.
- Lieferung in Transporttasche.

Art.Nr. LM97B

Details:

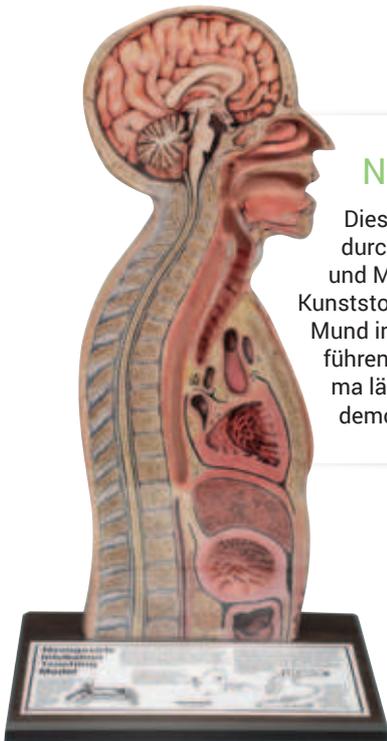


### Magensonden-Komponente zur Ergänzung eines vorhandenen LM97

Art.Nr. LM97C

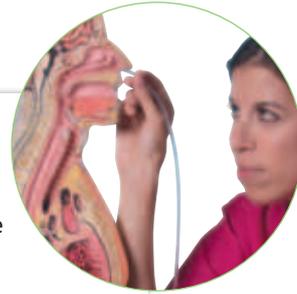
Details:





## Nasen-Magensonden-Modell

Dieses Lehrmodell zeigt einen Medianschnitt durch Nase, Mund, Rachen, Luftröhre, Speiseröhre und Magen. Ernährungssonden oder Katheter aus Kunststoff lassen sich durch die Nase oder den Mund in die Speiseröhre und den Magen einführen. An einem zusätzlichen Tracheostoma lässt sich die endotracheale Aspiration demonstrieren. Größe: 58,5 x 30,5 x 8 cm.



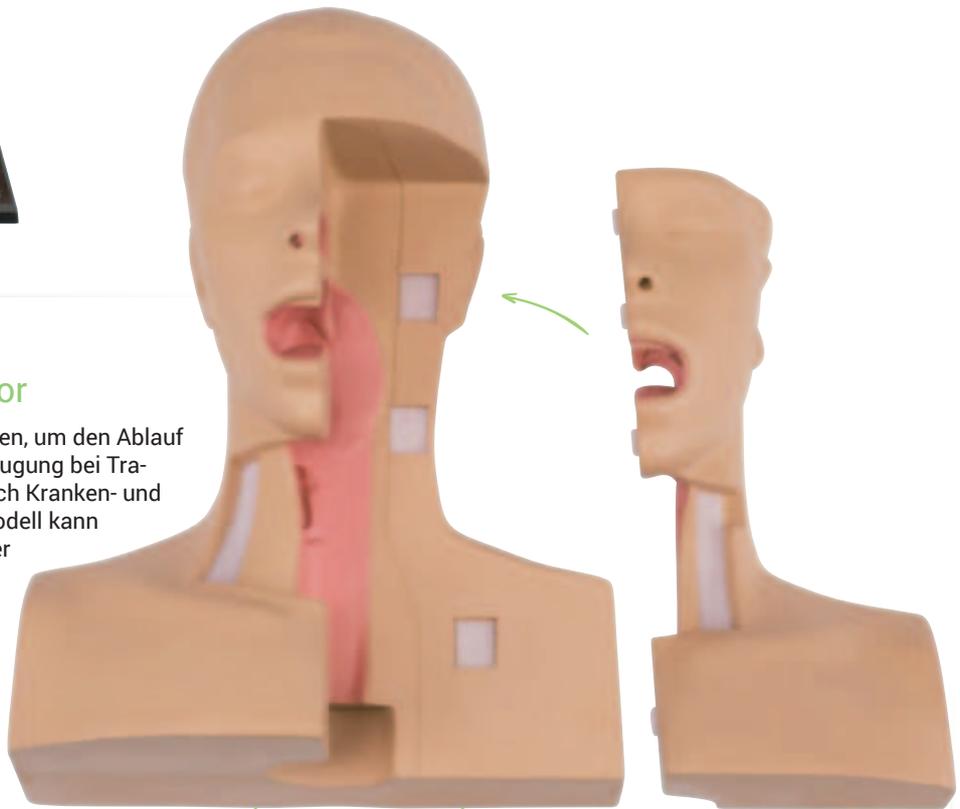
Art.Nr. R10115

Details:



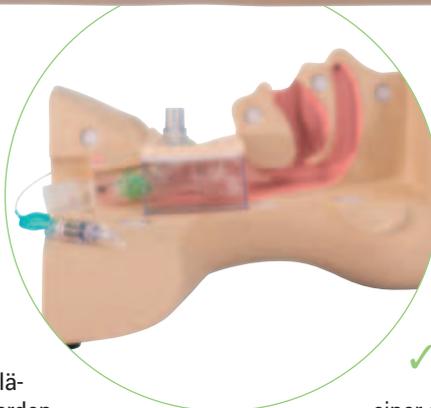
## Tracheostomie Management Simulator

Dieses Modell kann benutzt werden, um den Ablauf der Kanülenplatzierung und Absaugung bei Tracheostomie – Patienten im Bereich Kranken- und häusliche Pflege zu üben. Das Modell kann in zwei Hälften zerlegt werden, der Tracheabereich ist transparent, was die Überprüfung der Kanülenlage sowie der Position der Absaugkanüle erlaubt. Mit einer speziellen mitgelieferten Kanüle kann ein Beatmungsgerät angeschlossen und mit einer simulierten Lunge betrieben werden (nicht im Lieferumfang).



### Eigenschaften:

- ✓ Geeignet zur Übung des Kanülenwechsels.
- ✓ Da die Trachea transparent ist, kann die Befüllung des Ballons der Kanüle kontrolliert werden, wenn die mitgelieferte farbige Kanüle verwendet wird. So kann der optimale Druck ermittelt werden. Die Hinterwand der Trachea ist aus weichem Material, so kann der Übende den Druck in der Trachea ertasten, wenn der Ballon zu sehr befüllt wird.
- ✓ Die transparente Trachea ermöglicht die Erklärung, wie der Absaugkatheter positioniert werden sollte und wie die Absaugung mit dem oberen Teil des Cuffs durchgeführt werden kann. Diese Übung wird mit dem mitgelieferten künstlichen Schleim durchgeführt.



- ✓ Die weiche Halshaut ermöglicht dem Benutzer, den Kehlkopf-Knorpel durch die Haut zu ertasten.
- ✓ Die abnehmbare Trachea ermöglicht die Beschreibung der Bereiche in denen normalerweise Granulationen auftreten können.
- ✓ Ein Beatmungsgerät kann mit der mitgelieferten Kanüle und einer simulierten Lunge

betrieben werden. Im Falle eines Luftverlusts wird der Alarmton des Beatmungsgeräts ausgelöst.

Art.Nr. LM106

Details:

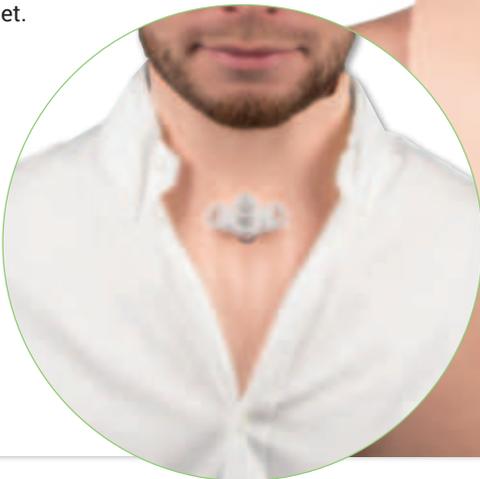


## Simulations-Übungsplatte für Tracheostomie-Pflege

Diese Brustplatte wurde entworfen, um sie wie eine Halskette zu tragen (wird um den Hals geschnallt). Der Hauptzweck des Modells ist die Übung des Umgangs und der Reinigung einer Tracheotomie-Kanüle, entweder für medizinisches Fachpersonal (Krankenpflege, Pflegehelfer...) oder für pflegende Verwandte. Lieferung ohne Kanüle. Anmerkung: Dieses Modell ist nicht zur Übung der Anlage einer Tracheotomie geeignet.

Art.Nr. R66510

Details:



## NG-, OG- und PEG-Sondenernährungssimulator

Der Sondenernährungssimulator ist ein effektives Übungsgerät für Pfleger von Patienten mit enteraler Sondenernährung und für Mediziner. Das Modell weist drei Routen für EN-Sonden auf und ermöglicht das Üben mit echter Flüssignahrung. Zur Erleichterung des anatomi-

mischen Verständnisses sind dem Set die Ernährungsrouten zur Demonstration und die Brustanatomie zur Auflage auf das Modell beigelegt. Das Positionieren der Sonden lässt sich durch Auskultation und durch direkte Beobachtung bestätigen. Der Simulator ist kompakt und tragbar. Der Nacken ist flexibel, damit ein Üben der korrekten Nacken-/Kopfposition möglich ist. Auch das Einführen von oralen/nasalen Ernährungssonden und das Legen einer PEG-Sonde sind durchführbar. Die Platzierung der Sonde kann durch Auskultation bestätigt werden. Die transparente Struktur erlaubt die direkte Beobachtung des Sondenfortschritts und der Sondenplatzierung. Das Modell lässt sich auf die Fowler-Position einstellen. Die Verabreichung von echter Flüssignahrung (Säuglingsnahrung) ist möglich. Die Sondenernährungsrouten-Tafel und der Brustauflagebogen erleichtern die Demonstration und das anatomische Verständnis.

Art.Nr. R16660

Details:





## PAT Professioneller Adipositas Trainer

Mit diesem neuartigen Anzug verstehen Studenten die Tücken und Beschwerlichkeiten des Alltags bei Übergewicht und Adipositas spielerisch und im Handumdrehen. Unser professioneller "Fatsuit" verkörpert diesen Zustand eindringlich und effektiv. Die neugewonnene Perspektive kann sowohl Verständnis für die Situation von übergewichtigen Menschen fördern, als auch besondere Bedürfnisse verdeutlichen. Das Einsatzgebiet der Übergewichtssimulation mit PAT kennt kaum Grenzen. Er hilft Ihnen bei der Arbeit mit übergewichtigen Menschen, kann zur Prävention zu Rate gezogen werden und macht das Ausmaß von Adipositas am eigenen Körper spürbar.

### PAT bietet Ihnen:

- ✓ Sekundenschnelle Zunahme von Körpergewicht, variabel anpassbar in 230 g Schritten, steigerbar bis maximal ca. 30 kg Gewichtszunahme (entspricht durch die plötzliche Zuladung einer immensen Gewichtszunahme, da keine langsame Adaption)
- ✓ Zunahme von Körpervolumen besonders an Prädispositionsstellen wie Brust, Bauch, Gesäß sowie Oberschenkel und Oberarme

### Lieferumfang:

- ✓ Gewichtsweste mit variabel bestückbaren Gewichten, Standardausführung mit einem Gesamtgewicht von 9 kg, erweiterbar auf maximal 18 kg
- ✓ Gewichtshose mit variabel bestückbaren Gewichten, kompatibel mit Gewichten aus Weste, Standardausführung mit 4,5 kg, erweiterbar auf max. 9 kg
- ✓ Volumenanzug, waschbar, inklusive Oberbekleidung
- ✓ Robuster Roll- und Tragetasche für Transport und Einsatz
- ✓ Anwendungshinweise



**unisex**

Art.Nr. 8001

Details:



**männlich**

Art.Nr. 8001M

Details:



**weiblich**

Art.Nr. 8001W

Details:



## PAT Junior – Kinder Adipositas Trainer

Auch Kinder und Jugendliche sollten erleben, welche Auswirkungen Adipositas hat und welche Einschränkungen es mit sich bringt. Dadurch können sie für richtige Ernährung sensibilisiert werden und Empathie für übergewichtige Menschen entwickeln. Ein perfektes Hilfsmittel für Ernährungsberatung oder auch Sozialtrainings. PAT Junior besteht aus einer Gewichtsweste mit etwa 5 kg sowie einem Volumenanzug für Körpergrößen von 125 bis 160 cm bei einem maximalen Rumpfumfang von 100 cm, durch elastische Bänder am Rücken kann der Anzug an die entsprechende Größe angepasst werden.



Art.Nr. 8003

Details:



**PRODUKT NEUHEIT**

## EASi Empathischer Alters Simulator



Dieser Simulator wurde als Ergebnis jahrelanger Forschung im Bereich der Alterssimulation entwickelt. Der Anzug vermittelt die häufigsten Prozesse des Alterns, damit Sie einen Perspektivwechsel für Ihre gewünschten Ziele erleben können. Sei dies, da Sie beruflich viel mit älteren Menschen zu tun haben und deren Blick in die Welt besser verstehen wollen. Oder, um die Bedürfnisse älterer Kunden eher einschätzen und berücksichtigen zu können.

### Sein Repertoire:

- ✓ Erhöhtes Schwerkrafterleben bedingt durch eine altersbedingte Abnahme der Muskelkraft (ab dem 30. Lebensjahr physiologisch)
- ✓ Veränderte Sinneswahrnehmungen insbesondere im Bereich des Seh-, Hör-, Greif- und Gehvermögens
- ✓ Progressive Bewegungseinschränkungen überwiegend im Bereich der Wirbelsäule sowie Schulter- und Hüftregion

### Lieferumfang:

- ✓ Sichtschutzvisier mit drei Simulationsfolien (Katarakt, Glaukom und AMD), schnell und einfach auswechselbar durch Magnetsystem
- ✓ Weste und Oberschenkelbefestigungen mit Gewichtseinlagen, Körpergröße und Beschwerdeggrad einfach einstellbar
- ✓ Gewichtsschuhe und Handmanschetten, Einheitsgröße
- ✓ Modulare Gummiverbindungen von Kopf mit Rumpf und Rumpf mit Armen, Beschwerdeggrad einfach einstellbar
- ✓ Robuste Tragetasche für Transport und Einsatz
- ✓ Anwendungshinweise für den Simulator
- ✓ Hemiparesemodul – Modul in Vorbereitung, als Zubehör in Kürze lieferbar.

Art.Nr. 8002



## Alters-Simulations-Set

Dieses einmalige Set bietet den Auszubildenden die Möglichkeit, die körperlichen Einschränkungen des Alters selbst zu erfahren. Gelenkbandagen, Gewichte, Fixierungen, Ohrstöpsel und eine Brille schränken die Fähigkeiten so ein, dass die körperlichen Schwierigkeiten von alten Menschen realistisch nachgestellt werden können. Eine sehr eindrucksvolle Demonstration für alle in pflegerischen Berufen. Das Set weckt Verständnis für die Schwierigkeiten der Patienten und trägt so zu einer praxisnahen Ausbildung bei.

Art.Nr. LM60



### XL-Ausführung

für Personen über 175 cm oder mit kräftiger Figur.

Art.Nr. LM102 (ohne Abb.)



Diese **Brille** zeigt die Folgen der Verminderung der Sehfähigkeit. Sie limitiert das Gesichtsfeld seitlich und simuliert einen Katarakt.



### Handschuhe (links + rechts)

Durch die Handschuhe verliert der Übende das Tastgefühl in den Fingern beim Greifen.

### Fingerbandage (links + rechts)

Limitiert die Beweglichkeit der Finger und macht den Übenden ungeschickt beim Greifen.

### Gehstock

Der Gehstock dient als Hilfe bei den Gehübungen.

### Ohrstöpsel (50 Paar)

Die Ohrstöpsel blocken die hohen Töne ab und simulieren Altersschwerhörigkeit.

### Rückenfixierung

Diese Bandage fixiert den Übenden in einer leicht gebückten Haltung.

### Ellenbogenbandagen (rechts + links)

Diese Bandage schränkt den Ellenbogen in seiner Beweglichkeit ein.

### Handgelenkgewichte (rechts + links)

Diese Gewichte simulieren die nachlassende Muskelkraft in den Armen.

### Kniebandagen (rechts + links)

Diese Bandage schränkt die Beweglichkeit der Knie stark ein.

### Sprungelenkgewichte (rechts + links)

Diese Gewichte simulieren die nachlassende Muskelkraft in den Beinen.



## AgeMan®

### AgeMan® Premium Lieferumfang:

- ✓ Zweiteiliger Anzug: enthält Gewichte zur Simulation von Kraftverlust an anatomisch wichtigen Positionen
- ✓ Gewichtsweste 10 kg: Simulation nachlassender Kraft
- ✓ Spezialvisier: Einschränkung des Gesichtsfeldes, verändertes Farbsehen und Alterssichtigkeit
- ✓ Brille: erweitert die Simulationsmöglichkeiten
- ✓ Gehördämpfer 60 plus: Simulation von Schwerhörigkeit, alterstypischer Probleme beim Verstehen von Sprache
- ✓ Halswirbelbandage: Verringerte Beweglichkeit in allen drei Ebenen
- ✓ Gelenkbandagen: Verringerte Flexion der Gelenke (auch in XXL erhältlich)
- ✓ Lendenwirbelbandage: Einschränkungen beim Beugen und Bücken
- ✓ Handschuhe: Bewegungseinschränkungen der Hand- und Fingergelenke.
- ✓ Baumwoll-Handschuhe: Nachlassende Sensibilität der Haut und geringere Fingerfertigkeit.



Anpassbar für Körpergrößen von 1,60 m bis 1,90 m (auch in XXL erhältlich).

Art.Nr. AMP01

Details:



### AgeMan® Basic Lieferumfang:

- ✓ Gewichtsweste 10 kg: Simulation nachlassender Kraft
- ✓ Spezialvisier: Einschränkung des Gesichtsfeldes, verändertes Farbsehen und Alterssichtigkeit
- ✓ Gehördämpfer: Simulation alterstypischer Probleme beim Verstehen von Sprache
- ✓ Halswirbelbandage: Verringerte Beweglichkeit in allen drei Ebenen
- ✓ Gelenkgewichte: Simulation nachlassender Kraft
- ✓ Gelenkbandagen: Verringerte Flexion der Gelenke
- ✓ Handschuhe: Bewegungseinschränkungen der Hand- und Fingergelenke
- ✓ Baumwoll-Handschuhe: Nachlassende Sensibilität der Haut und geringere Fingerfertigkeit.



Art.Nr. AMB01

Details:



Die perfekte Lösung zur Alterssimulation für Anwender, die sehr mobil sein möchten.

### AgeMan® Compact Lieferumfang:

- ✓ Gewichtsweste 8 kg: Simulation nachlassender Kraft
- ✓ Brille: Simulation von verändertem Farbsehen und Alterssichtigkeit
- ✓ Gehördämpfer 50 plus: Mittlere Hörminderung auf Basis wissenschaftlicher Daten
- ✓ Halswirbelbandage: Verringerte Beweglichkeit in allen drei Ebenen
- ✓ Gelenkgewichte: Simulation nachlassender Kraft
- ✓ Gelenkbandagen: Verringerte Flexion der Gelenke
- ✓ Handschuhe: Verringerung der Fingerfertigkeit.

Art.Nr. AMC01

Details:



**Tremor Explorer:** Erzeugen eines in der Frequenz variierbaren Tremors (fein- bis mittelschlägig, kein Parkinsontremor)

**Single (rechts)**

Art.Nr. AMT01

Details:



**Duo (rechts und links)**

Art.Nr. AMT02

Details:



**Altersbrillen:** 6 Brillen zum Erleben von alters- und krankheitsbedingten Seheinschränkungen. Die Brillen zeigen AMD, Glaukom, Hemi-anopsie, Katarakt, Presbyopie und Retinopathie.

Art.Nr. AMA01

Details:



### Hemiparese Explorer:

Enthält Beinschiene, Ellenbogen-Explorer, Ohrstöpsel, Brille Hemianopsie und Fußgelenkgewicht.

Art.Nr. AMH01

Details:





## Realistische Blasen – Katheterisierungs – Übungsmodelle

Diese professionellen Übungsmodelle für die Ausbildung und das Training der transurethralen Blasenkathe-terisierung beim Menschen wurden nach Henri Dunant und Florence Nightingale benannt, um unsere Wertschätzung für diese historischen Personen der Pflege auszudrücken. Die Namensgebung soll auch ausdrücken, welchen Anspruch diese Modelle verfolgen, nämlich ein Meilenstein in der Pflegeausbildung zu sein und neue Maßstäbe zu setzen.

Beide Modelle sind ideale Übungspatienten für die Ausbildung und zeichnen sich durch die Verwendung hochwertiger Materialien aus, welche der Haptik und Optik eines echten Menschen sehr nahe kommen und trotzdem robust und strapazierfähig sind. Der Unterkörper erlaubt das Einsetzen des männlichen und des weiblichen Genitals, wobei die anatomische Position von Genital und Harnröhre strikt beachtet wurde. Die neuartige Blase kann unterschiedlich im Körper platziert werden, so dass sowohl weibliches und auch männliches Genital perfekt mit der Blase verbunden sind. Die Form der Blase wurde so angepasst, dass beim Einführen des Katheters kein Widerstand in der Blase zu spüren ist, so dass die Übenden die korrekte Einführtiefe nicht „ertasten“ können. Auch wurde ein neuartiges Ventil in der Blase verwendet, so dass kein Widerstand beim Eindringen des Katheters in die Blase zu fühlen ist, eine besondere Eigenschaft, die das Modell qualitativ deutlich von anderen Trainern mit klassischem Ventil abhebt. Die Blase ist transparent, so dass die Lage des Katheters und auch das Blocken sichtbar sind. Die Blase ist an einem Beutel zur Flüssigkeitsversorgung angeschlossen, so dass bei erfolgreicher Katheterisierung Flüssigkeit austritt.

Das männliche Genital verfügt über eine auswechselbare Vorhaut, welche wie beim Menschen beweglich ist, so dass Handhabung und Hygiene geübt werden können. Das Modell verfügt über die realistischste Harnröhre aller aktuell auf dem Markt befindlichen Katheterisierungstrainer. Alle vier Abschnitte der Harnröhre sind dargestellt mit entsprechender anatomischer Form und realistischem Widerstand beim Katheterisieren. Durch das Anbringen eines Bandes kann die Verengung der Prostata durch BPH oder Prostatakrebs simuliert und die dadurch notwendige Verwendung eines größeren oder festeren Katheters geübt werden.

Das weibliche Genital ist so gestaltet, dass zum Auffinden der Harnröhrenöffnung die flexiblen Schamlippen gespreizt werden müssen. Die Harnröhren-Öffnung ist so gestaltet, dass diese nicht sofort offensichtlich erkennbar ist, sondern wie bei einer Patientin entsprechende Sorgfalt für das Auffinden gefordert ist. Die Harnröhre bietet einen realistischen Widerstand beim Einführen des Katheters.

Das Modell ist als Kombination mit beiden Genitaleinsätzen erhältlich oder mit jeweils nur männlichem oder nur weiblichem Einsatz. Die Einsätze sind separat erhältlich, so dass die männlichen oder weiblichen Modelle nachträglich zu einem zweigeschlechtlichen Modell erweiterbar sind.

Art.Nr. 7030

Details:



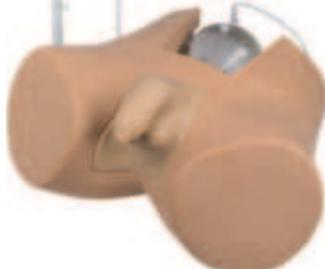
**Modell mit männlichem Genitaleinsatz "Henri" und weiblichem Genitaleinsatz "Florence".**

*Henri*

**Modell mit männlichem Genitaleinsatz**

Art.Nr. 7040

Details:

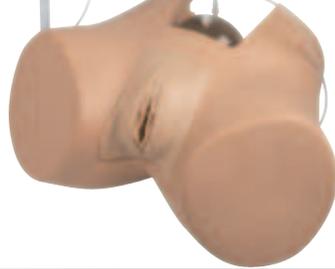


*Florence*

**Modell mit weiblichem Genitaleinsatz**

Art.Nr. 7050

Details:

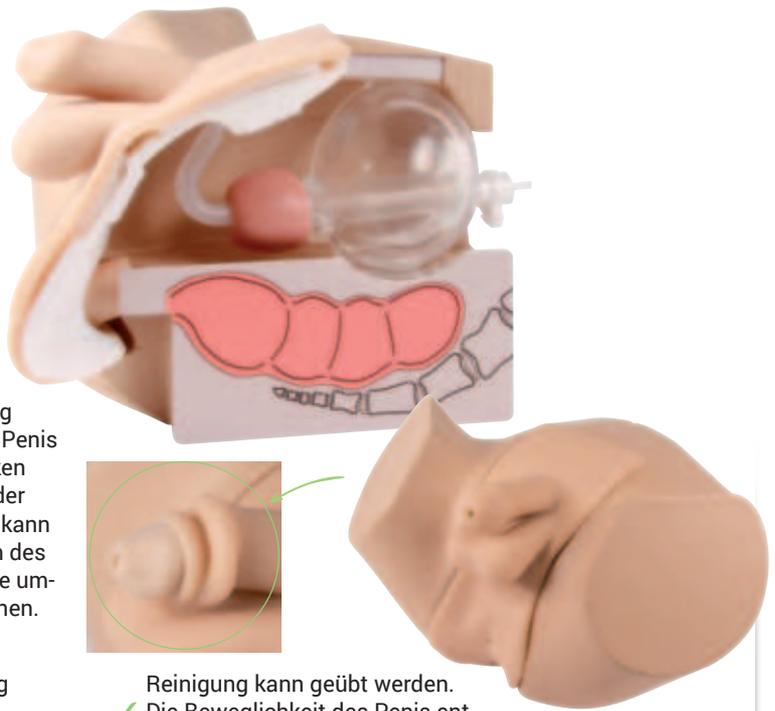


## Blasenkatheter- und Einlaufübungsmodell

Der Simulator imitiert die Form eines männlichen Harnweges einschließlich Blase. Ein Blasenkatheter wird unter Anwendung der geeigneten Technik bis in die Blase eingeführt. Bei erfolgreicher Katheterisierung fließt Urin (Wasser) aus dem Katheter. Die Haptik des Penis entspricht annähernd der eines echten Penis. Techniken wie Desinfektion der umgebenden Genitalregion und der Harnröhrenöffnung können geübt werden. Der Körper kann an der Medianlinie separiert werden, so dass die Form des Harnröhrenverlaufs, die Position des Katheters und die umgebende Anatomie in Relation betrachtet werden können.

### Eigenschaften:

- ✓ Der Simulator hat natürliche Größe, was die Übung der Katheterisierung und des Einlaufs ermöglicht.
- ✓ Durch Verwendung von weichen und dehnbaren Materialien im Bereich der Genitalien wird ein lebens echter optischer Eindruck und eine realitätsnahe Haptik beim Katheterisieren erweckt.
- ✓ Eine Reihe von Praktiken beim Katheterisieren bei der Katheterisierung kann geübt werden, zum Beispiel Desinfektion, Einführen, Blocken und Entfernen des Katheters.
- ✓ Der Simulator ist so beschaffen, dass die Manipulation des Penis und der Harnröhre beim Einführen lebens echt geübt werden kann. Aus diesem Grund ist der Simulator so gestaltet, dass bei falscher Manipulation des Penis das Einführen des Katheters stark erschwert wird.
- ✓ Vorhautpflege wie Zurückstreifen, desinfizieren und



- Reinigung kann geübt werden.
- ✓ Die Beweglichkeit des Penis entspricht der des menschlichen Körpers. Dies ermöglicht die Übung des korrekten Fixierens des Penis.
- ✓ Der Körper kann median geteilt werden, die Harnröhre und die Blase sind transparent. Dies erlaubt das Erklären des Einführens sowie die Kontrolle der korrekten Lage des Katheters sowie der Überprüfung des Ballons.
- ✓ Durch Auswechseln der Prostata kann eine Verengung auf Grund von Benigner Prostata Hyperplasie simuliert werden.
- ✓ Der Applikator für einen Glycerineinlauf kann durch den Anus in das Rektum eingeführt werden. Ein Glycerineinlauf kann durchgeführt werden.



## Katheterisierungsmodell

Dieses Modell zeichnet sich durch eine unübertroffenen realistische Darstellung der natürlichen Gegebenheiten aus. Der Spezialkunststoff vermittelt dem Übenden ein praxisnahes und reales Gefühl beim Einführen und Entfernen des Katheters. Die Harnröhre ist so gestaltet, dass das Katheterisieren mit den im Klinikalltag üblichen Kathetern unter alltäglichen Bedingungen geübt werden kann. Durch ein mit Flüssigkeit gefülltes Reservoir kann die Blase gefüllt werden, so dass nach erfolgter Katheterisierung „Urin“ durch den Katheter fließt. Beim äußeren Genital handelt es sich um einen Naturabguss in weichem Material, so dass das Modell auch zur Übung von Untersuchungen und Waschungen verwendet werden kann. Unterkörper fester Kunststoff.



## Katheterisierungsmodell

Modell wie LM61, jedoch zum Umschnallen an eine Übungspuppe oder Person.





### Katheterisierungsmodell ♂

Nutzen Sie dieses realistische Kathetermodell, um das korrekte Einführen eines mit Gleitmittel versehenen Katheters zu üben. Das Modell kann vor, während und nach der Einführung auch für die Anatomielehre und die Lehre steriler Reinigungstechniken eingesetzt werden. Die Anatomie des männlichen Kathetermodells umfasst Rektum, Samenblase, Blase, Beckenknochen, Prostata, Harnröhrenschließmuskel, Harnröhrengang, Eichel, Skrotum, Beckenboden und Anus. Zum Modell passen Kathetergrößen bis maximal 16 FR. Das Modell wird mit einer Gebrauchsanweisung, Anatomiediagramm und einer Lagerbox geliefert.

Art.Nr. R11002

Details:



### Katheterisierungsmodell ♀

Nutzen Sie dieses realistische Kathetermodell, um das korrekte Einführen eines mit Gleitmittel versehenen Katheters zu üben. Das Modell kann vor, während und nach der Einführung auch für die Anatomielehre und die Lehre steriler Reinigungstechniken eingesetzt werden. Die Anatomie umfasst Rektum, Uterus, Blase, Beckenknochen, große Schamlippen, Harnröhrenschließmuskel, Klitoris, Harnröhrengang, kleine Schamlippen, Vagina, Beckenboden und Anus. Zum Modell passen Kathetergrößen bis maximal 16 FR. Das Modell wird mit einer Gebrauchsanweisung, Anatomiediagramm und einer Lagerbox geliefert.

Art.Nr. R11003

Details:



### Männliches & weibliches

Katheterisierungsmodell-Set.

Beide Modelle (R11002 +

R11003) im preisgünstigen Set.

Art.Nr. R11004

Details:



### Katheterisierungs-Simulator ♂

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und ermöglicht, den Druck und Widerstand zu erspüren, der von den Schleimhautfalten, den Bulbus urethrae und dem inneren Harnröhrensphinkter kurz vor dem Eintritt in die Blase ausgeht. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Die richtige Positionierung und Bewegung des Penis während der Katheterisierung lässt sich einfach üben. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

Art.Nr. R10855

Details:



### Katheterisierungs Simulator ♀

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Unterleib und ermöglicht Ihnen, den Druck und Widerstand bei Einführung eines Katheters durch Harnröhre und Sphinkter zu erspüren. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Naturgetreu nachgebildet sind die äußeren Genitalien und der Damm, die kleinen Schamlippen, Klitoris, Harnröhrenöffnung und der Scheideneingang. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

Art.Nr. R10856

Details:



## Katheterisierungstrainer mit suprapubischem Zugang ♂ ♀

Dieses neue Katheterisierungs – Trainingsmodell verfügt über ein auswechselbares männliches und weibliches Genital. Das männliche Genital hat eine funktionale Vorhaut. Es eignet sich für die Trainingsbedürfnisse in der Pflegeausbildung, in Universitäten, Simulationszentren und anderen Pflege- und Weiterbildungseinrichtungen. Ideal auch für das Training in Langzeitpflege – Einrichtungen und Intensivstationen.

### Eigenschaften:

- ✓ Einfach auswechselbare männliche/weibliche Genitaleinsätze.
- ✓ Suprapubisches Kathetertraining.
- ✓ Auswechselbare und ersetzbare Teile.
- ✓ Leicht zu reinigen und zu warten.
- ✓ Zäpfchengabe und Einlaufübungen.
- ✓ Einweg – Blase für alle Anwendungsfälle.

**Lieferung** mit 3 auswechselbaren Vorhäuten, 3 auswechselbaren suprapubischen Häuten und 3 Einwegblasen.

Art.Nr. R10858

Details:



## Katheterisierungs-Simulator Säugling ♂ ♀

**Männlich und weiblich.** Dieser zweigeschlechtliche Katheterisierungssimulator ist ein preiswerter 2-in-1 Trainer, welcher die realistische Übung dieser anspruchsvollen Technik erlaubt.

### Sein Repertoire:

- ✓ Üben Sie das Einführen, Platzieren und Blocken des Katheters
- ✓ Fühlen Sie den Widerstand und Druck wie bei einem echten Patienten
- ✓ Urinfluss bei korrekter Platzierung
- ✓ Üben Sie männliche und weibliche Katheterisierung
- ✓ Anatomisch korrekte männliche und weibliche Genitalien
- ✓ Genitalien aus weichen, realistischen Materialien
- ✓ Genitalien auswechselbar
- ✓ Lebensgroßer Unterkörper eines Säuglings



**Lieferumfang:** Unterkörper, männliches und weibliches Genital, Gleitmittel, Katheter, Anleitung.

Art.Nr. R10857

Details:





## Katheterisierungs-/Einlauf-Simulator ♂ ♀

Grundlegende qualitativ hochwertige Schulungen an männlichen und weiblichen Modellen: Harnröhrenkatheterisierung, Dampflege und Einläufe. Weiche und anatomisch korrekte Genitalien und ein realistisches Gefühl der Kathetereinführung. Die Organeinheit kann auch eigenständig ohne den Beckentorso genutzt werden und gestattet so das Üben mit simulierten Patienten oder Vollkörpermodellen im klinischen Kontext. Das neu entwickelte Modulsystem ermöglicht den mühelosen Aufbau, die einfache Reinigung und Wartung, und spart so Zeit und Kosten für das Lehrpersonal.

### Das Modell bietet die folgenden Übungsaktivitäten:

- ✓ Intermittierende Katheterisierung
- ✓ Position des Harnröhrenganges
- ✓ Verweilkatheterisierung
- ✓ Einlauf
- ✓ Reinigung
- ✓ Kathetereinführung und -platzierung
- ✓ Katheterrückzug
- ✓ Blasenkompression

### Weiche Genitalien ermöglichen ein realistisches Reinigen und Verfahren wie z. B.:

- ✓ Spreizen der Schamlippen
- ✓ Halten des Penis senkrecht zum Körper
- ✓ Zurückziehen der Vorhaut
- ✓ Erfolgreiche Kathetereinführung wird durch Urinausfluss (Wasser) bestätigt.
- ✓ Die manuelle Blasenkompression ist möglich.
- ✓ Üben von Einläufen in seitlicher Position.

#### Männliche Version

Art.Nr. R16630

Details:

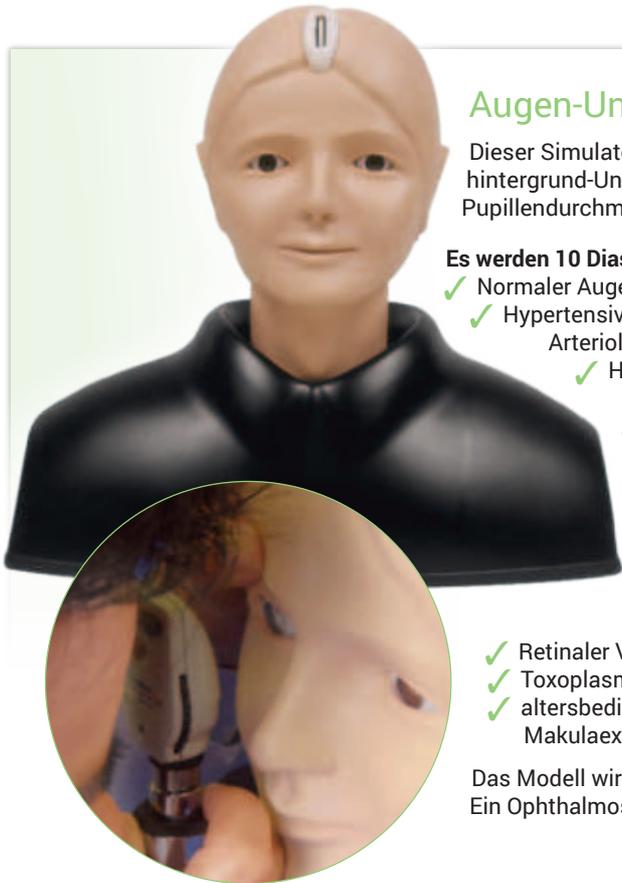


#### Weibliche Version

Art.Nr. R16645

Details:





## Augen-Untersuchungs-Simulator

Dieser Simulator ist ein innovatives Ausbildungsmittel für die Augenhintergrund-Untersuchung. Durch die Kombination von Dias, Tiefe und Pupillendurchmesser lassen sich 90 Patientenfälle simulieren.

### Es werden 10 Dias mit folgendem Inhalt geliefert:

- ✓ Normaler Augenhintergrund
- ✓ Hypertensive Retinopathie: Arteriolen Vasokonstriktion St. III, Arteriosklerose Stadium I,
  - ✓ Hämorrhagien und Cotton Wool-Herde, Salus-Gunnische Kreuzungszeichen
- ✓ einfache/nicht proliferative diabetische Retinopathie: Mikroaneurysmen, Hämorrhagien und harte Exsudate
- ✓ Papillenödem (chronische Phase)
- ✓ Papillenödem (Akutstadium)
- ✓ Glaukomatöse Optikusatrophie: glaukomatös veränderte Papille, Exkavation und Schädigung der Nervenfaserbündel
- ✓ retinaler Venenverschluss (akutes Stadium): flammenförmige intraretinale Blutung und Cotton-Wool-Herde
- ✓ Retinaler Venenverschluss (nach retinaler Laser-Photokoagulation)
- ✓ Toxoplasmose: Retinochoroiditis
- ✓ altersbedingte Makuladegeneration: Makulaexsudate und subretinale Hämorrhagien.

Das Modell wird komplett mit Diahalter und Diamappe geliefert. Ein Ophthalmoskop ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Art.Nr. R16100

Details:



## Digitaler Augen-Untersuchungs-Simulator

Nach dem großen Erfolg des bisherigen Augen-Untersuchungs – Simulators in vielen Simulationszentren und Skills Labs, bietet diese neue digitale Version verschiedene Innovationen.

### Eigenschaften:

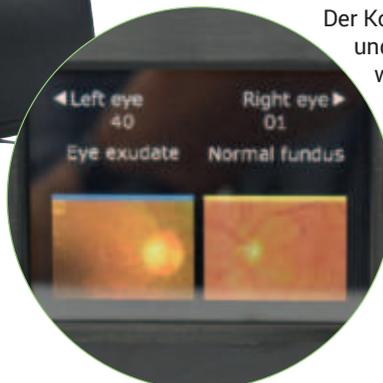
- ✓ 40 Fälle von Fundus – Bildern (einschließlich 10 häufige Erkrankungen) sind vorinstalliert für Augenuntersuchungs - Training. Die vorinstallierten Bilder wurden von echten Patienten abgenommen, um gute und entsprechend repräsentative Ansichten der Augen zu liefern.
- ✓ Externe Fundus Bilder können per USB in den Simulator geladen werden.
- ✓ Monitor mit 160dpi hoher Auflösung.
- ✓ Passend für das Augenuntersuchungs-Training mit allen Typen von direkten Ophthalmoskopen.

Der Kopf verfügt über eine weiche Haut und hat ein Display auf der Rückseite, welches die Auswahl der Bilder über Knopfdruck erlaubt. Der Durchmesser der Pupille kann eingestellt werden.

Economy Version ohne Bildschirm und Upload-Option

Art.Nr. R16111

Details:



Art.Nr. R16110

Details:





## Ohr-Untersuchungs-Simulator

Dieser Simulator dient zur Übung der Untersuchung des äußeren Gehörgangs und des Trommelfells mit Hilfe eines Otoskops. Neben unterschiedlichen Fällen kann an diesem Modell auch die Entfernung von Ohrenschmalz und von Fremdkörpern geübt werden. Der Simulator verfügt über einen Sensor, mit dem ein schmerzhaftes Einführen des Otoskops angezeigt wird. Die Anzeige erfolgt wahlweise über einen Ton oder über eine Leuchtanzeige. Die Leuchtanzeige ist für die Kontrolle in einer Prüfungssituation gedacht. Der Übende kann die Leuchtanzeige selbst nicht sehen. Der Simulator verfügt über 2 unterschiedlich große Gehörgänge sowie 9 Fälle, zwischen denen umgeschaltet werden kann.

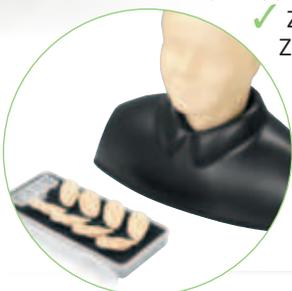
### Das Modell zeigt folgende Fälle:

- ✓ Normal
- ✓ Seröse Otitis media, SOM
- ✓ Muköse Otitis media, MOM
- ✓ Chronische Otitis media mit Perforation
- ✓ Akute eitrige Otitis media, AOM
- ✓ Cholesteatom
- ✓ Paukenhöhlensklerose/Tympanosklerose
- ✓ Traumatische Perforationen
- ✓ Zeruminalpfropf

Zum Lieferumfang gehören weiterhin simuliertes Ohrenschmalz und zwei Fremdkörper.

Art.Nr. R16115

Details:



## Ohruntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator ermöglicht das Üben von Ohruntersuchungen. Er besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrenschmalzbeseitigung. Lieferung mit 2 Röhren künstlichem Ohrenschmalz, neun 35 mm-Dias (5 Befunde wie nachfolgend und die 4 Befunde des Ergänzungssets) und Transportkoffer. Ein Otoskop ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die nachfolgenden Normalzustände und pathologischen Befunde können untersucht werden:

- ✓ Normales Trommelfell
- ✓ Muköse Mittelohrentzündung
- ✓ Seröse Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung
- ✓ Chronische Mittelohrentzündung mit Perforation
- ✓ Normales Trommelfell mit schrägem Gehörgang

### Zusatzohren

Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der folgenden pathologischen Befunde:

- ✓ Chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation
- ✓ Perlgeschwulst im Kuppelraum (A)
- ✓ Perlgeschwulst im Kuppelraum (B)
- ✓ Atelektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose

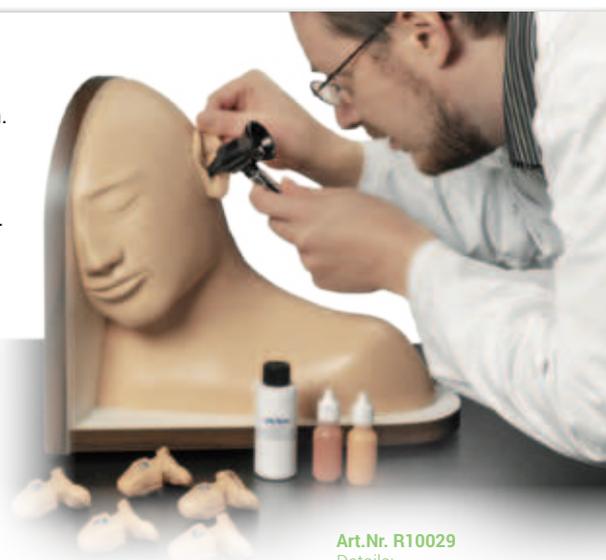
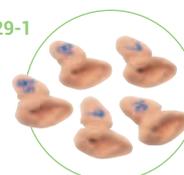
Art.Nr. R10029

Details:



Art.Nr. R10029-1

Details:



## Diagnostischer und methodischer Ohrtrainer

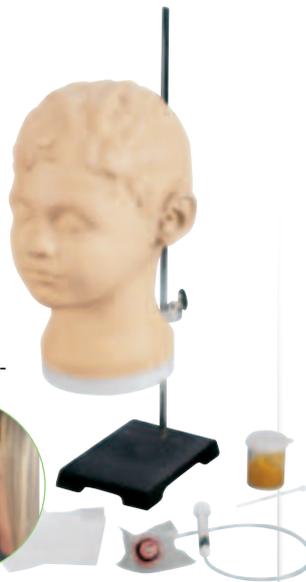
Mit diesem neuen Simulator können Studenten und Ärzte die Fähigkeiten lernen und vertiefen, welche beim Untersuchen des menschlichen Ohres notwendig sind. Das Beachten von Auffälligkeiten, die richtige Diagnose von gängigen Erkrankungen, die Reinigung des Ohrkanals, die Entfernung von Fremdkörpern und die Durchführung einer Trommelfellinzision mit Einbringung eines Röhrchens. Um die Übung noch realistischer zu machen, kann das Mittelohr mit verschiedenen Flüssigkeiten befüllt werden. Neun Diagnose-Einsätze mit hochauflösenden Farbdrukken zeigen folgende Erkrankungen:

- ✓ Normales Trommelfell
- ✓ Mittelohrentzündung mit Erguss
- ✓ Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung
- ✓ Chronische Mittelohrentzündung mit großer + kleiner Trommelfellperforation
- ✓ Zwei Varianten eines Ohrcholesteatoms
- ✓ Retrahiertes Trommelfell
- ✓ Paukenhöhlensklerose

Lieferung mit zwei Ohren, etwa 100 vorgefertigten Trommelfellen, speziellem Ohrenschalz, drei Standard-Mittelohreinsätzen mit Spritze, verstellbarem Stativ und einem Transportkoffer. Otophoskop, Röhrchen, Instrumente werden nicht mitgeliefert.

Art.Nr. R10900

Details:



## Option pneumatische Otoskopie

Als Zusatzoption zum diagnostischen und methodischen Ohrtrainer ist die Übungsmöglichkeit zur pneumatischen Otoskopie lieferbar. Mit dieser Zusatzoption können Studenten und Ärzte lernen, wie der richtige Druck bei der pneumatischen Otoskopie angewandt wird. Das Set beinhaltet ein Messgerät, zwei Ohreinsätze und ein Pack mit etwa 100 Trommelfellen.

Art.Nr. R10901

Details:



## Blutdruck Trainingssystem

beinhaltet einen lebensgroßen linken Arm, der auch an einigen unserer Pflegepuppen befestigt werden kann. Es ist ein vielseitiges Trainingshilfsmittel, welches entwickelt wurde, um Medizinern dabei zu helfen, den Ablauf und die Fähigkeiten beim Blutdruckmessen zu unterrichten. Eigenschaften:

- ✓ Lebensgroßer linker Arm, der auch an einige Pflegepuppen passt.
- ✓ Programmierbarer, tastbarer Radialispuls wenn der Manschettendruck geringer als der ausgewählte systolische Blutdruck ist.
- ✓ Korotkoff Geräusche K1 bis K4 (K5 ist Stille) hörbar zwischen systolischem und diastolischem Druck
- ✓ Korotkoff Geräusche werden automatisch unterdrückt bei Auswahl der auskultatorischen Lücke
- ✓ Korotkoff Geräusche werden automatisch angepasst, je nachdem, welcher Puls eingestellt wurde und je nachdem, wie stark die Manschette entlüftet wird.
- ✓ Auskultation der Korotkoff Geräusche mit normalem Stethoskop in der Ellenbeuge
- ✓ Programmierbarer Blutdruck-Auskultations - Tutor
- ✓ Einstellbarer systolischer und diastolischer Druck
- ✓ Einstellbare auskultatorische Lücke
- ✓ Einstellbare Pulsrate
- ✓ Anzeige für Manschettendruck
- ✓ Optionale Lautsprecher mit Lautstärkeregelung ermöglichen es Studierenden mitzuhören, was der Übende gerade über das Stethoskop hört.
- ✓ Tragetasche
- ✓ Bedienungsanleitung, englisch



Art.Nr. R11200

Details:



## Blutdrucksimulator mit iPod Technologie

Dieser Simulator benutzt eine iPod® Benutzeroberfläche zur Bedienung der Einstellungen. Dieses eigenständige Produkt beinhaltet das Anbringen des Sphygmomanometers, Tasten des Radialispulses, veränderbarer systolischer und diastolischer Blutdruck von 0-300 mm Hg in 2 mm Schritten, veränderbare Lautstärke des Geräuschs in der Ellenbeuge, eine Steckdose für Lautsprecher zur Gruppenausbildung, die Einstellung der auskultatorischen Lücke sowie der Puls-

geschwindigkeit. Dieser batteriebetriebene Trainer kann auch an ein Netzteil angeschlossen werden. Er wird geliefert mit einem iPod, Steckernetzteil, Blutdruckmanschette und Tragetasche.

Art.Nr. R11210

Details:



## Auskultations-Simulator

Eine unschätzbare Hilfe, um sich mit Herzkrankheiten vertraut zu machen, insbesondere mit solchen, die der Student oder Arzt nicht oft während seiner praktischen Arbeit kennenlernt. Das weltweit einzigartige Modell simuliert die Herztöne des gesunden Herzens ebenso wie die Geräusche, die bei den verschiedensten Herzerkrankungen auftreten. 20 unterschiedliche Herzgeräusche können mit einem Stethoskop über 4 Auskultationspunkte (Aorten-, Pulmonal-, Trikuspidal und Mitral-Klappe) gehört werden. 10 verschiedene Atemgeräusche sind an 3 Punkten hörbar. Herzfrequenz und Lautstärke der Töne können verändert werden. Der Simulator besteht aus einem weichhäutigen Torso und einer digitalen Funktionseinheit mit englischem Display. Anleitung Englisch.

Art.Nr. R10001

Details:



## Smartscope

Zusätzliches Stethoskop für den Auskultationstrainer R10001.

Art.Nr. R10002

Details:



Fernbedienung wird benötigt:

Art.Nr. R10002A



## Lautsprecher für Auskultations-Simulator

Anstelle des Smartscoptes kann dieser Lautsprecher angeschlossen werden und erlaubt so, die Geräusche an eine ganze Klasse oder Gruppe weiterzuleiten.

Art.Nr. R10003

Details:



## Kinder-Herz-Lungen-Auskultationstrainer

Dieser freistehende Herz- Lungen Auskultationstrainer liefert punktspezifische Geräusche eines vierjährigen Kindes über an den für die Kinderuntersuchung typischen Auskultationspunkten angebrachte Lautsprecher. Die Verwendung von Lautsprechern erlaubt es dem Übenden mit seinem normalen Stethoskop zu arbeiten und macht die Verwendung von Spezialstethoskopen unnötig. Die Einheit kann über die mitgelieferte Fernbedienung gesteuert werden. Über eine Buchse am Simulator kann ein externer Lautsprecher angeschlossen werden, so dass die Geräusche auch im Klassenzimmer hörbar sind, um z.B. mehrere Schüler gleichzeitig zu testen. Über einen Wahlschalter kann eingestellt werden, welche Geräusche auf dem externen Lautsprecher (nicht im Lieferumfang) ausgegeben werden. Zur Benutzung ist keine besondere Programmierung oder Einstellung notwendig. Die Einheit wird mit Stromkabel, Bedienungsanleitung und Transportkoffer geliefert.

Art.Nr. R11000

Details:



## Auskultationssimulator MATT

Matt ist ein hocheffektiver Simulator zum Erlernen kardiologischer, pulmologischer und abdominaler Auskultation. Die umfangreiche Soundbibliothek ermöglicht Kosten- und Zeiteffizienz in Ihren Schulungsprogrammen. Mit MATT lernen Ihre Trainierenden schnell und einfach die Bewertung von Auskultationsbefunden. Die Soundbibliothek entspricht den Richtlinien der American Thoracic Society und umfasst 39 Herz-, 12 Lungen- und 14 Bauchgeräusche. Er verfügt über anteriore und posteriore Auskultationspunkte, alle Auskultationspunkte können mittels LEDs markiert werden. Die Auskultationsgeräusche können an externe Lautsprecher übertragen werden. MATT ist kompatibel mit Standardstethoskopen. Variieren Sie die Schwierigkeit bei der Befundung: von klaren klinischen Befunden bis zur Erkennung leiser Geräusche. Mit dem flexiblen Bedientablett können Sie:

- ✓ die LED Markierung der Auskultationspunkte einzeln Aktivieren oder deaktivieren.
- ✓ die Lautstärke und Intensität der Töne anpassen.
- ✓ die HR und RR für die wiedergegebenen Töne anpassen.
- ✓ Tonaufnahmen vergleichen.

Die Simulatorsoftware ermöglicht die Auskultation in vier relevanten Bereichen: Herz-, Lungen- (anterior & posterior) und Bauchquadranten. Innerhalb eines Auskultationsbereichs können zwei verschiedene Geräusche verglichen werden. EKG- und Atemfrequenzdiagramme werden ebenfalls angezeigt. Die Atem- und Herzfrequenz ist einstellbar. Darstellung von Geräusch, EKG und Atemfrequenz.

### Herzauskultation

- ✓ Normaler Herzton
- ✓ gespaltener erster Herzton
- ✓ gespaltener zweiter Herzton
- ✓ Dritter Herzton (Galopp)
- ✓ Vierter Herzton (Galopp)
- ✓ Funktionelles Geräusch
- ✓ Diastolisches Murmeln
- ✓ Öffnungston
- ✓ Holosystolisches Murmeln
- ✓ Frühes systolisches Murmeln
- ✓ Mittelsystolisches Murmeln
- ✓ Kontinuierliches Murmeln
- ✓ Austin Flint Murmeln
- ✓ Perikardreiben
- ✓ Graham Steells Murmeln
- ✓ Aortenklappeninsuffizienz
- ✓ Aortenklappenstenose
- ✓ Aortenstenose und -insuffizienz
- ✓ Mitralklappeninsuffizienz
- ✓ Mitralklappenstenose

- ✓ Feines Knistern
- ✓ Keuchen
- ✓ Rhonchi
- ✓ Stridor
- ✓ Pleurareiben
- ✓ Lungenentzündung
- ✓ Asthma
- ✓ Pneumothorax

### Bauchauskultation

- ✓ Normaler Darmklang
- ✓ Hyperaktive Geräusche
- ✓ Hypoaktive Geräusche
- ✓ Borborygmus
- ✓ Capotement
- ✓ Peritonealreiben
- ✓ Reizdarmsyndrom

- ✓ Diarrhö
- ✓ Strömungsgeräusch aufgrund Nierenarterienstenose
- ✓ Normaler Darmklang mit Strömungsgeräusch
- ✓ Verstopfung
- ✓ Colitis ulcerosa
- ✓ Morbus Crohn
- ✓ Paralytischer Ileus

### Lungenauskultation (anterior & posterior)

- ✓ Bronchialatmung
- ✓ Vesikuläre Atmung
- ✓ Verminderte vesikuläre Atmung
- ✓ Grobes Knistern

### Erwachsener MATT

Art.Nr. R61000

Details:



### Pädiatrischer MATT

Art.Nr. R61100

Details:





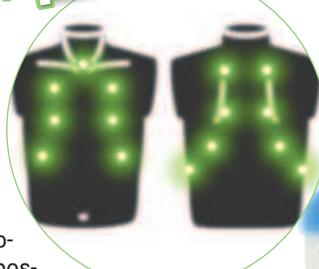
## Lungengeräusch – Auskultations-Trainer "LSAT" Ver.2

PRODUKT NEUHEIT

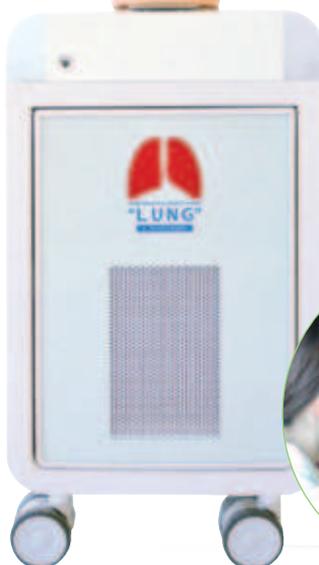
Dieser einzigartige Trainer bietet ein effizienteres und effektives Lungen – Auskultations – Training. Der physische Status des Patienten kann hierbei über ein Touchscreen Tablet gesteuert werden.

Der Simulator verfügt über 36 Patienten – Fälle mit Fallinformationen wie Röntgen-, CT- und Bronchoskopiebilder. Der Körper verfügt über 7 anteriore und 8 posteriore Auskultationsstellen die mit handelsüblichen Stethoskopen benutzt werden können. Dies erlaubt es, dass mehr als ein Student gleichzeitig auskultiert. Alle Geräusche sind nach Vorgaben der American Thoracic Society klassifiziert. Ein integriertes LED Licht zeigt die Inspirations- und Expirationsphase an und ist synchron mit den Geräuschen (kann ausgeschaltet werden). Hintergrund – Herzgeräusche sind verfügbar und können in der Lautstärke geregelt werden.

Das System wird fertig konfiguriert auf einem Rollwagen geliefert (kann für die Benutzung auf einem Tisch abgenommen werden). Eine automatische Prüfroutine überprüft beim Einschalten der Geräts alle Komponenten, so dass Fehlfunktionen ausgeschlossen werden.



Art.Nr. R16688



## Pädiatrischer Lungen-Auskultationstrainer

PRODUKT NEUHEIT

Basierend auf dem einzigartigen LSAT-Trainer bietet dieser pädiatrische Auskultationstrainer mehrere pädiatrische Fälle für fortgeschrittenes Lungenauskultationstraining. Der physische Status des Patienten kann über einen Touchscreen-Tablet gesteuert werden

Der Simulator enthält 20 Patientenfälle mit Fallinformationen wie Röntgen-, CT- und Bronchoskopiebildern. Der Körper umfasst 5 vordere und 6 hintere Auskultationsstellen, die mit jedem normalen Stethoskop auskultiert werden können. Dadurch können mehr als ein Schüler gleichzeitig auf einem Simulator zuhören. Alle Geräusche sind nach der American Thoracic Society klassifiziert. Ein integriertes LED-Licht zeigt die Inspirations- und Expirationsphase synchron zu den Geräuschen an (kann ausgeschaltet werden). Hintergrundherzgeräusche sind vorhanden und können in der Lautstärke eingestellt werden.



Das System wird vollständig vorkonfiguriert und auf einer Rollenbasis geliefert (kann zur Verwendung auf dem Tisch entfernt werden). Es verfügt über eine automatische Fehlerprüffunktion während der Initialisierung des Systems.

Art.Nr. R16689





## Kardiologischer Patient „K“, Vers.2

Der perfekte kardiologische Patient für die Ausbildung in Beobachtung, Palpation und Auskultation in der Kardiologie. Die folgenden Fähigkeiten können unterrichtet und geübt werden:

- ✓ Beobachtung der Jugularvenen
- ✓ Palpation der arteriellen Pulse an 8 Stellen
- ✓ Auskultation von Herz und Lungengeräuschen
- ✓ Beobachtung und Palpation des Herzschlags an drei Stellen
- ✓ 88 Elektrokardiogramme

Das Modell wird drahtlos über einen Touchscreen gesteuert und kann nach den eigenen Trainingsbedürfnissen programmiert werden. Eine integrierte Selbsttestroutine minimiert den Wartungs- und Kontrollaufwand. Das System ist fertig konfiguriert und kann ohne technische Kenntnisse benutzt werden.

Art.Nr. R16677

Details:



## Kombination Patient „K“ und Auskultationstrainer LSAT

Diese preiswerte Kombination nutzt ein Computersystem wahlweise für den kardiologischen Patienten oder das Auskultationssystem LSAT. Eine wirtschaftliche Lösung überall dort, wo nicht beide Systeme zeitgleich genutzt werden sollen.

Art.Nr. R16699

Details:



## Abdominaler Untersuchungs-Simulator

Höchst realistisches Modell für abdominale Untersuchung. Exakte Landmarken und Anatomie sowie auswechselbare Organe mit unterschiedlichem Zustand. Dieser Simulator erlaubt effektives praktisches Training. Eigenschaften:

- ✓ Perkussion von Leber und Milz
- ✓ Lebenschte Haut mit realistischem Tastgefühl
- ✓ Auskultation der Strömungsgeräusche von Niere, Aorta und A. iliaca
- ✓ Auskultation von Darmgeräuschen (normal, Subileus)
- ✓ Palpation von:
  - Leber (normal, chr. Hepatitis, Zirrrose)
  - Milz (normal, leicht vergrößert, vergrößert)
  - Nieren (normal, Zysten, Hydronephrose)
  - Leiste (normal, Lymphom)
  - Uterus (normal, Myom)

Die Organe können schnell ausgewechselt werden, die Atmung ist simulierbar.

Art.Nr. R16655

Details:



## Physiko Plus

Physiko ist ein Patienten - Untersuchungssimulator für das Training von Medizinstudenten und medizinischem Personal. Voreingestellte Patientenfälle ermöglichen das Training der Untersuchungstechniken sowie das Erlangen praktischer Kenntnisse im Bereich wichtiger Befunde. Eigene Patientenfälle können für verschiedene Trainingsanforderungen gestaltet werden, die einzelnen Funktionen können auch für Skill - Training benutzt werden. Physiko verfügt über 12 typische Patientenfälle, zusätzliche Fälle können aus den vorhandenen Patientendaten zusammengestellt werden.

**Die folgenden Untersuchungsfähigkeiten können erlernt werden:**

- ✓ Pupillenreflex
- ✓ Blutdruck
- ✓ Lungenauskultation
- ✓ Herzauskultation
- ✓ Darmauskultation
- ✓ EKG Ableitung

Ein integrierter Lautsprecher erlaubt das Training der Patientenkommunikation über ein Mikrofon. Die einzigartige "learning-to-listen" Funktion der Physiko Plus ermöglicht es den Übenden, die Untersuchungsergebnisse zu erkennen, zu beschreiben und zu identifizieren. Die Übenden entwickeln hervorragende Fähigkeiten bei der Wahrnehmung und der Interpretation von klinischen Befunden. Neun spezielle Module mit vergleichenden Szenarien ermöglichen das Erlernen der Unterscheidung von Fällen, die auf den ersten Blick identisch erscheinen. Physiko Plus ist das ideale Trainingsmodell für das Unterrichten und Erlernen der physischen Untersuchung eines Patienten.

Art.Nr. R16000

Details:



# ÜBUNGSMODELLE FÜR GESICHTSINJEKTIONEN

Diese handgefertigten Gesichtsmodelle sind aus weichem Material und bieten eine lebensechte Haptik. Entwickelt und erprobt als Übungsmodelle für kosmetische Injektionen. Wählen Sie aus 7 unterschiedlichen Personen aus, darunter verschiedene Hautfarben, Gesichtsformen und Faltenausprägungen.



**Ausführung A**  
 Art.Nr. 8100  
 Details: 

 **BEST SELLER**

**Ausführung B**  
 Art.Nr. 8110  
 Details: 

**Ausführung C**  
 Art.Nr. 8120  
 Details: 

**Ausführung D**  
 Art.Nr. 8130  
 Details: 

**Kopf mit  
 halbseitiger  
 Muskulatur**

Art.Nr. 8200  
 Details: 

 **BEST SELLER**

**Ausführung E**  
 Art.Nr. 8140  
 Details: 

**Ausführung F**  
 Art.Nr. 8150  
 Details: 

**Ausführung G**  
 Art.Nr. 8160  
 Details: 

**Kopf mit  
 Gefäßen  
 und Nerven**

Art.Nr. 8210  
 Details: 

## Pädiatrischer Lumbalpunktionssimulator

Der Pädiatrische Lumbalpunktionssimulator stellt ein 10-12 Monate altes Kind in linker Seitenlage mit gebeugtem Nacken und gebeugten Knien dar, ähnlich der erforderlichen embryonalen Stellung. Der eingebettete Beckenkamm ist extrem realistisch, während die herausnehmbare Wirbelsäule, der Spinalkanal und das Hautkissen ein müheloses und stressfreies Üben ermöglichen. Die Lumbalpunktion kann in den folgenden Wirbelzwischenräumen erfolgen: L3-L4, L4-L5 oder L5-S1. Die korrekte Stelle kann durch Ertasten des Beckenkamms und der Wirbelsäule festgestellt werden. Das Material gibt leicht nach, wenn die Spinalnadel langsam in den richtigen Zwischenraum eindringt. Wenn die Nadel in der richtigen Position sitzt, fließt Flüssigkeit heraus.

Der pädiatrische Lumbalpunktionssimulator ist an einer Platte befestigt, um während des Übens die erforderliche Stabilität zu gewährleisten. Das Kind hat die folgenden Maße: 48 x 18 x 15 cm, und die Platte misst 50 x 30 cm. Einschließlich: Übungsmodell Kind zur pädiatrischen Lumbalpunktion auf einer stabilen Platte, 1 Lumbalpunktions-Pad mit Rückgrat und Spinalröhre, IV-Tasche mit Schläuchen, Babypuder, Hartschalenkoffer und Gebrauchsanweisung. Eine Halterung für die Flüssigkeitszufuhr und eine Nadel sind nicht im Lieferumfang enthalten.



### Vorteile:

- ✓ Konzentriert sich auf die wichtigsten, bei pädiatrischen Lumbalpunktionsverfahren erforderlichen Fertigkeiten
- ✓ Ertasten der Landmarken
- ✓ Vorbereitung der Haut
- ✓ Positionieren und Einführen der Nadel
- ✓ Entnahme der Rückenmarksflüssigkeit
- ✓ Messung des Drucks der Rückenmarksflüssigkeit
- ✓ Intrathekale Injektionen

### Eigenschaften:

- ✓ Anatomisch korrekt und tastbar
- ✓ Korrekte Körperpositionierung
- ✓ Mühelos austauschbares lumbales Pad
- ✓ Realistischer Widerstand
- ✓ Simulierter Fluss des Liquor cerebrospinalis bei erfolgreicher Punktion

Art.Nr. R11031  
Details:



## Pädiatrischer Kaudalinjektionssimulator

Der Kaudalblock ist weit verbreitet als sichere, einfache und effektive Art der Regionalanästhesie in der pädiatrischen Chirurgie. Dieser einzigartige Simulator mit doppeltem Verwendungszweck stellt einen 12 Monate alten Säugling in der linken Seitenlage mit angewinkeltem Kopf und Knien dar. Unter Beibehaltung aller Funktionen des Pädiatrischen Lumbalpunktionstrainers R11031 beinhaltet der Pädiatrische Kaudalinjektionstrainer ein anatomisch korrektes Steißbein mit Hiatus sacralis zur realistischsten Übung, die möglich ist. Die Eigenschaften umfassen einen eingebetteten Beckenkamm für außergewöhnliche Realitätsnähe, eine herausnehmbare Wirbelsäule, einen taktil korrekten Spinalkanal und zwei weiche Hautpads – ein transparentes für vorbereitende anatomische Studien und eine opak Version für fortgeschrittenes praktisches Training. Enthaltene Flüssigkeit gibt sofort Rückmeldung über korrekte Nadelplatzierung bei allen Verfahren.

Der Pädiatrische Kaudalinjektionssimulator kommt montiert auf einem Grundbrett, welches Stabilität während der Übung gewährleistet. Der Säugling misst 51 x 18 x 15 cm und das Grundbrett 56 x 25 cm. Lieferung mit Pädiatrischem Kaudalen Injektionssäugling auf Grundbrett, zwei Hautpads mit Wirbelsäule und Spinalschläuchen, IV Beutel mit Schläuchen, Babypuder, Tragekoffer und Bedienungsanleitung. Beutelstativ und Nadel nicht enthalten.



### Vorteile:

- ✓ Zielt auf die Hauptfähigkeiten bei pädiatrischer Lumbalpunktion und Kaudalinjektion
- ✓ Palpation von Landmarken
- ✓ Nadelpositionierung und Punktion
- ✓ Entnahme von Rückenmarksflüssigkeit
- ✓ Messung des Drucks der Rückenmarksflüssigkeit
- ✓ Intrathekale Injektionen
- ✓ Übung von zwei Verfahren an einem Simulator

### Eigenschaften:

- ✓ Anatomisch korrekt und tastbar
- ✓ Korrekte Körperposition
- ✓ Einfaches Auswechseln des Hautpads
- ✓ Realistischer Widerstand
- ✓ Rückfluss von Rückenmarksflüssigkeit bei erfolgreicher Punktion
- ✓ Transparentes Hautpad ermöglicht die Visualisierung der Landmarken
- ✓ Sofortige Rückmeldung bei korrekter Nadelpositionierung

Art.Nr. R11032  
Details:



Ersatz-Set  
Art.Nr. R11032A  
Details:





## Baby Stap

Reproduktion eines neugeborenen Kindes ausgerichtet für die Übung von Lumbalpunktionstechniken.

- ✓ Laterale Horizontallagerung, aufrechte Position
- ✓ Realistisch austauschbare Wirbelsäule mit Rückenmark kann zur Lokalisierung einer korrekten Punktionsstelle ertastet werden
- ✓ Flüssigkeit kann infundiert werden

Art.Nr. R10105

Details:



## Pädiatrischer Lumbalpunktions-Simulator

Dieser Lumbalpunktions-Simulator wurde von Fachleuten für die medizinische Ausbildung entwickelt, um das Erlernen der Technik der Lumbalpunktion zu erleichtern. Er ermöglicht Ärzten und Studierenden, die Lumbalpunktion häufig zu üben und damit einen höheren Grad an Geschicklichkeit zu erreichen, ohne dafür Patienten einem Risiko aussetzen zu müssen.

### Merkmale:

- ✓ Simuliert genau die lumbale Anatomie einschließlich der anatomischen Leitstrukturen.
- ✓ Bietet ein lebensnahes Gefühl der Haut- und Geweberesistenz gegenüber der Spinalnadel.
- ✓ Ermöglicht es den Lernenden, sowohl Liquor zu entnehmen als auch den Liquordruck unter klinisch realistischen Bedingungen zu messen.
- ✓ Der transparente Punktionsblock ermöglicht eine direkte Verfolgung der Anatomie und des Weges der Spinalnadel.

Art.Nr. R16608

Details:



## THORAXIS Thoraxsimulator für rückenmarksnahe Anästhesie

ist der ideale Simulator für neuraxiale Blockaden. Das Ultraschallfähige Modell enthält anatomische Strukturen welche im Thoraxbereich vorhanden sind und erlaubt die realistische Durapunktion wie bei einem Menschen. Der realistische Widerstandsverlust und flüssigkeitsgefüllte Liquorraum erlauben es dem Übenden, die korrekten Zielgebiete zu finden. THORAXIS bildet die Basis Ihres neuraxialen Thoraxtrainings.

### Eigenschaften:

- ✓ Spinalraum (Flüssigkeitsgefüllter Schlauch simuliert den Klick und Gehirn-Rückenmarks-Flüssigkeit).
- ✓ Epiduralraum (simuliert die LOR Technik).
- ✓ Wirbelkörper (Auffinden der Zwischenräume mit sichtbaren und tastbaren Dornfortsätzen).
- ✓ Ligamentum flavum (Starke, raue Textur bietet realistisches Tastgefühl).
- ✓ Schulterblattwinkel (Untere und obere Winkel der Schulterblätter dienen als anatomische Landmarken)

### Trainingstechniken:

- ✓ Epidurale LOR Technik ( Identifizieren Sie epidurale Loss of Resistance)
- ✓ Katheterplatzierung (Platzieren von Epidural- und Spinalkathetern)
- ✓ Ultraschallfähig (Verbessern Sie Ihre Ultraschallkompetenz)

Art.Nr. R66700

Details:



Ersatzkern

Art.Nr. R66700A

Spinalschlauch

Art.Nr. R66700B

Füllschlauch + Spritze

Art.Nr. R66700C

Transportkoffer

Art.Nr. R66700D

## Epidural- und Spinalinjektionssimulator Genesis

Der GENESIS Epidural-Spinal Injektions Simulator ist das ideale Übungsmodell für alle gängigen rückenmarksnahen Regionalanästhesie-Techniken. Dieses ultraschallfähige Modell enthält die anatomischen Strukturen der Lumbalregion. Der realistische Verlust des Widerstands (LOR) und der flüssigkeitsgefüllte Liquorraum erlauben es dem Übenden, die korrekten Zielgebiete zu finden. GENESIS ist der Beginn des Könnens in der Lumbalanästhesie.

### Eigenschaften:

- ✓ Spinalraum (Flüssigkeitsgefüllter Schlauch simuliert den Klick und Gehirn-Rückenmarks-Flüssigkeit)
- ✓ Epiduralraum (simuliert die LOR Technik)
- ✓ Wirbelkörper (Auffinden der Zwischenräume mit sichtbaren und tastbaren Dornfortsätzen)
- ✓ Ligamentum flavum (Starke, raue Textur bietet realistisches Tastgefühl)
- ✓ Beckenkamm (Standard Landmarke für L4 Dornfortsatz)
- ✓ Bedienungsanleitung, englisch

### Trainingstechniken:

- ✓ Epidurale LOR Technik (Identifizieren Sie epidurale Loss of Resistance)
- ✓ Lumbalpunktion (Bestätigen Sie die Punktion durch Flüssigkeit)
- ✓ Katheterplatzierung (Platzieren von Epidural & Spinal Kathetern)
- ✓ CSE Technik (Ideal für kombinierte Spinal-Epiduralanästhesie)
- ✓ Ultraschallfähig (Verbessern Sie die Ultraschallkompetenz)

Geriatrische und Übergewichtige Punktionskissen optional erhältlich. Lieferung inklusive zwei Punktionskissen und sechs Spinalschläuchen.

Art.Nr. R66600

Details:



### Ersatzkerne

(inkl. 3 Spinalschläuchen)

Standard Art.Nr. R66600A

Übergewichtig Art.Nr. R66600B

Geriatrisch Art.Nr. R66600C

### Spinalschläuche (3er Set)

Standard Art.Nr. R66600D

Dünnwandig Art.Nr. R66600E

### Füllschlauch und Spritze

Art.Nr. R66600F

### Transport- und Lagerkoffer

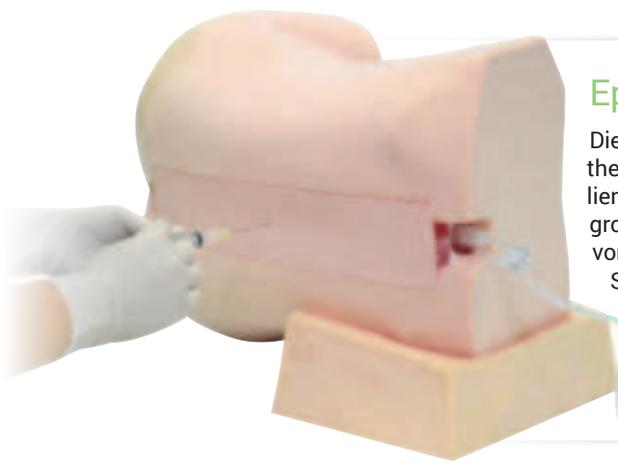
Art.Nr. R66600G

## Epiduralanästhesie-Simulator

Dieser neue Simulator ermöglicht das Training der Epiduralanästhesie und der Lumbalpunktion. Er ist aus lebensgetreuen Materialien gefertigt und bietet ein realistisches Tastgefühl. Das lebensgroße Modell hat eine anatomisch korrekte Wirbelsäule, welche von TH5 bis L5 reicht. Es enthält alle wichtigen anatomischen Strukturen für die Tastuntersuchung. Der Widerstand bei der Punktion ist realistisch und das typische Nadelgefühl beim Eindringen ist vorhanden. Der Patient kann zur Übung auf die linke oder rechte Seite gelegt werden.

Art.Nr. R16603

Details:



## Epiduralinjektions-Trainer (Lumbalbereich)

Dieser Trainer hilft Anästhesisten in der Ausbildung, das erforderliche Gefühl für die Epiduralanästhesie zu entwickeln, bevor erste Erfahrungen am Patienten gesammelt werden. Wird die Epiduralnadel zu tief eingeführt, ist ein leichter Widerstand zu spüren, bevor die Nadel die Dura durchstößt.

### Merkmale:

- ✓ Fühlbarer und sichtbarer Zugang zur Lendenwirbelsäule, dem Epiduralraum und dem Duralsack
- ✓ Positionierung in sitzender oder liegender Stellung bzw. Seitenlage
- ✓ Die Dornfortsätze und deren Zwischenräume lassen sich unter der Haut ertasten
- ✓ Die Epiduralinjektion wird entweder mit Luft oder Kochsalzlösung durchgeführt, um den Widerstandsverlust zu erkennen, und bei unbeabsichtigter Durapunktion erscheint „Gehirnflüssigkeit“
- ✓ Jederzeit leicht auseinander zu nehmen, um die Nadelposition bei der Penetration zu zeigen
- ✓ Bestehend aus Haut, Muskelschicht, Lig. flavum, Wirbeln und Lig. interspinalia
- ✓ Lieferung mit Ganzmetall-Tuohy-Kanüle und Widerstandsverlust-Spritze



Standard Ersatzteile:

**Flüssigkeitsgefüllte Duraschläuche (Länge 15 cm) wie Standardlieferungsumfang. 5er Set**

Art.Nr. R10077A

**Ersatzhaut normal**

Art.Nr. R10077B

Optionale Erweiterungen:

**Umbausatz zur Simulation übergewichtiger Patienten**

Art.Nr. R10077-1

**Extra lange Duraschläuche für Gruppenübung der Lumbalpunktion. 3er Set**

Art.Nr. R10077-2

Art.Nr. R10077

Details:

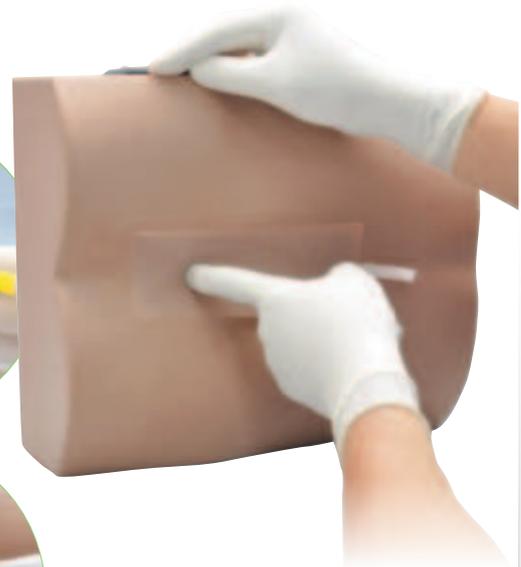


## Lumbalpunktion-Übungsmodell

Schafft realistisches taktiles Feedback mit einem Flüssigkeitszufuhr- und Drucksystem und ermöglicht die Entnahme von Liquor cerebrospinalis und die Messung des Öffnungsdrucks. Ideal für das Üben von Injektionen zur lokalen Betäubung, aseptische Verfahren, das Einführen der Nadel in die Wirbelzwischenräume, bei Lumbalpunktionen und bei der Epiduralanästhesie.

### Funktionen:

- ✓ Austauschbares Rückenmark mit Hautschicht, subkutane Schicht, Bindegewebe und Lendenwirbel.
- ✓ Die anatomischen Elemente umfassen: Beckenkämme, Lendenwirbel L2 bis L5, Ligamentum flavum, Epiduralraum und Dura.
- ✓ Einführen der Nadel in die Wirbelzwischenräume ist möglich.
- ✓ Lebensechter Nadelwiderstand, einschließlich eines Knackgeräusches wenn die Nadel das Ligamentum flavum und die Dura trifft.
- ✓ Selbstheilende Haut, die 15 Anwendungen mit einer 18-G-Nadel und 25 Anwendungen mit einer 22-G-Nadel erlaubt, bevor sie ersetzt werden muss.
- ✓ Leicht einfüllbarer künstlicher Liquor cerebrospinalis und mühelos einstellbarer Flüssigkeitsdruck, Elemente, die dem Lernenden ermöglichen, Liquor cerebrospinalis zu entnehmen und den Liquor cerebrospinalis-Öffnungsdruck zu messen.



- ✓ Drucksysteme mit einfacher Tastenbedienung zur Erhöhung oder Senkung des Drucks.
- ✓ Eine LED zeigt den Drucksollwert an, der von niedrigem über mittleren bis hin zu hohem Druck reicht.
- ✓ Übungsverfahren in der linken Seitenlage oder in sitzender Position.
- ✓ Das Übungsmodell kann eingesetzt werden, um aseptische Verfahren und Einstichstellen für die Lokalanästhesie zu simulieren.

Art.Nr. R11030

Details:



## Lumbalpunktions-Simulator

Dieser Lumbalpunktions-Simulator wurde von Fachleuten für die medizinische Ausbildung entwickelt, um das Verfahren zum Erlernen der Technik der Lumbalpunktion zu verbessern. Er ermöglicht Ärzten und Studierenden, die Lumbalpunktion häufig zu üben und damit einen höheren Grad an Geschicklichkeit zu erreichen, ohne dafür Patienten einem Risiko aussetzen zu müssen. **Merkmale:**

- ✓ Simuliert genau die lumbale Anatomie einschließlich der anatomischen Leitstrukturen.
- ✓ Bietet ein lebensnahes Gefühl der Haut- und Geweberesistenz gegenüber der Spinalnadel.
- ✓ Ermöglicht es den Lernenden, sowohl Liquor zu entnehmen als auch den Liquordruck unter klinisch realistischen Bedingungen zu messen.
- ✓ Ein separates anatomisches Modell der Lendenwirbelsäule zum besseren Verstehen der anatomischen Gegebenheiten wird mitgeliefert.
- ✓ Der transparente Punktionsblock ermöglicht eine direkte Verfolgung der Anatomie und des Weges



- der Spinalnadel. Es werden 6 Blöcke mitgeliefert, 2 normale, 1 übergewichtiger, 1 geriatrischer, 1 geriatrisch/übergewichtiger, 1 Epiduralanästhesie.
- ✓ Lagerungshilfe für sitzende Position, laterale Position und für die Gruppenausbildung.
- ✓ Ein ausführliches Handbuch zur relevanten Anatomie, Physiologie, Indikationen und Durchführung der Lumbalpunktion liegt bei (Englisch). Es enthält zusätzlich einen Wegweiser zur Liquoranalyse und zum Risiko-Management bei Lumbalpunktion.

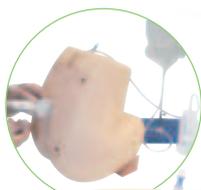
Art.Nr. R16605

Details:



Ersatzhaut

Art.Nr. R16605H



## Ultraschallfähiger Lumbalpunktions-/ Epiduralpunktions-Simulator

Der ultraschallfähige Punktionsblock ist anatomisch korrekt und bietet ein lebensechtes Ultraschallbild. Er beinhaltet die Lendenwirbelsäule mit allen knöchernen Fortsätzen, den Epiduralraum und die harte Rückenmarkshaut.

Art.Nr. R16015

Details:



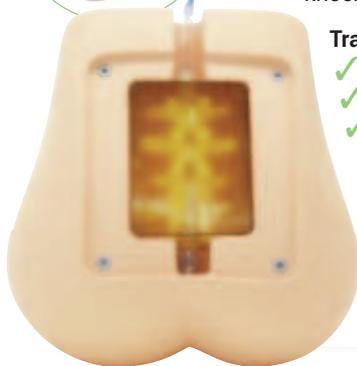
### Trainingsmöglichkeiten:

- ✓ Ultraschallgestützte Lumbalpunktion
- ✓ Ultraschallgestützte Epiduralanästhesie
- ✓ Entnahme und Druckmessung der Rückenmarksflüssigkeit

### Eigenschaften:

- ✓ Ultraschall – Landmarken der Lendenwirbelsäule können dargestellt werden
- ✓ Die Verbrauchsteile sind widerstandsfähig und für multiple Übungen geeignet.

- ✓ Der Simulator kann in aufrechter oder lateraler Lage verwendet werden. Der transparente Block macht den Nadelverlauf sichtbar.
- ✓ Der lumbale Simulator bietet eine breite Plattform für viele Übungsmöglichkeiten durch die Möglichkeit des Auswechselns des Blocks gegen einen Landmarken oder fluoroskopischen Übungsblock.



## Lendenwirbelsäulen-Durchleuchtungsphantom

Dieses Phantom ist das ideale Trainingswerkzeug für die praktische Ausbildung. Das Lendenwirbelsäulen – Durchleuchtungsphantom ermöglicht verschiedene Übungsmethoden für Verfahren der Schmerzbehandlung in der Lumbalregion mit Hilfe von Durchleuchtungstechnik. Das Phantom verfügt über zwei Arten von auswechselbaren und ersetzbaren Einsätzen mit röntgensichtbarer Lendenwirbelsäule.

### Eigenschaften:

- ✓ Zwei Arten von auswechselbaren Übungsblöcken. Vertebroplastie Block und Anästhesie Block
- ✓ Lendenwirbelsäule von L2 bis L5 ist unter Röntgen darstellbar
- ✓ Lebensechter Nadelwiderstand

### Fähigkeiten:

- ✓ Identifizierung von Anatomie und Landmarken mit Hilfe von Durchleuchtung

- ✓ Vertebroplastie
- ✓ Epiduralanästhesie mit Hilfe von Durchleuchtung; Nadelplatzierung in Facettengelenken, Nervenblockade und Diskographie

**Anatomie:** Lendenwirbelsäule (L2-L5), Spinalkanal, Epiduralraum (nur bei Anästhesie-Block)

Art.Nr. R16019

Details:



# INJEKTION

## Trainingsarm für intravenöse Injektion und Infusion

Der hochwertige Erler- Zimmer Injektionsarm bietet eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten für ein professionelles und realistisches Training der Blutentnahme, ideal geeignet für die Aus- und Weiterbildung des medizinischen Fachpersonals. Der Injektionsarm ist besonders vom Stichgefühl sehr lebensecht, benötigt kaum Pflege und verfügt über einfach und schnell zu wechselnde Haut und Venen. Ideal geeignet für: Intravenöse Injektion, Blutentnahme, Intravenöse Infusion. ertasten der Venen. Legen eines Zugangs.



Art.Nr. 7010

Details:



**Ersatzhaut Hand**

Art.Nr. 7009

**Ersatzhaut Arm**

Art.Nr. 7011

**Ersatzvene**

Art.Nr. 7012

**Ersatz-Injektionskissen**

Art.Nr. 7015

**Blutfarbene Flüssigkeit, 200 ml**

Art.Nr. 7024



## Trainingsarm für intravenöse Injektion

Das Injektionsmodell soll dem angehenden Arzt und dem medizinischen Hilfspersonal die Möglichkeit geben, die intravenöse Injektionstechnik zu üben. Das Modell besteht aus einem weichen Kunststoff mit einer auswechselbaren Haut sowie einem auswechselbaren Injektionsfeld in der Ellenbeuge, in welcher die mittlere Ellenbogenvene (V. mediana cubiti) durch einen Schlauch nachgebildet ist. Unter der Haut ist die Vene sichtbar und kann außerdem leicht ertastet werden. Im Modell sind die Spannung der Haut und die Beschaffenheit der gestauten Vene in etwa wirklichkeitsgetreu nachgeahmt. Das Modell zeichnet sich besonders durch die Möglichkeit aus, dass die Vene realistisch gestaut und durch Aufbringen von Gleitmittel eine Rollvene simuliert werden kann. Erprobt im harten täglichen Einsatz bei der Bundeswehr. Alle Einzelteile sind einzeln erhältlich.



Art.Nr. 7020

Details:



**Ersatzhaut**

Art.Nr. 7021

**Injektionskissen**

Art.Nr. 7023

**Ersatzvene**

Art.Nr. 7022

**Blutfarbene Flüssigkeit, 200 ml**

Art.Nr. 7024

## Übungsarm intravenöse Injektion

Der Übungsarm mit dem wohl umfangreichsten Venensystem. Es können folgende Venen punktiert werden:

- ✓ V. basilica
- ✓ V. metacarpea dorsalis
- ✓ V. mediana basilica
- ✓ V. cephalica
- ✓ V. digitales
- ✓ V. mediana cephalica
- ✓ V. cephalica accessoria
- ✓ V. mediana antebrachii
- ✓ V. mediana cubiti

Venen und Haut können ausgewechselt werden, der Arm ist beweglich, so dass auch die richtige Manipulation während der Injektion geübt werden kann. Der Arm besitzt auch eine Injektionsstelle für i.m. und subkutane Injektion. Mit Transportkoffer.

Art.Nr. R12004

Details:



**Ersatzset Haut und Venen**

Art.Nr. R12004A

**Ersatzvene**

Art.Nr. R12004B



## IV Injektionstrainer zum Umschnallen



Bringen Sie mehr Realitätsnähe in Ihre Simulationspatienten - Übung. Mit diesem umschnallbaren IV Punktionspad ist es möglich, in direkter Interaktion mit dem Simulationspatienten das Punktieren am Arm oder Bein zu üben, ohne dass die Gefahr einer tatsächlichen Verletzung besteht. Das austauschbare Pad beinhaltet zwei austauschbare Venen, die über ein Schlauchsystem verdeckt an einen Druck-Infusionsbeutel angeschlossen werden können. Im Set beinhaltet ist die Halterung, ein Pad, die Zuleitung sowie ein Gummiband zur Befestigung des Infusionsbeutels. Eine Flasche mit auswaschbarem Kunstblut ist ebenfalls mit enthalten.

Art.Nr. 7120

Details:



## Gefäßzugangs-Armhalterung, menschlich

Mit der Gefäßzugangs-Armhalterung üben Sie die Venenpunktion und den Gefäßzugang in lebensechten Szenarien, ohne den Teilnehmerinnen und Teilnehmern Schaden zuzufügen. Die Gefäßzugangs-Armhalterungen sind so konzipiert, dass sie den meisten Menschen und Übungspuppen passen, und werden durch die Klettverschlüsse über und unter dem Simulated RealFlow Tissue Pad von SurgiReal gesichert. Da Sicherheit unsere oberste Priorität ist, bestehen alle Gefäßzugangs-Armhalterungen aus einem stichsicheren Material,

so dass die Nadel also in keinerlei Kontakt mit Ihrem Teilnehmer oder Ihrer Teilnehmerin geraten kann. Zu den Übungsanwendungen gehören unter anderem: Nadelausrichtung und Gefäßzugang, Abtasten des Gefäßes und Legen eines venösen Zugangs. Entwickeln Sie Ihre Fähigkeiten in drei Stufen: An einer Übungspuppe angebrachte Gefäßzugangs-Armhalterung, an einer stationären Person angebrachte Gefäßzugangs-Armhalterung, an einer die Bewegung eines Patienten imitierenden Person angebrachte Gefäßzugangs-Armhalterung. Ihr Paket enthält 1 Gefäßzugangs-Armhalterung, 1 aufsetzbares Simulated Tissue Pad, 1 Paket Kunstblutpulver und 1 Infusionsbeutel (1000 ml).

Hellhäutig

Art.Nr. SRE0800L

Details:



Dunkelhäutig

Art.Nr. SRE0800

Details:



## Venen Punktionstrainer zum Umschnallen

Das Set Venen-Punktionssimulator zum Umschnallen ist ein einfaches, preiswertes Übungssset für intravenöse Injektion, bestehend aus 5 einzelnen Punktionstrainern. Es ist ideal zum Üben der Blutabnahme und der intravenösen Injektion. Der Venen-Punktionstrainer wird an den Arm eines Simulationspatienten oder einer lebensgroßen Übungspuppe geschnallt. Die Injektionspads mit Venen sind auswechselbar und als Ersatzteile erhältlich. Eigenschaften:

- ✓ Neues, noch realistischeres Gewebe und Gefäßwandwiderstand.
- ✓ Die Venen können einfach gefüllt und nachgefüllt werden mit der mitgelieferten Füllflasche.
- ✓ Zwei parallele Venen sind im Pad eingebettet

Das Set besteht aus 5 Punktionskissen (mit eingebetteten Venen und Halterung), 5 Klettgurte, 5 Zuleitungen und 5 Drainageschläuchen sowie 5 Füllflaschen.



Art.Nr. R16236

Details:



## Venatech-Trainer

Dieser überaus preiswerte Injektionstrainer ermöglicht es, Modelle für die ganze Klasse zu erwerben. Verschwenden Sie keine wertvolle Unterrichtszeit mit Warten auf ein freies Übungsmodell. Der Trainer kann mit Hilfe eines Bandes am Arm befestigt werden. Er zeigt V. cephalica, V. basilica und V. mediana cubiti in korrekter anatomischer Position. Ein arterielles Gefäß vervollständigt das Modell, entwickelt für die Basisausbildung.

Art.Nr. R10006

Details:



**Ersatzset Haut und Venen**

Art.Nr. R10006A

**Ersatzvene**

Art.Nr. R10006B

## IV-Injektionstrainer zum Umschnallen

Dieses Set aus 5 IV – Injektionstrainern ermöglicht das Üben der Intravenösen Punktion direkt am Menschen, ohne die Gefahr einer Verletzung. Die durchstichsicheren Pads werden am Arm des Übungspartners angebracht und die Punktion kann in der Interaktion mit dem Patienten geübt werden. Die Venen sind auswechselbar.

**Lieferumfang:** 5 Injektionspads, 10 Ersatzvenen (2 Stück je Pad benötigt)

**Ersatzset-Venen (100 Stück)**

Art.Nr. R16614A



Art.Nr. R16614

Details:





## IV-Injektionshand

An der Handrückenoberfläche dieser extrem naturgetreuen Hand befinden sich Mittelhand-, Finger- und Daumenvenen, die für Injektionszwecke geeignet sind. Die weichen, flexiblen Finger sind einzeln und in äußerster Detailtreue nachgebildet. Die Studenten können mit diesem Modell anhand der Beugung des Handgelenks wichtige Manipulationsfertigkeiten entwickeln. Bei der Palpation rollen die Venen unter der Haut. Lieferung im Transportkoffer.

Art.Nr. R10005

Details:



**Ersatzset Haut und Venen**

Art.Nr. R10005A

**Ersatzvene**

Art.Nr. R10005B

## Tragbare Injektionstrainer IV Arm & Hand

Diese preiswerten Injektionstrainer von Hand und Arm kombinieren Realitätsnähe, feine Details und den Vorteil der Mobilität auf Grund von geringem Gewicht. Diese eigenständigen Übungsmodelle sind in einem Kunststoffkoffer verpackt, welcher zur Arbeitsstation umfunktioniert werden kann. Die Simulatoren beinhalten alles, was Sie benötigen, um ein Training in IV - Injektion zu beginnen. Hand und Arm sind aus weichem Material mit realistischen Venen in der Haut gefertigt, welche gesehen und getastet werden können. Die Venen sind im Bereich der Fossa antecubitalis, entlang des Unterarms,

auf dem Handrücken und an der Daumenvene punktierbar, so dass alle gängigen Injektionsstellen verfügbar sind. Beim Einstechen bewegt sich die Haut realistisch und der typische Widerstand beim Perforieren der Vene kann gefühlt werden. Diese Simulatoren sind so preiswert, dass jeder Lernende seinen eigenen Trainer im Kurs haben kann. Bei normaler Benutzung können hunderte Injektionen durchgeführt werden, die Modelle sind Einweg - Simulatoren, die bei Verschleiß komplett ersetzt werden müssen. Lieferung mit Blutpulver, Blutbeutel, Spritzen und Transportkoffer.

Art.Nr. R10200

Details:



**Set aus IV Hand und Arm**

Art.Nr. R10200

**IV Hand**

Art.Nr. R10210

**IV Arm**

Art.Nr. R10220





## Geriatrischer IV-Trainingsarm

Gefertigt nach einem Naturabguss ist dieser Injektionsarm einzigartig in der Branche. Seine Eigenschaften umfassen Venen, welche beim Punktionsversuch wegröllen oder verschwinden sowie eine speziell entwickelte Haut. Das ideale Trainingsgerät für alle, die mit älteren Menschen arbeiten. Lieferung mit Blutpulver, IV Beutel und Tragetasche.

**Ersatzset Haut und Venen**

Art.Nr. R10017A

**Ersatzvenen**

Art.Nr. R10017B

Art.Nr. R10017

Details:



## Kinder-Injektionsarm

Lebenssechte Reproduktion des rechten Arms eines sechsjährigen Kindes. Das Modell bietet die Möglichkeit des Übens von intravenösen und intramuskulären Injektionen. Im Oberarm befindet sich ein künstlicher Knochen zur Orientierung bei der intramuskulären Injektion. Die Venen und die Haut können bei Bedarf ausgewechselt werden. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer.

**Ersatzset Haut und Vene**

Art.Nr. R10007A

**Ersatzvene**

Art.Nr. R10007B

Art.Nr. R10007

Details:



## Baby IV Injektionsarm

Dieses Modell hat eine spezielle, extrem dünne synthetische Haut, einen Venenschlauch mit entsprechend kleinem Lumen und dünner Gefäßwand. Die V. cephalica accessoria und V. basilica sind zugänglich, wie auch die Venen auf dem Handrücken. Lieferung mit zwei Flüssigkeitsbeuteln, künstlichem Blut und einem Infusionsset. Größe: 20,5 x 12,7 x 12,7 cm.

**Ersatzhaut und -venen**

Art.Nr. R10170A

Art.Nr. R10170

Details:



## Baby IV Injektionsbein

Dieses Modell hat eine spezielle, extrem dünne synthetische Haut, einen Venenschlauch mit entsprechend kleinem Lumen und dünner Gefäßwand. Die kleine und große Rosenvene sowie der venöse Bogen des Fußes sind zugänglich. Lieferung mit zwei Flüssigkeitsbeuteln, künstlichem Blut, Spritzen und einem Infusionsset. Größe: 20,5 x 12,7 x 12,7 cm

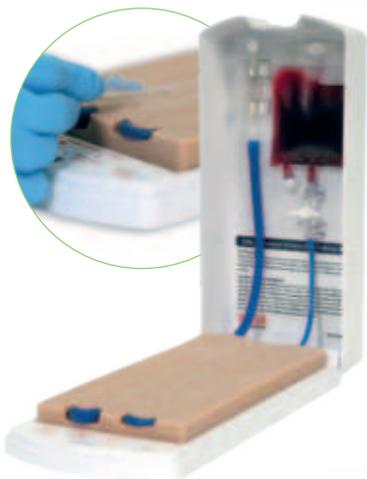
**Ersatzhaut und -venen**

Art.Nr. R10171A

Art.Nr. R10171

Details:





## Erweitertes Vier-Venen Punktions-Übungsmodell

Das Übungsmodell verfügt über vier kaum erkennbare blaue Venen in drei verschiedenen Größen, wobei die vierte Vene tief platziert ist. Wenn der IV-Katheter in die Vene eintritt, bestätigt ein realistischer Rückfluss mit simuliertem Blut die korrekte Nadelplatzierung. Dies hilft dabei, die Hand-Auge-Koordination, das Vertrauen und die Kompetenz zu verbessern und gleichzeitig die Sicherheit Ihres Patienten zu gewährleisten. Eigenschaften:

- ✓ Ober- und Unterteil mit Scharnier verbunden
- ✓ Auslaufsicher. Verfügt über einen einzigen Schlauch, keine Verbindungen erforderlich.
- ✓ Das Entfernen und Ersetzen der Entlüftung und des Absperrhahns wird durch ein hörbares Klicken bestätigt.
- ✓ Das Oberteil hat einen integrierten Haken zum Platzieren des Blutbeutels
- ✓ Das Modell kann mehr als 3.600 Zugänge mit einem 20-g-IVKatheter aushalten

Art.Nr. R11055

Details:



## Nita Newborn – Säuglingspuppe für venöse Gefäßzugänge

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg/40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktion erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut.

### Mögliche Venenzugänge:

- ✓ V. basilica und V. axillaris (Arme)
- ✓ V. saphena (Bein)
- ✓ V. poplitea (Bein)
- ✓ V. jugularis externa (Hals)
- ✓ V. temporalis (Kopf)
- ✓ V. umbilicalis (Nabel)

### Im einzelnen können folgende Übungen vorgenommen werden:

- ✓ Normale Venenpunktion
- ✓ Anlage von zentralvenösen Kathetern
- ✓ Anlage von umbilicalen (Nabel-) Kathetern
- ✓ Positionierung einer Butterflykanüle
- ✓ Anlage von Verbänden
- ✓ Fixierung von Kathetern
- ✓ Anlage und Pflege von Endotracheal- und Endonasalkathetern, Ernährungssonden

Lieferung mit 1,1 Liter künstlichem Blut, Blutbeutel, Windel und Transporttasche.

Art.Nr. R10009

Details:



### Ersatz-Haut und Ersatz-Venen

Art.Nr. R10009A



## Baby Umbi Nabelschnurpunktionstrainer

Ein weibliches Neugeborenen Modell für die Nabelschnur-Katheterisierung.

- ✓ Herausziehbare Nabelschnur
- ✓ Je eine in die Nabelschnur eingearbeitete Arterie und Vene für:
- ✓ niedrige UAC
- ✓ hohe UAC
- ✓ Nabelvenen-Katheter
- ✓ Maßnahmen zur Katheterfixierung und -versorgung können geübt werden

Art.Nr. R20202

Details:



## Säuglings-Injektionskopf

Dieses Modell stellt einen sechs Monate alten Säugling dar. Das Modell ermöglicht die Injektion der V. jugularis und der V. temporalis. Spezieller weicher Kunststoff lässt den Kopf lebensecht erscheinen. Haut und Venen sind bei Bedarf auswechselbar. Mit Transportkoffer.

Art.Nr. R10008

Details:



### Ersatzset Haut und Venen

Art.Nr. R10008A

Ersatzvenen

Art.Nr. R10008B





## Impftrainer zum Umschnallen für IM und intradermale Injektion

Der hochwertige Erler-Zimmer Impftrainer ermöglicht hunderte Punktionen, er eignet sich hervorragend für Intramuskuläre und Subkutane Injektionen. Der Trainer kann umgeschnallt werden und simuliert dann einen menschlichen Oberarm. Eine anatomisch simulierte und gut tastbare Schulteranatomie dient als Landmarke für die Punktion. Die Rückseite des Trainers ist durchstichsicher, so dass keine Gefahr für den "Patienten" besteht. Die Injektion kann mit normalen Nadeln und Spritzen erfolgen, die Injektion von Flüssigkeit ist möglich. Das Modell ist zerlegbar, so dass nach der Übung leicht die Flüssigkeit wieder entfernt werden kann. Durch das neuartige Material fühlt sich der Arm lebensecht an und die Punktionstellen sind nicht sichtbar, so dass viele hundert Punktionen möglich sind.

### Produkteigenschaften:

- ✓ Intramuskuläre Injektion
- ✓ Subkutane Injektion
- ✓ Injizieren von Flüssigkeit
- ✓ Anatomische Landmarken
- ✓ Hochwertiges Material

Art.Nr. 7130

Details:



## Übungsmodell intradermale, subkutane und intramuskuläre Injektion

Einfaches und praktisches Übungsmodell aus weichem, realistischem Material zur realitätsnahen Übung der intradermalen, subkutanen und intramuskulären Injektion. Das Material kann wiederholt punktiert werden, ohne dass die Einstichstelle zu sehen ist. Die Injektion von Flüssigkeiten wird nicht empfohlen.

Art.Nr. R10952

Details:



## IM Injektionstrainer Oberarm zum Umschnallen

Mit diesem Modell üben Sie direkt am Patienten. Umschnallbar an einen Simulationspatienten oder eine Pflegepuppe und äußerst realistisch in der Haptik eignet sich dieser Trainer perfekt für den Unterricht der richtigen im-Injektion am Oberarm. Die eingebauten Sensoren erkennen die korrekte Punktionstelle und die Tiefe der Injektion. Bei korrekter Position leuchtet ein grünes Kontrolllicht, bei Fehlpunktion ein rotes. Stimmt die Position, die Nadel wird aber zu tief eingestochen, so leuchten rot und grün gleichzeitig. Die Injektion von Flüssigkeit ist möglich.

Art.Nr. R16611

Details:





## Modell Schulter- und Arm-anatomie/Injektionstechnik i.m.

Dieses Modell bietet zwei Funktionen in einem Modell: Auf der rechten Seite zeigt es die Anatomie des Oberarms und der Schulter mit Knochen und für die Injektion wichtigen Gefäßen und Nerven. Der Lernende kann die auf der rechten Seite sichtbare Anatomie dann auf die linke Seite übertragen und dort die intramuskuläre Injektion praktisch üben. Auf der linken Seite sind die wichtigen anatomischen Orientierungspunkte tastbar, die Injektion kann mit Flüssigkeit durchgeführt werden. Die Injektion an der korrekten Stelle wird durch Aufleuchten eines grünen Lämpchens bestätigt. Eine falsche Position wird mit einem roten Lämpchen und einem Summton angezeigt.

Art.Nr. R16607

Details:



## Intramuskuläres Übungsmodell

Ein einfaches und preiswertes Modell zum Erlernen der Grundlagen der intramuskulären Injektion. Aus weichem, gewebeähnlichem Material. In das Modell kann wiederholt injiziert werden. Zur Verwendung ohne Flüssigkeit.

Art.Nr. R10076

Details:



## Simuliertes Gewebe mit drei Injektionstiefen

Wenn es um das Üben von Injektionen geht, bieten Ihnen die Injektionskissen von SurgiReal alles, was Sie sich nur wünschen können. Das Pad wird mittels unserer RealLayer-Technologie hergestellt, um das Körperwandgefühl richtig zu simulieren, und enthält einen Schaumkern, der das einfache Herausdrücken Ihrer eingespritzten Flüssigkeiten ermöglicht. Das simulierte Gewebe mit drei Injektionstiefen dient dazu, Sie direkt in den Muskel zu bringen, so dass Sie intramuskuläre Injektionen üben können.

Art.Nr. SRE0711

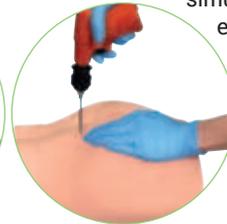
Details:





## Bonnie Knochenmarkbiopsietrainer

verfügt über eine lebensgroße Größe und Anatomie, die aus einem durchschnittlich großen weiblichen Becken und der unteren Wirbelsäule modelliert wurde. Die äußere Hülle bietet ein weiches, gewebeartiges Gefühl, um das Abtasten der darunter liegenden knöchernen Landmarken wie des Dornfortsatzes und der vorderen und hinteren Beckenkämme zu ermöglichen, um die ordnungsgemäße Platzierung der Biopsienadel zu erleichtern. Um die Behandlung von Patienten in seitlichen Dekubituspositionen (seitlich liegend) zu simulieren, kann der Trainer mit dem mitgelieferten Kippständer aufgestellt oder auf einer Tischoberfläche positioniert werden, um die Bauchlage zu simulieren. Die rechten und linken Beckenkammknochen sind entfernbar und austauschbar und enthalten simuliertes Knochenmark. Das innovative Design umfasst auch einen austauschbaren Hauteinsatz an der Einstichstelle, damit mehrere Nadelstiche durchgeführt werden können.



Art.Nr. R11051

Details:



**Haut-Injektionsstelle**

Art.Nr. R11051A

**Rechter und linker Beckenkamm-Einsatz (5 Paar)**

Art.Nr. R11051B

## Intramuskuläres Übungsmodell

Dieses Modell enthält ein komplettes knöchernes Becken, so dass die anatomischen Landmarken für das Auffinden der Punktionsstelle gut zu tasten sind. Alle gängigen Punktionstechniken sind möglich, die Einstichstelle verschließt sich weitestgehend, so dass viele Punktionen möglich sind, bevor das Modell ersetzt werden muss.

Eine Injektion mit Flüssigkeit ist nicht vorgesehen. Neben der intramuskulären Injektion kann mit dem Modell auch die Beckenkampnpunktion geübt werden, allerdings ohne die Entnahme von Knochenmark und nur in begrenzter Anzahl, da das Modell keine auswechselbaren Teile besitzt.

Art.Nr. 7090

Details:



## Simulator für intramuskuläre Injektionen

Eine simulierte knöcherne Struktur ist in den Torso eingebettet, sie stellt das obere Ende des Femurs – den Trochanter major –, die Spinae iliaca posterior und anterior superior und das Sakrum dar. Ein Teil des oberen äußeren Quadranten ist herausgeschnitten, um den Lernenden die darunter liegenden Strukturen zeigen zu können. M. gluteus medius und maximus, N. ischiadicus und Gefäßstrukturen sind gut zu erkennen.

Art.Nr. R10961

Details:



## Simulator für intramuskuläre Injektion mit Alarm

Bei diesem Modell sind alle anatomischen Strukturen vorhanden und tastbar. Die Injektionsstellen sind mehrschichtig der menschlichen Anatomie entsprechend aufgebaut, um beim Einstechen der Nadel ein naturgetreues Gefühl zu vermitteln. Außerhalb der richtigen Injektionsstellen melden Sensoren akustisch das falsche Platzen der Nadel. Die Injektion kann realistisch mit Flüssigkeit erfolgen, da das Modell über ein Drainagesystem zur Ableitung verfügt. Die Lokalisierung der Injektionsstellen muss durch die Hochstetter Methode erfolgen.

Art.Nr. LM57

Details:





## Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren. Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arterienruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des

Blutes in der Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt. Lieferung mit 3 Spritzen und Röhren, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer.

**Ersatzset Haut  
und drei Arterien**  
Art.Nr. R10011A

**Ersatz-Arterie**  
Art.Nr. R10011B

Art.Nr. R10011

Details:



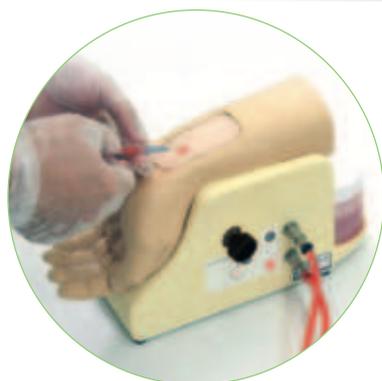
## Druck-Punktionstrainer

Das Punktionskissen wird unter Druck gesetzt und ist somit der ideale tragbare Simulator zur Venenpunktion. Das Kissen ist eine hervorragende Alternative zum herkömmlichen Injektionsarm. Mit einem geringen Kostenaufwand erreicht man mit diesem Simulator hohe Lernziele.



Art.Nr. R10096

Details:



## Handgelenk zur Arterienpunktion

Die Punktion der Arteria radialis ist eine verbreitete Zugangsmöglichkeit zur Blutabnahme und Arterienkatheterisierung. Diese Punktion bedarf der sorgfältigen Übung. Dieser innovative Simulator bietet die Übungsmöglichkeit mit einem überaus lebensnahen Gefühl.

- ✓ Tastbarer Arterienpuls.
- ✓ Realistischer Widerstand des Gewebes und der Arterien bei der Punktion.
- ✓ Naturgetreuer Rückfluss von arteriellem Blut in die Nadel.
- ✓ Auswechselbare Haut, Injektionskissen und Arterie.
- ✓ Die Einstichstelle verschließt sich spurlos nach der Injektion.
- ✓ Einfache, dicht schließende Schlauchverbindungen.
- ✓ Leicht zu Reinigen.

Lieferung mit  
Pulsationspumpe  
und 4 Arterien.

Art.Nr. R16650

Details:





## Intradermal- Injektions-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem Unterarm vom Handgelenk bis knapp unterhalb des Ellenbogens. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt acht Stellen zum Üben intradermaler Injektionen. Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Absaugen der Flüssigkeit entfernen. Jede Injektionsstelle kann von Dutzenden von Studenten wieder verwendet werden. Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

Art.Nr. R10016

Details:



## Simulator zum Üben intradermaler Injektionen

An diesem Simulator können Sie intrakutane Injektionen in die Innenseite des Unterarms üben. Es bildet sich deutlich die charakteristische Quaddel, wenn die Prozedur korrekt vorgenommen wurde. Lebensgroßes Modell, das Gefühl und Widerstand wie in der Wirklichkeit wiedergibt. Wird mit 5 Injektionskissen und Ständer geliefert.



Art.Nr. R16620

Details:

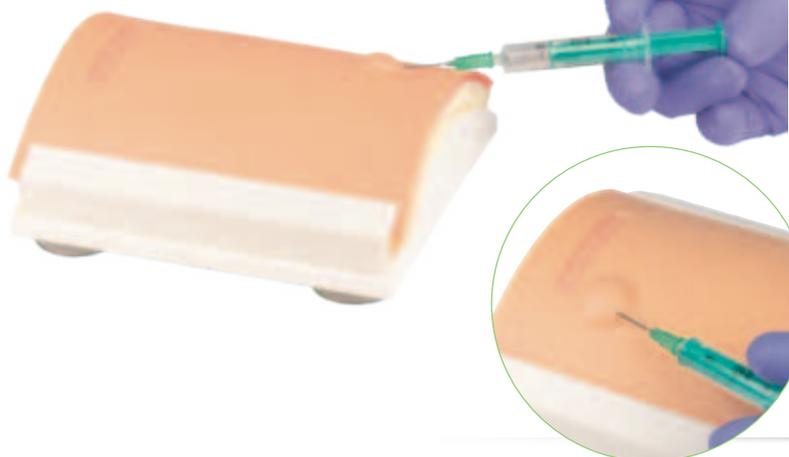


## Intradermaler Injektionstrainer

Dieser Simulator besteht aus einer flexiblen Haut über einem gebogenen Sockel. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Haut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt sechs Stellen zum Üben intradermaler Injektionen. Bei korrekter Injektion von Flüssigkeit bildet sich eine realistische Quaddel. Diese lässt sich durch Absaugen der Flüssigkeit einfach wieder entfernen. Jede Injektionsstelle kann von mehreren Übenden wieder verwendet werden. Sind die Punktionsstellen verschlissen, kann das Pad ausgewechselt und die Halter-ung weiter verwendet werden.

Art.Nr. 7110

Details:





## ZVK Punktionstrainer

Fortgeschrittenes Training in ultraschallüberwachter Punktion zur ZVK Platzierung. Zugang zu V. axillaris und V. jugularis interna. Ein Anfänger-Übungsblock ermöglicht das Erlernen der Grundfertigkeiten zur ultraschallüberwachten Punktion. Exzellente Bildqualität. Lernen aus Fehlern und mit verschiedenen Komplikationen ist möglich. Anatomisch korrekter Übergang der V. subclavia zur V. jugularis interna und V. cava superior.

- ✓ Dieser Simulator enthält drei auswechselbare Einsätze, einen anatomischen Orientierungseinsatz, einen Ultraschall-Punktionseinsatz und einen durchsichtigen Katheterblock.
- ✓ Jeder Einsatz mit Punktionsstellen stellt den rechten oberen Brust- und Halsbereich dar und ist eine detaillierte Reproduktion der anatomischen Strukturen wie Knochen, Venen, Arterien und oberer Lunge.
- ✓ Ein transparenter Einsatz hilft beim Verständnis der dreidimensionalen Anatomie und kann als Übungsmodell für das Einführen von Guidewires benutzt werden.
- ✓ Drei Zugänge mit Hilfe von Orientierungspunkten sind möglich: 1. Zugang V. subclavia 2. Supraclavicularer Zugang 3. Zugang V. jugularis interna

**Komplikationen:** Arterielle Punktion. Pneumothorax. Fehlerhafte Positionierung.

Art.Nr. R16051

Details:



## ZVK Kanülierungssimulator III

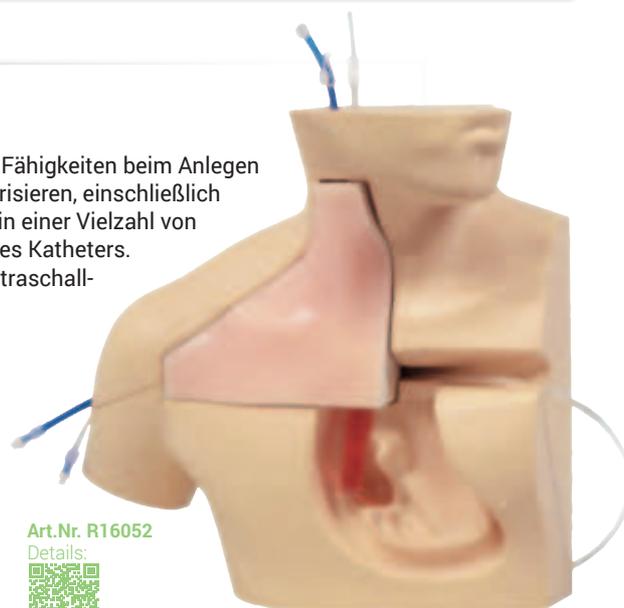
Der ZVK Kanülierungssimulator III bietet die Möglichkeit, vielfältige Fähigkeiten beim Anlegen eines ZVK zu trainieren, vom Einstechen der Nadel bis zum Katheterisieren, einschließlich der Seldinger-Technik. Er bietet fortlaufende Übungsmöglichkeiten in einer Vielzahl von Fähigkeiten vom Auffinden der Punktionsstelle bis zum Einführen des Katheters. Sowohl die Punktion mit anatomischen Landmarken als auch die ultraschallunterstützte Katheterisierung sind in einem Punktionspad möglich.

- ✓ Wiederholtes Kanülieren
- ✓ Das verbesserte, reibungsfreie Gewebe des Punktionspads erlaubt die Seldinger Technik und das wiederholte Einführen und Entfernen des Katheters mit nur geringen Einstichspuren auf der Pad-Oberfläche.
- ✓ Sowohl Landmarken als auch ultraschallunterstützte Punktion möglich
- ✓ Mechanische Komplikationen wie Arterienpunktion oder Pneumothorax können zum Training simuliert werden.
- ✓ Die Vene kollabiert unter dem Druck der Ultraschallsonde

**Das Punktionspad enthält die folgenden anatomischen Strukturen:**

V. jugularis interna & A. carotis. V. subclavia und A. subclavia. Superior vena cava. Rippen. Brustbein. Lunge.

**Trainierbare Fähigkeiten:** Ultraschallunterstützte ZVK-Anlage. Landmarkenbasierte ZVK-Anlage. Ultraschallunterstützter Venenzugang. Vermeidung mechanischer Komplikationen. Auf Grund des sehr speziellen Materials ist das Pad nach dem Öffnen der luftdichten Verpackung nur begrenzt lagerfähig.



Art.Nr. R16052

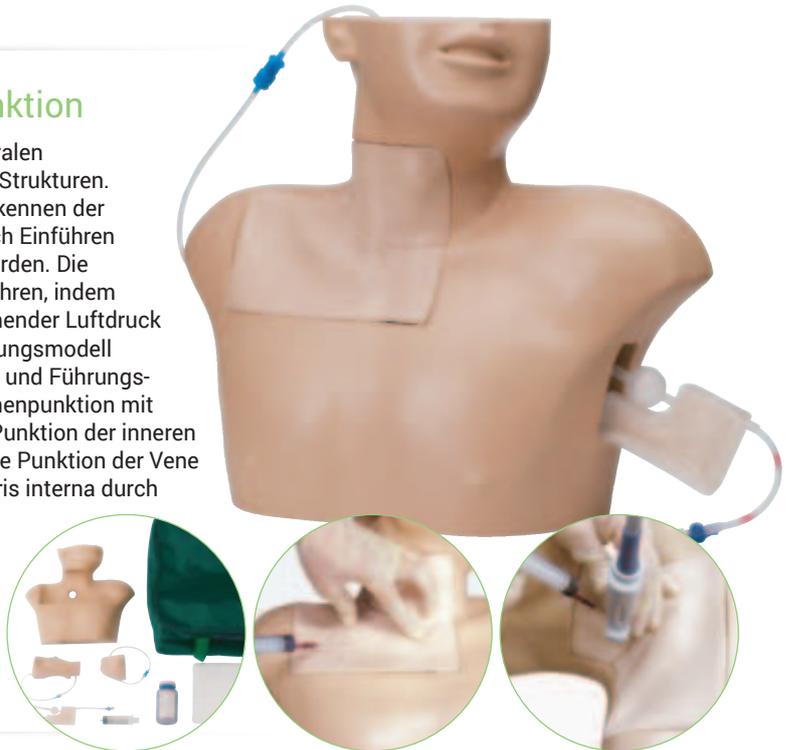
Details:



## Simulator für die zentrale Venenpunktion

Ausgelegt für das Üben der ultraschallgesteuerten zentralen Venenpunktion und der Punktion anhand anatomischer Strukturen. Ermöglicht den Lernenden, die Punktionsstelle durch Erkennen der wichtigen anatomischen Landmarken zu ermitteln. Durch Einführen einer Nadel in die Venen kann Kunstblut entnommen werden. Die Lernenden können eine zentrale Venenpunktion durchführen, indem sie einen Unterdruck in der Spritze erzeugen. Rückströmender Luftdruck zeigt eine fehlerhafte Punktion der Lunge an. Dieses Übungsmodell wurde für das Üben von Punktionen ausgelegt. Katheter und Führungsdraht können nicht eingesetzt werden. Eine zentrale Venenpunktion mit Hilfe eines Ultraschall-Geräts ermöglicht das Üben der Punktion der inneren Drosselvene, der Punktion der Schlüsselbeinvene und die Punktion der Vene oberhalb des Schlüsselbeins. Druck auf die Vena jugularis interna durch die Ultraschallsonde verursacht eine ovale Verformung der Vene. Beachten Sie bitte, dass das Ultraschall-Gerät am Modell anders funktioniert als im menschlichen Körper. Deshalb können die Bilder, welche Sie mit dem Ultraschall-Gerät vom Modell erzeugen anders aussehen als beim Patienten.

Art.Nr. LM90  
Details:  

## Peter PICC Line

Das einzigartige Lehrmodell für das Einführen peripher inserierter Zentralkatheter (PICC). Peter PICC ist ein tragbares, leichtes Lehrmodell, das eine anatomisch korrekte Vena cava, subclavia, jugularis, mediana basilica, basilica und cephalica zeigt. Das bewegliche Kinn simuliert die Okklusion der Vena jugularis, die das Weiterschieben des Zentralkatheters behindern kann. Das Modell ermöglicht es den Mitarbeitern, die sterile Technik der Kathetervorbereitung und -insertion zu üben. Tastbare Rippen lassen den Lernenden üben, die richtige Katheterlänge vom Insertionspunkt bis zum 2. oder 3.

Interkostalraum abzuschätzen und die richtige Lage der Katheterspitze in der durchsichtigen Vena cava superior zu kontrollieren. Das Legen eines Standard-i.v.-Katheters in die großen, noch eben durch die durchscheinende Armhaut erkennbaren Venen ist ebenfalls möglich. Peter PICC Line ist ein Modell eines oberen Torso mit Hals, Kinn, rechtem Arm, Rippen, Muskelgewebe, Armhaut, Körperhaut, Körpervenenset mit durchsichtiger Vena cava superior, und Flüssigkeitsbehälter mit Schläuchen in einer haltbaren, weichen Stofftragetasche mit einer zusätzlichen Zubehörtasche.

Art.Nr. R18802  
Details:  


**Ersatz-Armhaut**  
Art.Nr. R18802A

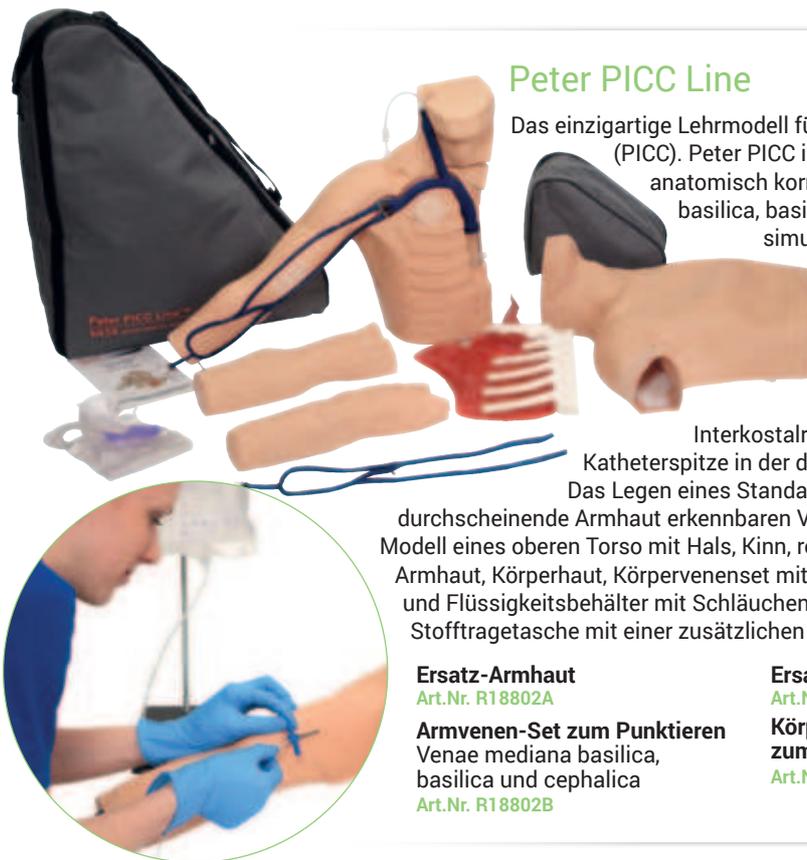
**Armvenen-Set zum Punktieren**  
Venae mediana basilica, basilica und cephalica  
Art.Nr. R18802B

**Ersatz-Körperhaut**  
Art.Nr. 18802C

**Körpervenen-Set zum Punktieren**  
Art.Nr. R18802D

**Muskelgewebe**  
Art.Nr. R18802E

**Ersatz-Rippen**  
Art.Nr. R18802F



## ZVK-Simulator mit Port

Dieses Modell hat Katheteranschlüsse an der linken und rechten Vena subclavia, welche mit Wasser gespült werden können. Zusätzlich beinhaltet der Simulator einen subkutan implantierten Port. Lieferung auf klappbarer Stütze.

Art.Nr. R10020  
Details:  




## Chester Chest



Chester Chest ist ein lebensnahes Modell das es ermöglicht, den Umgang mit den verbreitetsten Formen von Langzeit-Gefäßzugangssystemen wie implantierten Ports, zentralvenösen Kathetern (ZVK) und peripher inserierten zentralvenösen Kathetern (PICC) an einem einzigen, einfachen, kompakten, tragbaren Modell zu üben. Alle hier eingesetzten Zugangssysteme sind in der Praxis verwandte Modelle, keine unrealistischen Imitate. Dieses Modell bietet ein beeindruckend realistisches Tastgefühl beim Palpieren eines Ports. Dies wird durch ein einzigartiges Material erreicht, das das Gefühl menschlichen Gewebes imitiert. Dazu bieten mitgelieferte Implantate folgende schwierige Zugangsmethoden an: tief platzierter Port, schief stehender oder gekippter Port, wandernder oder verrutschender Port. Jugularis externa- und Subklaviakatheter können durch vorhandene Öffnungen am Modell geschoben werden. Chester Chest kann sowohl aufrecht als auch liegend benutzt werden. Chester Chest ist eine komplette Einheit, er wird geliefert mit lebensgroßem Torso mit Hals und Kinn, abnehmbarem rechtem Arm, äußerem Gewebelappen, drei den Zugang erschwerenden Einlagen, implantiertem Port, ZVK, PICC, Öffnungen zum Anlegen eines Subklaviakatheters bzw. Jugularis externa-Katheters, „Blut“-Reservoirbeutel, Schläuchen, Babypuder und Gebrauchsanweisung.



### Chester Chest mit Erweitertem Arm

Art.Nr. R18803

Details:



### Chester Chest mit Standard-Arm (ohne Öffnung für peripheren Port)

Art.Nr. R18801 (ohne Abb.)

Details:



## Ersatzteile

### Zugangerschwerende Einlage

Eine Einlage, die in den ausgehöhlten Bereich eingelegt werden kann und beim Versuch, einen Zugang zum implantierten Port zu bekommen, das Gefühl eines wandernden oder rutschenden Ports vermittelt. Art.Nr. R18803A (ohne Abb.)

### Zugangerschwerende Einlage

Eine Einlage, die in den ausgehöhlten Bereich eingelegt werden kann und beim Versuch, durch den äußeren Gewebelappen einen Zugang zum implantierten Port zu bekommen, einen richtig platzierten Port auf der Oberseite der Einlage simuliert oder einen schief stehenden oder gekippten Port, wenn er auf den unteren Teil der Einlage platziert wurde. Art.Nr. R18803B (ohne Abb.)

### Zugangerschwerende Einlage

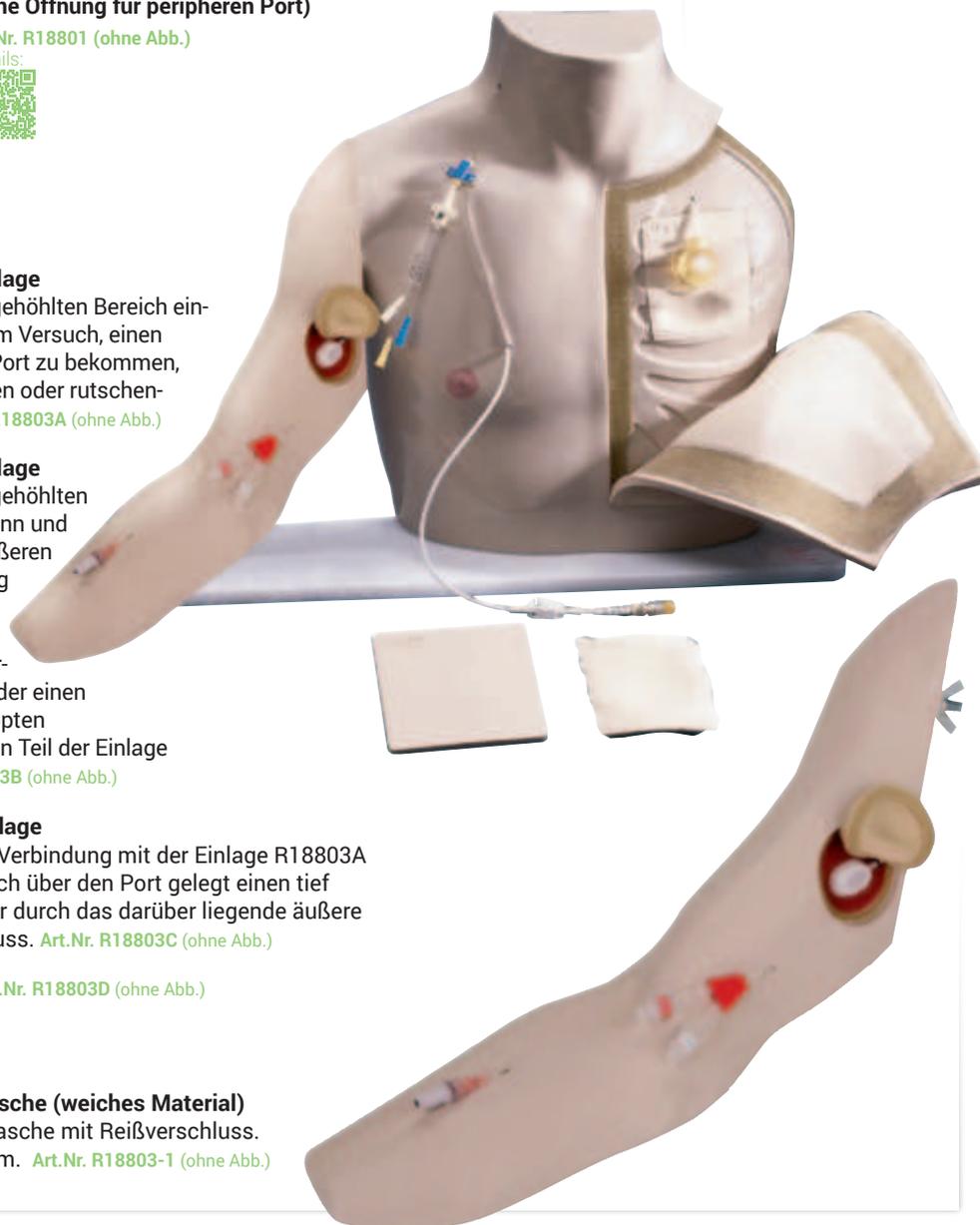
Eine Gewebseinlage, die in Verbindung mit der Einlage R18803A für den ausgehöhlten Bereich über den Port gelegt einen tief liegenden Port simuliert, der durch das darüber liegende äußere Gewebe erreicht werden muss. Art.Nr. R18803C (ohne Abb.)

**Ersatz-Hautabdeckung** Art.Nr. R18803D (ohne Abb.)

## Zubehör

### Chester Chest Transporttasche (weiches Material)

Haltbare gepolsterte Stofftasche mit Reißverschluss. Mit Schutzärmel für den Arm. Art.Nr. R18803-1 (ohne Abb.)



## PICC Training Simulator, ultraschallfähig

Die Verwendung von peripheren Zentralvenenkathetern (Peripherally Inserted Central Catheter / PICC) wird als sicherer Zugang betrachtet, um Zentralvenenkatheter zu legen und die Verwendung von Ultraschallüberwachung reduziert das Risiko für den Patienten. Dieser brandneue Simulator bietet als einziger die Übungsmöglichkeit der gesamten Prozedur vom Einführen der Nadel über die Handhabung des PICC bis hin zur Platzierung des distalen Endes in der V. cava superior. Sowohl V. basilica als auch V. cephalica sind als Zugangsmöglichkeit vorhanden, um verschiedene Niveaus der Kanülierung zu üben. Das Ultraschall – Punktionskissen ist auswechselbar. Die bewegliche Schulter erlaubt das Üben der Positionierung des Arms um mögliche Fehllagen des Katheters zu vermeiden. Anatomisch korrekte Bifurkationen der Venen im Oberkörper bieten lebensesechten Widerstand der Venenwand und erlaubt die Simulation von Komplikationen wie eine Fehlplatzierung des Katheters in die V. jugularis, V. thoracodorsalis oder V. subclavia. Der Simulator ist ideal für die praktische Ausbildung von Ärzten sowie klinischem und radiologischem Fachpersonal.

### Der Simulator hat die folgenden Eigenschaften:

- ✓ Exzellente Bildqualität und Darstellung der Nadelspitze für ultraschallgestützten Venenzugang
- ✓ Bewegliche Schultern
- ✓ Übungsmöglichkeit der gesamten Prozedur vom Einführen der Nadel über die Handhabung des PICC bis hin zur Platzierung des distalen Endes
- ✓ Verifizierung der Punktion durch „Flash-back“
- ✓ Rippen und das rechte Schlüsselbein sind vorhanden um die Einschätzung der Katheterlänge und das anatomische Verständnis einer korrekten Platzierung der Katheterspitze zu ermöglichen
- ✓ Anatomisch korrekte Gabelung der Vene
- ✓ Simulation der Fehlplatzierung der Kanüle

Art.Nr. R16014

Details:



## Port – “Body in a Box”

Port – “Body in a Box” ist ein günstiges, kompaktes, leichtes, schnell vorzubereitendes und einfach zu lagerndes Übungsmodell für den Unterricht und das Erlernen des Ertastens und Punktierens von implantierten Gefäßzugangssystemen. Im Lieferumfang ist ein echter Port enthalten, mit dem der Zugang zu unterschiedlich platzierten Systemen geübt werden kann: normal, gekippt, wandernd oder tief platziert. Ein erfolgreicher Zugang wird durch den Rückfluss von „Blut“ bestätigt, da das Modell über ein eigenes, eingebautes 35cc Blutreservoir verfügt. Das Modell kann in oder außerhalb der Box verwendet werden. Es bedarf keiner Vorbereitung und kann sofort verwendet werden. Ein hervorragendes Modell zur Entwicklung von Hand-Augen-Koordination und um Selbstvertrauen aufzubauen, das sich schnell auch auf den Patienten überträgt.

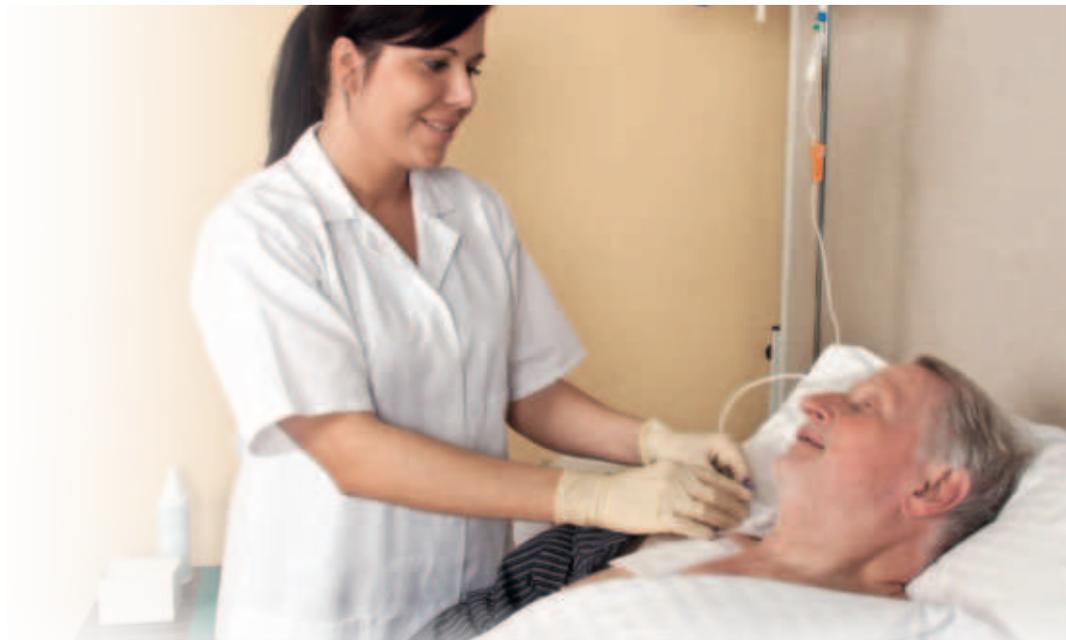
### Beinhaltet:

- ✓ Übungsportkatheter
- ✓ Hautabdeckung
- ✓ Einsatz kippend
- ✓ Einsatz verrutschend/wandernd
- ✓ Reservoir mit künstlichem Blut

Art.Nr. R18804

Details:





## Simulations-Übungsplatte für implantierbaren Port



Dieser Simulator besteht aus einer weichen Schicht, welche die Haut darstellt und einer festen Platte, die den Benutzer vor einem eventuellen Stich durch eine fehlerhafte Übung bewahrt. Der implantierte Port und ein Blutbeutel sind nicht im Lieferumfang enthalten, können aber bei Bedarf separat bestellt werden.

Das Modell wird am Hals und um die Brust einer Person mit einstellbaren Bändern befestigt. Es erlaubt die Übung aller Maßnahmen an einem implantierten Port. Die Tatsache, dass das Modell durch eine Person getragen wird, erhöht die Realitätsnähe der Übung beachtlich, da es die Möglichkeit der Kommunikation mit dem „Patienten“ bietet und auch die Bewegungen und das Atmen des Patienten gespürt werden kann.

Art.Nr. R66520

Details:



## Übungsport

Dieser Übungsport eignet sich sehr gut, um ihn in entsprechenden Übungsmodellen einzusetzen. Der Port hat eine Zuleitung, die bei Bedarf mit einem Blutbeutel (nicht im Lieferumfang) verbunden werden kann. Der Port kann real punktiert werden. Nicht steril, nicht zur Verwendung am Patienten.

Art.Nr. R11053

Details:



## Gefäßzugangs-Ultraschallphantom

Das Gefäßzugangs-Ultraschallphantom ist ein exzellentes Trainingsphantom für den Einstieg und die Verbesserung der Techniken und der psychomotorischen Fähigkeiten bei der ultraschallgestützten Gefäßpunktion. Das einzigartige Material ist hautfarben mit dem taktilen Gefühl und dem Stichwiderstand von menschlichem Gewebe. Das Phantom ist sehr haltbar und kann tausendfach punktiert werden, es ist selbstheilend und kann mit dem mitgelieferten verschmutzungsfreien Kunstblut nachgefüllt werden. Eine besondere Handhabung, Lagerung oder Kühlung ist nicht notwendig.

Art.Nr. R11052

Details:



## Dialyse-Simulator

Mit diesem Arm kann der Zugang für die Dialyse geübt werden. Der Arm stellt die Anatomie naturgetreu dar. Haut und Gefäße sind auswechselbar. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer, Flüssigkeitsbehältern und Blut mit für Dialysepatienten typischer Färbung.

Art.Nr. R10018

Details:



## Peritonealdialyse-Simulator

Naturgetreuer Bauch- und Beckentorso zum Erlernen und Üben der kontinuierlichen ambulanten Peritonealdialyse (CAPD). Mit Tenckhoff-Katheter und Transportkoffer. Größe: 46 x 31 x 46 cm, Gewicht: 9 kg.

Art.Nr. R10019

Details:



## Pneumothorax-Simulator

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch Lungenkollaps beeinträchtigt sind. Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medioklavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeleinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe, Ersatz-Pleuralhöhle und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

Art.Nr. R10037

Details:



## Thoraxdrainage Simulator

Dieser Trainer wurde speziell für den theoretischen und anatomischen Unterricht, sowie für die Vermittlung der Fähigkeiten, die bei der Behandlung eines präklinischen Thoraxtraumas und der ständigen Pflege der Thoraxdrainage erforderlich sind, konzipiert. Die rechte Seite des Simulators weist zwei Fenster auf, welche die anatomischen Beziehungen zwischen Hautoberfläche, Muskulatur, Rippen und Lunge aufzeigen.

Auf der linken Seite befindet sich ein simulierter Spannungspneumothorax welcher über eine Pumpe unter Druck gesetzt werden kann. Des Weiteren verfügt der Simulator über einen Zugang zum chirurgischen Einsetzen von Thoraxdrainagen, um die Therapie von Pleuraergüssen durch das Ablassen von Flüssigkeit aus dem Pleuraraum zu üben. Farbe, Volumen und Viskosität der Flüssigkeit werden vom Ausbilder kontrolliert. Die Thoraxdrainage-Puppe eignet sich hervorragend für die Vermittlung der Konzepte und mechanischen Funktionsweisen geschlossener Drainagesysteme mit Wasserschloss, wie z.B. Systeme in der Art des „Pleur-Evac“. Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert. Ebenfalls im Lieferumfang enthalten sind je 5 Ersatz-Einsätze für die zwei Zugänge.



Art.Nr. R10130

Details:



## Thoraxdrainage-Simulator

Unser Thoraxdrainagetrainer ist einzigartig aufgebaut, er bietet simulierte Weichteile zum Tasten in einem stabilen und haltbaren Kunststoffgehäuse. Dadurch wird eine realistische Lehr- und Übungssituation für Untersuchungstechniken und chirurgische Eingriffe erreicht, anatomische Leitstrukturen wie die Incisura sterni jugularis und die Interkostalräume sind identifizierbar. Die Lernenden können chirurgische Inzisionen durch die simulierten Weichteile machen. Eine stumpfe Präparation kann mit Zangen geübt werden. Eine komplette Rotation des Fingers ist möglich. Ein realistischer Pneumothorax kann zwischen Rippen 2 und 3 geübt werden (das Austreten von Luft kann deutlich gehört und gefühlt werden). Auch eine Perikardiozentese ist möglich, bei der Flüssigkeit in eine Spritze aspiriert wird, um die Entfernung von Blut aus dem Herzbeutel zu demonstrieren. Einfache Handhabung: Der Simulator ist gut zugänglich und einfach zu handhaben.

Das Gehäuse kann mit zwei Metallclips geöffnet werden, so dass einzelne Komponenten relativ einfach ersetzt werden können.

Das Modell steht auf einer Reihe von Saugnäpfen, die dem Simulator einen festen Stand und dem Übenden eine stabile Unterlage geben.

Art.Nr. R10078

Details:



### Option: Pleuraergusspunktionsmodul

Erlaubt die Übung von Punktion/ Drainage des Pleuraraums. Kann mit verschiedenfarbigen Flüssigkeiten befüllt werden um verschiedene Zustände zu simulieren.

Art.Nr. R10078-1

Details:



## Simulator für Ultraschall – gestützte Thorakozenese

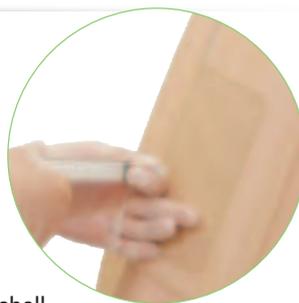
Der Simulator für ultraschallgestützte Thorakozenese beinhaltet zwei Arten von Punktioneinheiten: Mittlere Skapularlinie und mittlerer axillärer Zugang.

### Er kann benutzt werden für das Training von

- ✓ Patientenpositionierung
- ✓ Auffinden der anatomischen Landmarken per Ultraschall
- ✓ Ermitteln von Grad und Volumen des Pleuraergusses
- ✓ Auffinden der Punktionsstelle
- ✓ Nadelpunktion und Flüssigkeitsaspiration

### Eigenschaften

- ✓ Exzellentes Ultraschall - Bild
- ✓ Tastbare Rippen
- ✓ Beinhaltet umschnallbare Punktionsstellen zur Patientenpositionierung und Kommunikationsübung mit dem Patienten
- ✓ Körpertorso zur Einzelübung
- ✓ Zwei Punktioneinheiten, Mittlere Skapularlinie



- ✓ und mittlerer axillärer Zugang.
- ✓ Das Volumen des Pleuraergusses kann variiert werden, um verschiedene Schwierigkeitsstufen zu simulieren
- ✓ Aspiration von Flüssigkeit
- ✓ Simulation des Komplikationsrisikos
- ✓ Überprüfung der Stichrichtung

Art.Nr. R16010

Details:



## Simulator für Ultraschall – gestützte Thorakozenese – Umschnallset

**Umschnallset:** Dieser Simulator bietet die gleichen Möglichkeiten wie R16010, ist aber nur zum Umschnallen geeignet.

### Er bietet die folgenden Eigenschaften:

- ✓ Exzellentes Ultraschall - Bild
- ✓ Tastbare Rippen

- ✓ Realistisches Stichgefühl
- ✓ Simulation des Komplikationsrisikos
- ✓ Punktioneinheiten können umgeschnallt werden zum Erlernen der Patientenpositionierung und Kommunikationsübung mit dem Patienten

Art.Nr. R16011

Details:



## Perikardiozentese Simulator mit Ultraschallunterstützung

Dieser Simulator erlaubt es Üben, die Nadel unter Ultraschallkontrolle einzuführen, das Perikard zu punktieren und Perikardflüssigkeit zu aspirieren.

### Zum Erlernen folgender Fähigkeiten:

- ✓ Patientenpositionierung
- ✓ Visualisierung von Perikardflüssigkeit mit Hilfe von Ultraschall
- ✓ Landmarken - Palpation
- ✓ Einführen der Nadel in den Perikardraum
- ✓ Aspiration von Perikardflüssigkeit

### Eigenschaften:

- ✓ Das Punktionspad ist robust und auswechselbar
- ✓ Liefert Bilder entsprechender Lokalisationen um einen subxiphoidalen Zugang und einen parasternalen Zugang zu üben.
- ✓ Realistischer Nadelwiderstand bei der Punktion des Perikardbeutels



Art.Nr. R16012

Details:



## Perikardiozentese/Thorakozenese Simulator mit Ultraschallunterstützung

Dieser Simulator ist die Kombination aus R16010 und R16012 und bietet alle Eigenschaften und Möglichkeiten dieser beiden Modelle. Durch die Verwendung nur eines Körpers bietet dieser Simulator beide Übungsmöglichkeiten zum günstigen Preis.

Art.Nr. R16013

Details:



## Thorax-Trauma-Simulator

Dieses einmalige Modell vereint die wichtigsten Notfallmaßnahmen am Thorax. Hergestellt aus lebensechtem Silikon bietet dieser Simulator eine sehr lebensechte Erfahrung für den Übenden.

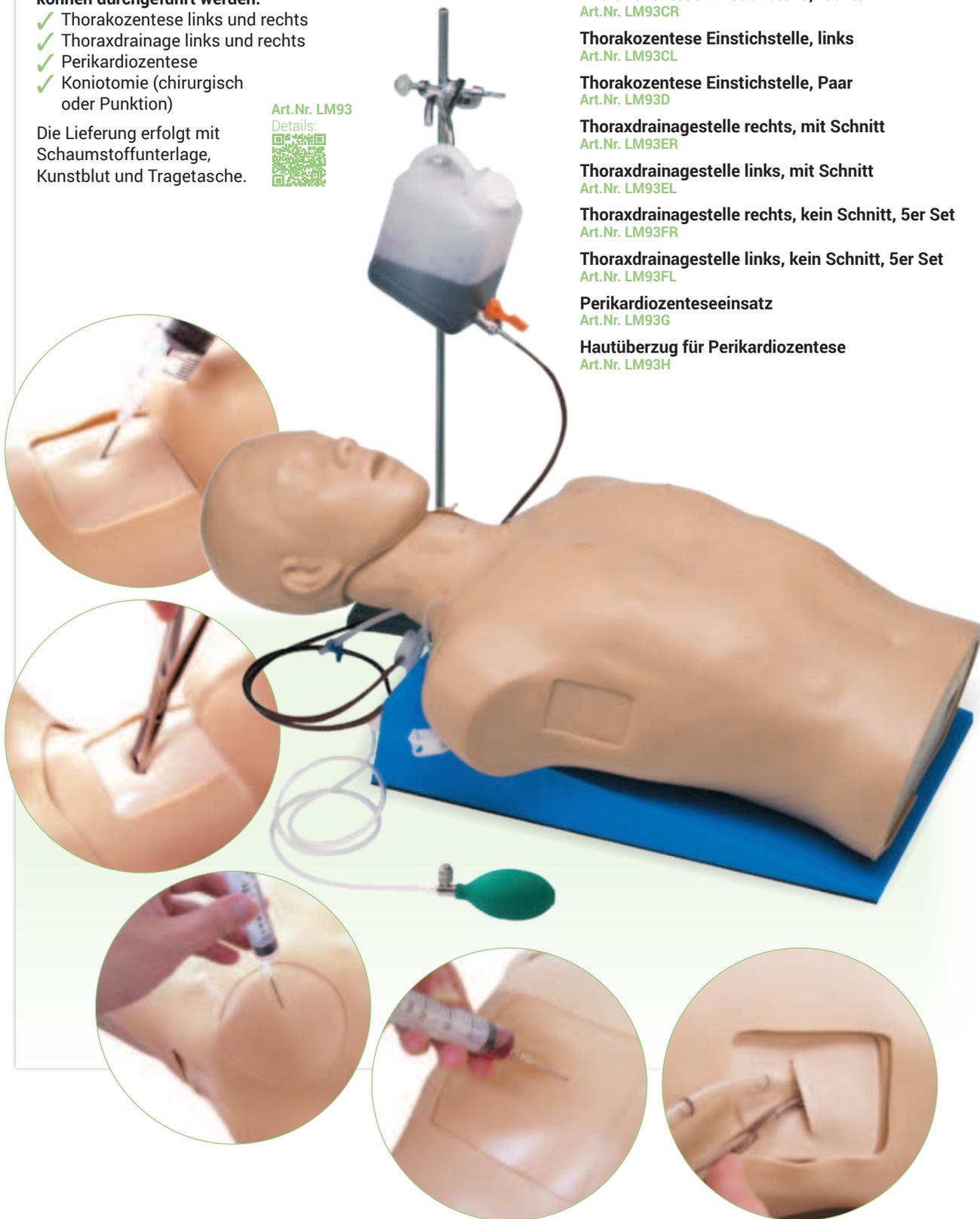
### Die folgenden Behandlungen können durchgeführt werden:

- ✓ Thorakozentese links und rechts
- ✓ Thoraxdrainage links und rechts
- ✓ Perikardiozentese
- ✓ Koniotomie (chirurgisch oder Punktion)

Die Lieferung erfolgt mit Schaumstoffunterlage, Kunstblut und Tragetasche.

Art.Nr. LM93

Details:



### Verbrauchsmaterialien:

**Halsabdeckung, Haut ohne Schnitt, 10er Pack**  
Art.Nr. LM93B1

**Halsabdeckung, Haut mit Schnitt, 5er Pack**  
Art.Nr. LM93B2

**Thorakozentese Einstichstelle, rechts**  
Art.Nr. LM93CR

**Thorakozentese Einstichstelle, links**  
Art.Nr. LM93CL

**Thorakozentese Einstichstelle, Paar**  
Art.Nr. LM93D

**Thoraxdrainagegestelle rechts, mit Schnitt**  
Art.Nr. LM93ER

**Thoraxdrainagegestelle links, mit Schnitt**  
Art.Nr. LM93EL

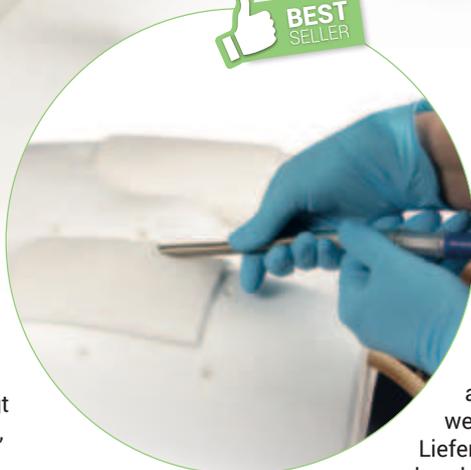
**Thoraxdrainagegestelle rechts, kein Schnitt, 5er Set**  
Art.Nr. LM93FR

**Thoraxdrainagegestelle links, kein Schnitt, 5er Set**  
Art.Nr. LM93FL

**Perikardiozenteseeinsetzung**  
Art.Nr. LM93G

**Hautüberzug für Perikardiozentese**  
Art.Nr. LM93H

# ECMO TRAINER



## ECMO Trainer Professional

Simulator zur Übung der extrakorporalen Membranoxygenierung. Das Übungsmodell verfügt über einen venösen und einen arteriellen Kreislauf, beide mit regelbaren und bei Bedarf pulsierenden Zirkulationspumpen versorgt. Die Flussmenge und Pulsgeschwindigkeit der Kreisläufe sind stufenlos regelbar, so dass ein Patient mit allen während des Eingriffs möglichen Gegebenheiten simuliert werden kann. Simuliert werden kann die VA- und VV-ECMO. Die Punktion und Kanülierung kann mit realen Materialien erfolgen. Die Arterien haben ein Lumen von 8mm, die Venen von 10mm. Dies gewährleistet die problemlose Funktion mit allen gängigen Kathetertypen. Die Punktionskissen (je ein Kissen rechts und links zur Femoralispunktion und eines zur jugulären Punktion) sind aus ultraschallfähigem Material gefertigt. So kann die Punktion bis zum Gefäßschlauch per Ultraschall überwacht werden. Der Betrieb an einem echten ECMO – Gerät ist in vollem Umfang möglich, der Trainer liefert ausreichendes Volumen für den Realbetrieb.

Der Trainer verfügt über Kontaktpunkte zur 4-Kanal EKG – Ableitung, an welche ein EKG – Simulator angeschlossen werden kann (nicht im Lieferumfang). Ebenfalls vorhanden sind Anschlüsse zur Volumenmessung an den Arterien.

Da die Kanülen in der Regel sehr groß sind und deutliche Einstichlöcher hinterlassen, verfügt der Simulator über ein einfaches und effektives Schlauch-Management, welches es erlaubt, das verbrauchte Schlauchstück innerhalb von Sekunden aus dem Schlauchreservoir zu ersetzen, so dass keine wertvolle Trainingszeit für das Auswechseln des Schlauches verloren geht.

Die Schlauchreservoirs sind unsichtbar in den Modellschale integriert, der Sockel mit Übungstorso dient gleichzeitig als Unterteil für den Transportkoffer mit Trolley-Rollen. Wasserreservoir und Pumpensystem sind separat und können über Schläuche mit Schnellkupplungen einfach am Modell angeschlossen werden.



## Intraossäres Trainingsbein

Unterschenkel eines Erwachsenen mit der Möglichkeit des intraossären Zugangs. Verbessern Sie die Ausbildung und üben Sie die gesamte Prozedur der IO-Infusion. Knochen und Haut sind auswechselbar. Das Modell hat keine Möglichkeit zur Aspiration von Flüssigkeit.

Art.Nr. R10721

Details:



## Übungsbein intraossäre Infusion Erwachsener

Entwickelt zur Verbesserung des Trainings der intraossären Infusion unter Verwendung von B.I.G. und EZ-IO Systemen oder fast jedes anderen intraossären Systems, das es auf dem Markt gibt. Das Bein kann mit Flüssigkeit verwendet werden und eine Blutversorgung kann an das Punktionsfeld angeschlossen werden. Beinhaltet tastbare Landmarken, auswechselbare Knochen und Haut und ein Drucksystem, das die Entnahme von Blut ermöglicht.

Im Lieferumfang enthalten sind 10 auswechselbare Knochen, vier auswechselbare Hautpads, künstliches Blut, Gleitmittel, Tücher, eine I/O Nadel und eine Spritze mit Schlauch sowie ein Transportkoffer.

Art.Nr. R10722

Details:



## Intraossäres Infusions-/Femoraliszugangsbein, Kind

Das intraossäre Infusions-/Femoraliszugangsbein ist auf einem Ständer befestigt, so dass es als unabhängige Lernstation verwendet werden kann. Es bietet für das Üben der intraossären Infusion tastbare Orientierungspunkte wie Patella, Tibia, Tuberositas tibiae; austauschbare Knochen und Haut und ein Drucksystem, das die Aspiration von Flüssigkeit ermöglicht. **Für den Femoraliszugang bietet es:** Tastbare arterielle Pulse, einen realistischen Rückfluss aus einem unter Druck stehenden venösen System, ein austauschbares Injektionspolster und ein Gelenk, so dass das Bein für den Eingriff entsprechend gelagert werden kann. Eine 15-Gauge-Nadel zur intraossären Infusion wird mitgeliefert. Mit Koffer.

Art.Nr. R10143

Details:

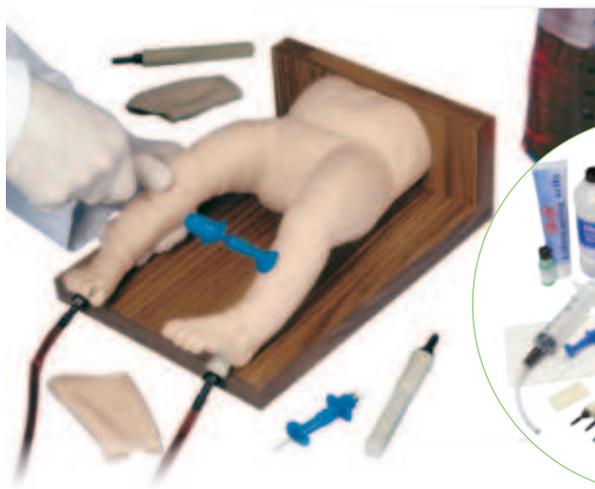


## Intraossärer Infusionstrainer

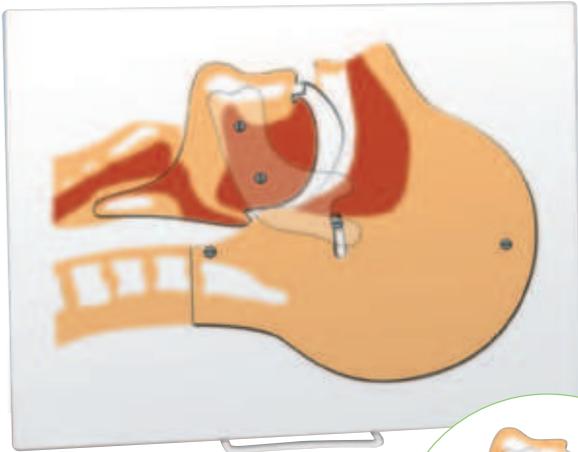
Dieser Unterkörper eines sechsmonatigen Säuglings verfügt über zwei Injektionsmöglichkeiten in den Knochen. Die Knochen werden über ein Schlauchsystem mit künstlichem Blut versorgt und können bei Bedarf ausgewechselt werden. Lieferung mit 10 Ersatzknochen, 2 Ersatzhäuten und Transportkoffer.

Art.Nr. R10041

Details:



# KONIOTOMIE



## Schematisches Luftwegemodell

Dieses Simulationsmodell erlaubt es dem Lehrenden, effektiv einen offenen und blockierten Luftweg zu demonstrieren. Der Unterkiefer und der Kopf sind beweglich und zeigen anschaulich die Überstreckung des Kopfes und die Öffnung oder Schließung der Luftwege. Der Kopf hat in etwa Lebensgröße. Aus 5 mm Plexiglas.

Art.Nr. R10142

Details:



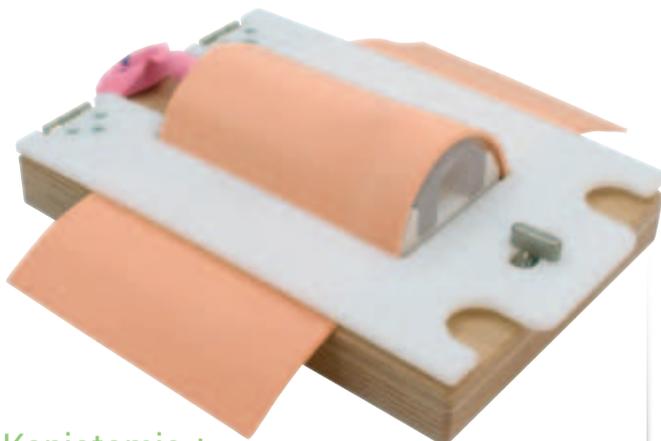
## Koniotomie Trainer

An dem Koniotomie-Trainer können Nadel- und chirurgische Koniotomie-Praktiken trainiert werden. Das Modell lässt sich mit anderen Erwachsenenmodellen verbinden und verfügt über eine austauschbare harte und weiche Trachea.

- ✓ Lebensgröße
- ✓ Kopfnachbildung
- ✓ Realistisch nachgebildete Anatomie
- ✓ Auswechselbare Trachea
- ✓ Auswechselbare Halshaut mit Selbstschließeffect für Mehrfachverwendung
- ✓ Auf Trägerplatte montiert

Art.Nr. R20015

Details:



## Koniotomie + Tracheostomie-Trainer „Frankfurt“

Dieser universelle Trainer ermöglicht das Erlernen der Koniotomie und perkutanen Tracheostomie. Er verfügt über eine auswechselbare Trachea und Haut. Durch die besondere Konstruktion des Trainers ist die Haut verschiebbar, so dass eine Haut für sehr viele Übungen genutzt werden kann. Die Trachea kann beliebig oft für die Koniotomie verwendet werden und muss nur nach Durchführung einer Tracheostomie gewechselt werden. Der Trainer ist auch für die transtracheale Jet-Beatmung geeignet. Lieferumfang: Trainer, 10 Häute, 10 Tracheen.

Art.Nr. R67110

Details:



## Koniotomie-Trainer „Berlin“

Dieser professionelle Trainer ermöglicht das Erlernen der Koniotomie. Er verfügt über eine auswechselbare Haut und ein bewegliches Kinn. Durch die besondere Konstruktion des Trainers ist die Haut verschiebbar, so dass eine Haut für sehr viele Übungen genutzt werden kann. Die Haut besteht aus zwei einzelnen Lagen, die bei der chirurgischen Koniotomie das Üben von Längs- und Querschnitt ermöglicht. Der Trainer ist auch für die transtracheale Jet-Beatmung geeignet. Lieferumfang: Trainer, 10 Häute.



Art.Nr. R67130

Details:



## Koniotomie Simulator

Der neue Koniotomie-Simulator wurde entwickelt, um die Techniken, die zur Durchführung einer Nadelkoniotomie oder einer chirurgischen Koniotomie benötigt werden zu erlernen und zu üben. Notfallsanitäter, Militärsanitäter, Anästhesisten und anderes Notfallpersonal haben die Möglichkeit, ihre Fähigkeiten und ihre Sicherheit bei der Durchführung der Koniotomie zu verbessern. Anatomisch akkurate Landmarken helfen bei der Vor-Ort-Ausbildung und ermöglichen schnelles Handeln. Der überstreckte Hals erlaubt es dem Benutzer, die korrekte Einschnittsstelle zu ermitteln. Die Trachea ist auswechselbar, der Luftweg ist von oben bis unten durchgängig. Dies erlaubt die Kontrolle der Position von Mandrin und Führungsstab, sobald der Schnitt gesetzt wurde. Komplett mit Kinn und Hals, so dass eine Krawatte zur Fixierung des Führungsstabs verwendet werden kann. Das Aufblasen der künstlichen Lunge bestätigt die korrekte Durchführung. Die Lieferung umfasst den Simulator mit Grundplatte, sechs auswechselbare Halshäute, sechs auswechselbare Tracheaeinsätze Erwachsener (zwei weich, vier hart), sechs Tracheaeinsätze Kind (zwei weich, vier hart), zwei künstliche Lungen, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.



Art.Nr. R10723  
Details:

### Ersatz-Halshäute, 6 Stück

Art.Nr. R10723A

### Ersatz-Trachea-Set Erwachsener, 6 Stück

Art.Nr. R10723B

### Ersatz-Trachea-Set Kind, 6 Stück

Art.Nr. R10723C

## Koniotomie Trainer

Lernen, verbessern und perfektionieren Sie Ihre Koniotomie-Fertigkeiten mit dem brandneuen Trauma Task Trainer von SurgiReal, absolut realistisch und von größtem Nutzen. Akkurate und realistisch nachgebildete Orientierungspunkte ermöglichen die richtige Übung und Durchführung der Koniotomie, um auf chirurgische Notfallsituationen vorbereitet zu sein. Lieferumfang:  
1 Halsansatz, 1 simulierte Haut,  
1 simulierter Schilddrüsenknorpelersatz,  
3 simulierte Schilddrüsenmembranen sowie eine Anleitung zum Aufbau, zur Wartung und zur Verwendung des Modells.

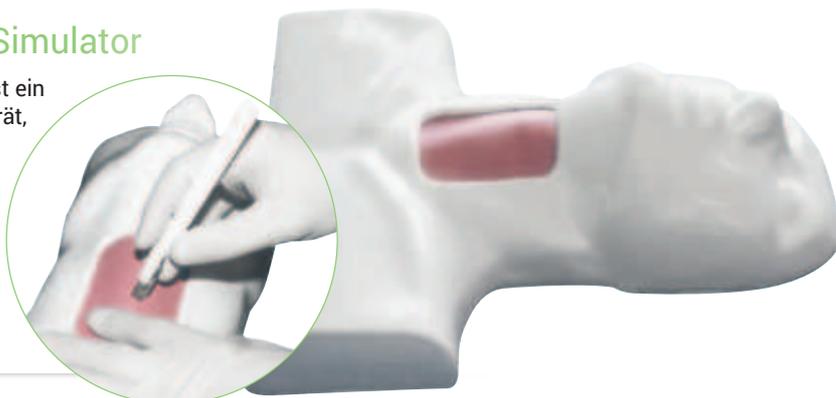
Art.Nr. SRE0720  
Details:



## Konio- und Tracheotomie-Simulator

Der Konio- und Tracheotomie-Simulator ist ein innovatives nicht biologisches Übungsgerät, welches das Kehlkopfgewebe simuliert. Durch die Verwendung einer einfachen Einweggluftröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel.

Art.Nr. R10095  
Details:



## AIRWAYTRAINER



### Deluxe Airway Management Trainer mit Gestell

Dieser Erwachsenen-Intubationstrainer zeichnet sich durch seine wirklichkeitsgetreue Haut aus. Das Intubationsgefühl und eine Anatomie, die Wert auf präzise Wiedergabe aller Details legt, machen dieses Produkt zum Intubationstrainer der Wahl für fortgeschrittene Airway Management-Übungen. Praktisch ist zudem die Montage dieses Modells auf einem Gestell. Zu den Funktionen zählen u.a. Laryngospasmus und Zungenödem. Beide Lungen und der Magen sind sichtbar, um gut kontrollieren zu können, ob die Intubation erfolgreich war. Alle anatomischen Orientierungspunkte sind dargestellt, und die Stimmbänder sind hervorgehoben,

um sie gut sehen zu können. Die obere Zahnreihe bricht aus, wenn während des Intubierens ein ungeeignetes Verfahren angewandt wird. Das Gestell wird auf dem Untergrund mittels Saugnäpfen verankert. Die Ersatzhaut für den Ringknorpelbereich erlaubt ein wirtschaftliches Verfahren zur Vermittlung und praktischen Anwendung chirurgischer Techniken zum Offenhalten der Atemwege. Alle Standardhilfsmittel für das Offenhalten der Atemwege sind an diesem Modell anwendbar. Kein Karotispuls. Eigenschaften:

- ✓ Der einzige Kopf dieser Art
- ✓ Neues Material – neues Design!
- ✓ Wirklichkeitsnähere Anatomie als bei älteren Modellen
- ✓ Wird nicht durch zu heftige Intubation beschädigt
- ✓ Das Material ist noch besser dehnbar – wie die menschliche Haut selbst
- ✓ Sehr flexible Zunge
- ✓ Die Stimmbänder befinden sich in einer neutralen Position

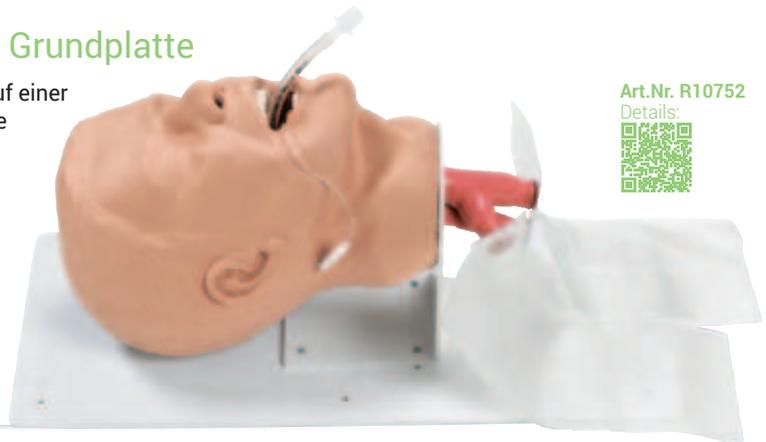
Art.Nr. R10118

Details:



### Intubationstrainer "Economy" auf Grundplatte

Dieser detaillierte Erwachsenenkopf wird montiert auf einer Grundplatte geliefert und ist gedacht für die klinische Ausbildung und Übung des Airway Managements. Intubations-techniken und Fähigkeiten, die dieser Trainer abdeckt sind: anatomisches Wissen und Erkennen, endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, die Benutzung von Feldeinsatz – Hilfsmitteln wie Larynxmasken, Combitubus, Atemwegssicherung, Absaugen und Tubuspflge. Im Lieferumfang sind eine Tragetasche, Gleitmittel und eine Bedienungsanleitung enthalten.



Art.Nr. R10752

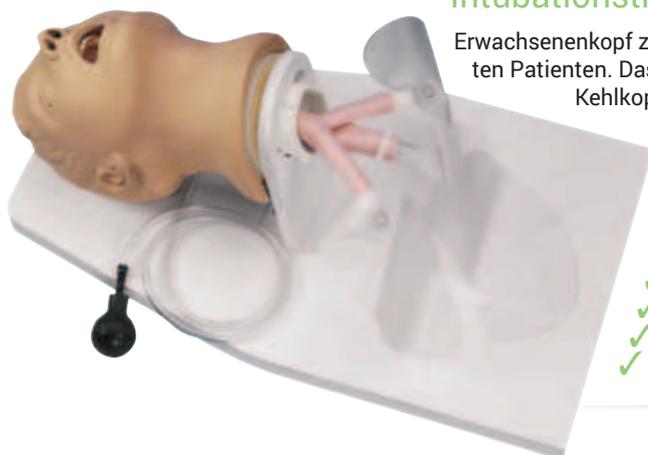
Details:



### Intubationstrainer

Erwachsenenkopf zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Vom Stativ abnehmbar. Übungsmöglichkeiten:

- ✓ Orale, digitale und nasale Intubation
- ✓ Endotrachealtubus
- ✓ Ösophagusobturator
- ✓ Doppellumentubus
- ✓ Combitube
- ✓ Absaug- und Beatmungstechniken
- ✓ Cuff
- ✓ Sellick-Handgriff



Art.Nr. R10014

Details:



**Larry:**  
Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls.



## Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Torso

Art.Nr. R10190

Details:



Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Montiert auf einem Basis HLW-Torso. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und Unteren Luftwegen (Einweg).

### Übungsmöglichkeiten:

- ✓ Orale, digitale und nasale Intubation
- ✓ Endotrachealtubus
- ✓ Ösophagusobturator
- ✓ Doppellumentubus
- ✓ Combitube
- ✓ Absaug- und Beatmungstechniken
- ✓ Cuff
- ✓ Sellick-Handgriff



## Erweiterter Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Torso

Der erweiterte Airway Larry Atemwegstrainer bietet zusätzlich zum normalen Airway Larry die Möglichkeit, eine angeschwollene Zunge und einen Laryngospasmus zu simulieren. Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

Der erweiterte Airway Larry ist der ideale Trainer sowohl für Anfänger als auch für Fortgeschrittene. Absaug- und Beatmungstechniken können geübt und bewertet werden. Stabile, widerstandsfähige Konstruktion und gegabelte Bronchien. Montiert auf einem Basis HLW-Torso. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und Unteren Luftwegen (Einweg).

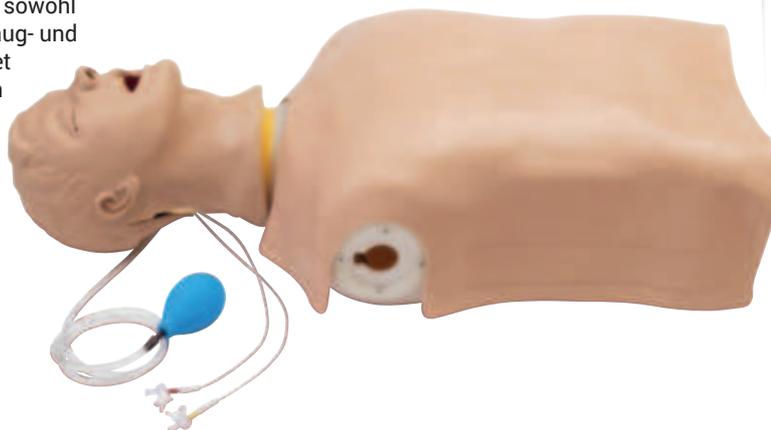
Art.Nr. R10191

Details:



### Übungsmöglichkeiten:

- ✓ Orale, digitale und nasale Intubation
- ✓ Endotrachealtubus
- ✓ Ösophagusobturator
- ✓ Doppellumentubus
- ✓ Combitube
- ✓ Absaug- und Beatmungstechniken

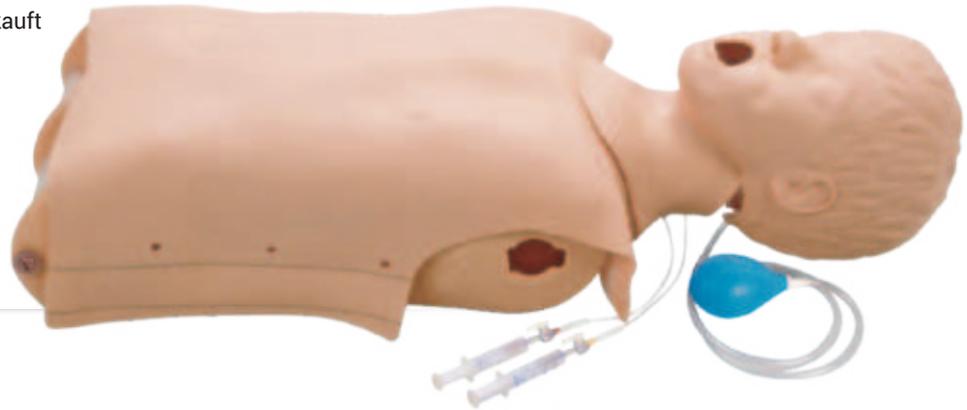


## Kinder-HLW-/Airway-Management-Torso

Der Kinder-HLW-/Airway-Management-Torso ist ideal, um Intubation, Beatmung, Absaugtechniken und HLW zu üben. Der Torso kann als Ausgangsplattform für die Crisis Kinder-Notfallpuppe (Art.Nr. R10154-1, S. 239) verwendet werden. Optional können Arme, Beine und Defibrillationshaut mit EKG Simulator zugekauft werden, so dass dann IV-Infusion, Blutdruckmessen, EKG-Aufzeichnung und Defibrillation möglich ist.

Art.Nr. R10192

Details:



## Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe

Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehle, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Montiert auf einem Basis HLW-Übungsmodell Ganzkörper. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und unteren Luftwegen (Einweg).

### Übungsmöglichkeiten:

- ✓ Orale, digitale und nasale Intubation
- ✓ Endotrachealtubus
- ✓ Ösophagusobturator
- ✓ Doppellumentubus
- ✓ Combitube
- ✓ Absaug- und Beatmungstechniken
- ✓ Cuff
- ✓ Sellick-Handgriff

**Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe mit Elektronik**  
zum Anschluss an CPR Metrix, siehe Seite 233.

Art.Nr. R10193

Details:



Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls.

Art.Nr. R10193-1

Details:



**Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe ohne Elektronik**  
Keine Anzeigemöglichkeit

