3B Scientific

Operative Experience

RETTUNGSMEDIZINISCHE AUSBILDUNG
SIMULATOREN & SKILL TRAINER

Alle Produkte sind auch online unter 3bscientific.de verfügbar

TCCC ÜBUNGSPUPPEN

Simulator für Blutungskontrolle & Notfallmedizin
Die Übungspuppe für die taktische Notfallmedizin und Blutungskontrolle ist ein vollständiges Trainingssystem für die Ausbildung im Bereich der Taktischen Medizin. Einsatzkräfte, Rettungssanitäter, Erstversorger und andere prästationäre Versorgungskräfte können mit dem Simulator in der taktischen Verwundetenversorgung von Patienten in zivilen Umgebungen geschult werden.

Das taktische medizinische Notfall-Training gewinnt durch diesen Simulator extrem an Realitätsnähe:
- Robuster Ganzkörpersimulator. wasserabweisend, lebensgroß mit realistischem Gewicht für das Üben von taktischen Rettungs- und Evakuierungsszenarien
- Lebensecht wirkendes Weichgewebe mit anatomischen Referenzpunkten
- Ferngesteuerte Spritzblutung mit einem Blutspeicher von 11 Litern (Reichweite ca. 48m)

1021644

Für das Skill Training von:

+ Schnelle Beurteilung und Management traumatischer Verletzungen
+ Atemwegsmanagement
+ Kontrolle massiver Blutungen und Tourniquet Anwendungen

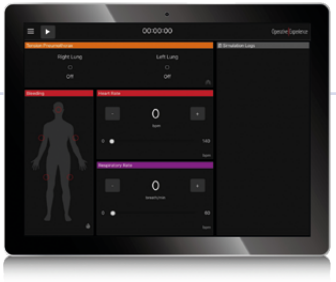
Weitere Details und Videos finden Sie auf 3bscientific.de

› GANZKÖRPERSIMULATOREN FÜR ÄUSSERST REALISTISCHES TRAINING VON BLUTUNGSKONTROLLE, TAKTISCHER NOTFALLMEDIZIN UND DER SCHNELLEN BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON TRAUMATISCHEN VERLETZUNGEN.

Operative Experience

Standard- und junktionale Tourniquets, jede Art kann genutzt werden

Nadeldekompression, in der Mitte von Achsel und Schlüsselbein



Ferngesteuert für realistische Feldszenarien, maximale Reichweite 48 m

ÄUSSERST REALISTISCHER SIMULATOR FÜR DAS TRAINING DER TAKTISCHEN VERSORGUNG VON VERLETZTEN

Umfassender Simulator mit Gefechtsverletzungen für optimales TCCC-Training.

Der TCCS bietet Militärkräften, staatlichen Sicherheitskräften, medizinischen Rettungsdiensten und privaten Sicherheitsdiensten eine realistische Möglichkeit, die Versorgung von Gefechtsverletzungen zu üben:
- Wundversorgung auf dem Gefechtsfeld
- Blutungsmanagement
- Atemwegsmanagement
- Wundversorgung in Bezug auf Atmung und Kreislauf

Beim TCCC-Training kann es hart zugehen. Daher ist dieser Simulator dafür ausgelegt, auch den härtesten Trainingsbedingungen standzuhalten:
- Ganzkörpersimulator, lebensgroß mit realistischem Gewicht (1,93 m und 84 kg), mit voll gelenkigen Gliedmaßen für Evakuierungsübungen in äußerst gefährlichen Umgebungen
- Einfach zu bedienen, vollständig mobil und ferngesteuert für ein realistisches TCCC-Training auf dem Gefechtsfeld
- Bedienerfreundliche Tablet-Benutzeroberfläche für Ausbilder mit Simulationsprotokollen und Selbstdiagnose
- Ferngesteuert (Reichweite max. 48 m): Atem- und Herzfrequenz, Pneumothorax-Aktivierung, Spritzblutung und arterielle Blutung mit 3 l Blutvorratsbehälter

TCCS 1 mit Schusswunden
1021380

TCCS 2 mit massiver Gefäßverletzung
1021381

TCCS 3 mit traumatischen Amputationsverletzungen
1021382

TCCS 4 mit multiplen traumatischen Schusswunden und Amputationsverletzungen
1021383

TCCS 5 mit Bauchwunden mit Eviszeration
1021384

Der TCCS ist mit unterschiedlichen traumatischen Wunden erhältlich. Eine Übersicht und Videos finden Sie auf 3bscientific.de

JEDE TCCS ÜBUNGSPUPPE BIETET ZUSÄTZLICH ZU DEN VARIABLEN WUNDKONFIGURATIONEN DIESE TRAININGSMÖGLICHKEITEN:

Blutungskontrolle	Atemwegsmanagement	Atemwege und Blutkreislauf
Blutstillung durch Druckausübung, Hochlagern und Druckpunkte	Einführen nasaler u. oraler pharyngealer Tuben	Bilaterale und unabhängige Thoraxexkursion
Anwendung von Tourniquets zum Stoppen massiver Blutungen	Fortgeschrittene Fremdkörperentfernung	Spannungspneumothorax (Nadelpunktion an medioklavikulären Linie/mittlerer Axillarlinie)
Effektive „Drop-Knee“ Technik	Absaugung der Atemwege	Intraossäre Infusion, Punktion an Humerus und Sternum
Mehrere unabhängige Blutungen können eingestellt werden	Intubation (King LT und i-Gel)	Atemnot
Verletzungen mit Ein- und Austrittswunden	Beatmung per Beatmungsbeutel (BVM)	Carotis und radialer Puls
Wundauflagen für stark blutende Wunden	Koniotomie	–

iSIMULATE

Patientensimulation und mobiles Debriefing
Simulierte Patientenmonitore und Vitalparameter Überwachung für realistisches Training und detaillierte Auswertung

CTGi – Simulierter Fetalmonitor
CTGi ist ein kostengünstiges, hochmodernes und realistisches Simulationspaket für die Überwachung der fetalen Herzfrequenz. Leichtgewichtig und einfach, da nur zwei iPads® erforderlich sind, eignet sich der CTGi ideal als mobile Trainingseinheit.

Leistungsmerkmale des simulierten Fetalmonitors CTGi:
- Realistische Funktion und Details – CTGi ermöglicht Ihnen die Erstellung realistischer Kurven mit außerordentlichen Details. Management mütterlicher Vitalzeichen, einfaches Einbringen von ab- oder zunehmender Frequenz sowie von Wehen. Pause, Zurück und Schnellvorlauf durch einfaches Wischen.
- Vielseitig – CTGi kann in vielen verschiedenen Lehrmodi verwendet werden. Die Benutzeroberfläche ist erstaunlich realistisch. Mit dem iPad® als interaktive Steuerung lassen sich problemlos Kurven erstellen.
- Potenzial – Erstellen Sie anhand einer einfachen Situation eine wirklichkeitsgetreue Simulation. Szenarien und Verläufe können für den Unterricht benannt, gespeichert und wiedergegeben werden.

1022818

› IHRE INDIVIDUELLE SIMULATIONSLÖSUNG!
Lassen Sie sich von uns bei der Zusammenstellung Ihrer Simulationspakete, Softwarefunktionen und Hardware unterstützen.

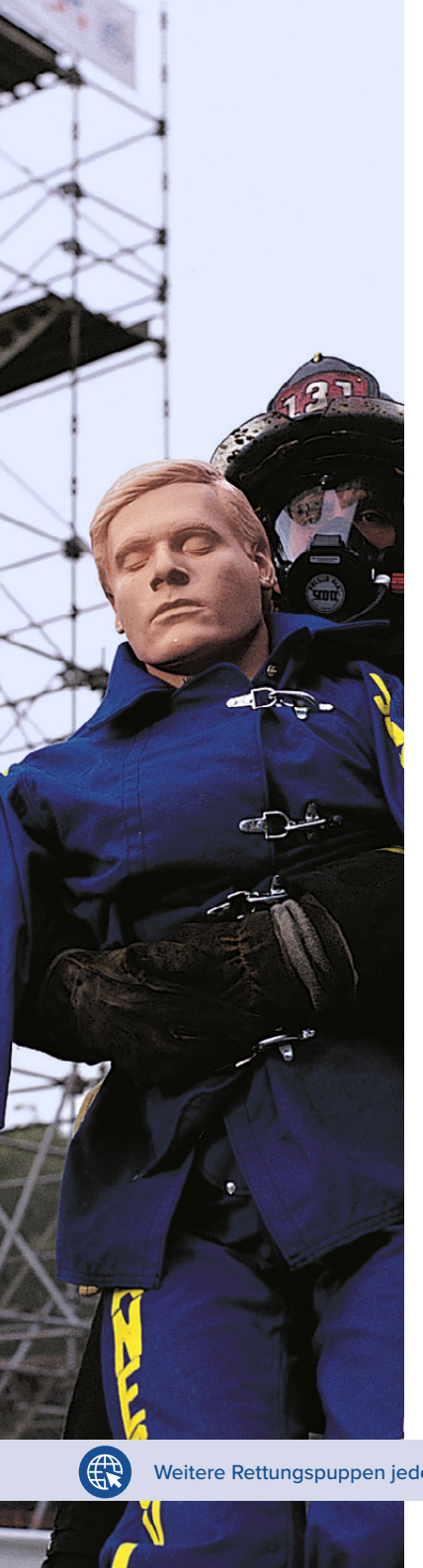
iSimulate

REALITi – Hochmoderner Patientensimulator
REALITi ist ein modulares Simulationssystem, das einen Patientensimulator, Reanimations-Feedback und Video in einer einzigen Umgebung vereint (REALITi Pro 1022816). Schon in der Minimalkonfiguration (REALITi Plus 1022815) mit 2 iPad®-Tablets bietet REALITi einen hochmodernen simulierten Patientenmonitor, der proprietäre Monitore und Defibrillatoren nachahmt. Durch die Ergänzung weiterer Module lässt sich ein vollständiger In-situ-Simulator mit der Anzeige von Live-Videobildern, Reanimations-Feedback und simulierten Patientendatensätzen herstellen.

Hauptmerkmale von REALITi:
- Simuliert echte Patientenmonitore
- Defibrillator-Bildschirme von Zoll, Corpuls, Philips und vielen anderen Herstellern sind integriert
- Erweiterter EKG- und 12-Kanal-EKG-Aufbau
- OSCE-Prüfungsformat und Protokollfunktion
- Möglichkeit der Erstellung benutzerdefinierter Szenarien
- Unbegrenzte Möglichkeiten von Wellenkombinationen (der Benutzer kann Extrasystolen, Arrhythmien und Artefakte in jede EKG-Kurve einfügen)
- Echtzeit-Rückmeldung beim Reanimationsmodul
- Reanimationsmodul kann bereitgestellt und auf 3 verschiedene Arten verwendet werden
- Entspricht den Anforderungen nach AHA
- Reanimationsbericht zur Nachbetrachtung
- Integrierte kabellose Video-Funktion durch REALITi Camera für detailgenaue Auswertung
- REALITi Chart für simulierte Patientendatensätze

1022862 REALITi Go
1022815 REALITi Plus
1022816 REALITi Pro

Wir stellen Ihnen auf Anfrage gerne weitere Informationen zur Verfügung



RETTUNGS-TRAINING

Rescue Randy
Voll gelenkig für die Positionierung in nahezu jeder Trainingsumgebung. Aus robustem gegossenen Vinyl mit verzinktem Stahlrahmen für eine hohe Haltbarkeit und Verwendung unter rauen Bedingungen.
1,67 m groß, ca 74 kg
1005703

Rescue Randy 9000
Aus robusten Polyethylen Komponenten, die jeweils mit unterschiedlichen Materialien oder Wasser gefüllt werden können.
Der leere Simulator lässt sich ganz einfach transportieren und verstauen, wenn die Übung abgeschlossen ist.
1,83 m groß, ca. 30 - 113 kg
1017945

Rescue Randy, flexibel
Für das Rettungstraining in beengtem Raum, erweiterte Flexibilität im Vergleich zur regulären Rescue Randy Puppe. Hüfte und Kopf sind flexibel und beweglich, so dass die Puppe in besonders engen Räumen platziert werden kann.
1,65 m groß, ca. 27 kg
1017944

I.A.F.F. Rescue Randy
Verstärkter Rahmen für Bergungstraining. Die Gewichtsverteilung entspricht dem menschlichen Vorbild.
1,83 m groß, ca. 84 kg
1019955

Weitere Rettungspuppen jeder Altersklasse finden Sie online auf 3bscientific.de

Pädiatrische Wasser-Rettungspuppen

Wasserrettung von der Oberfläche und von Grund:
+ Sinkt bei Befüllen mit Wasser zum Boden
+ Verfügt über bewegliche Gelenke
+ Aus strapazierfähigem Kunststoff und rostbeständigem Stahl

Wasser-Rettungspuppe Kind
3 Jahre alt, Gewicht: 9 kg
1005739

Wasser-Rettungspuppe Säugling
6 – 9 Monate alt, Gewicht: 5,5 kg
1018327

Wasser-Rettungspuppe Neugeborenes
Gewicht: 3,2 kg
1005699

CasPeR der HLW-Hund
Training der Mund-zu-Schnauze-Beatmung mit Atemwegsbeuteln zum einmaligen Gebrauch. Diese Hundeübungspuppe kann zum Notfalltraining mit HLW verwendet werden: richtige Platzierung der Hände zur Kompression, Kompressionstiefe, Offenhalten der Atemwege, Messen des Pulses am Oberschenkel und angemessene Beatmung.
1020264

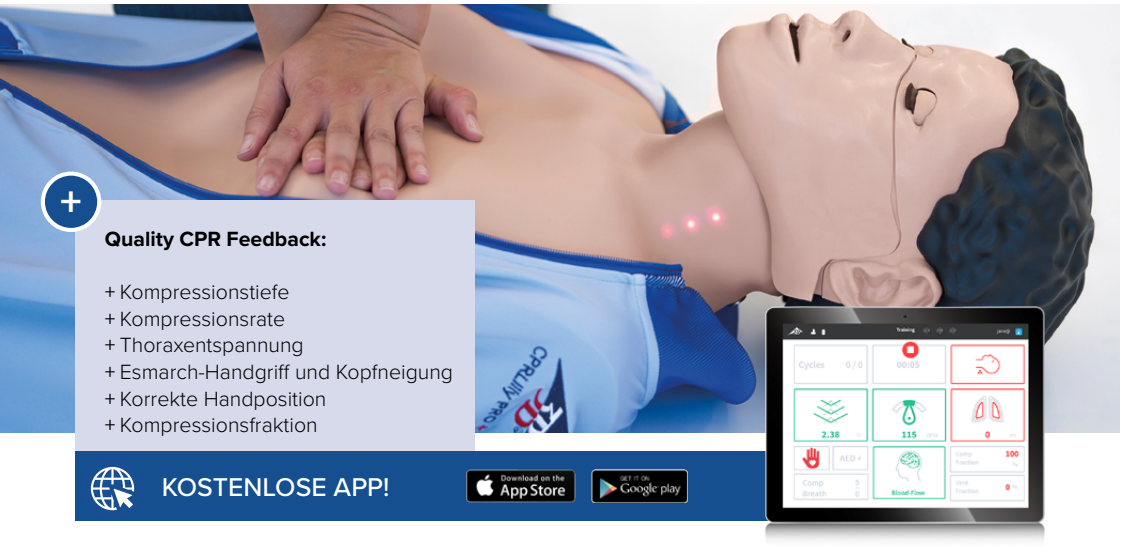
› Wundensimulationssets sparen viel Zeit in der Vorbereitung von Trainings.
Weitere Sets finden Sie online auf **3bscientific.de**

Wunden von Massenvernichtungswaffen
Für das Wundversorgungstraining nach Angriffen durch Massenvernichtungsmittel (WMD) oder chemischen, biologischen, radiologischen, nuklearen und explosiven (CBRNE) Gefahrenstoffen.
1021949

Standardwunden Notfallmedizin (EMT)
Eignet es sich hervorragend für die Simulation von Katastrophen wie Busunfällen und Gebäudeexplosionen.
1005711

WIEDERBELEBUNG

› NEU
Quality-CPR-Übungspuppe CPR*Lilly* PRO+ mit gleichzeitiger Überwachung von bis zu 10 Trainierenden und direktem Feedback nach AHA-Richtlinien 2019.



Quality CPR Feedback:

+ Kompressionstiefe
+ Kompressionsrate
+ Thoraxentspannung
+ Esmarch-Handgriff und Kopfneigung
+ Korrekte Handposition
+ Kompressionsfraktion

KOSTENLOSE APP! Download on the App Store | GET IT ON Google play

Wesentliche Trainingsmerkmale:
- Konstante Analyse der Reanimationsparameter für bis zu gleichzeitig 10 Übungspuppen
- Quality CPR Feedback mit Nachbesprechungsverlauf
- Beatmung mit Gesichtsschutz, Beatmungsbeutel, -hilfe
- Kontrolle korrekte Desobstruktion der Atemwege
- Training der AED-Pad-Anbringung
- Vereinfachte Feedbackansicht für Kursteilnehmer in der CPR*Lilly* App

Robuste Übungspuppe für effektives Training:
- Hergestellt in Deutschland aus extrem robustem, latexfreiem Material
- Gesichtsmasken und Lungenbeutel einfach ohne Werkzeug auszutauschen
- Leise bei effizientem Stromverbrauch und wiederaufladbarer Batterie
- Stabile WLAN-Verbindung und intuitive App-Oberfläche
- Übungspuppe mit dunkler Haut erhältlich

Übungspuppe mit Tablet 1022071
Übungspuppe ohne Tablet 1022237

Gleichzeitige Kontrolle von 10 Simulatoren

Nachbesprechung der Reanimation durch den Ausbilder

ATEMWEGSTRAINER

AirSim® Advance X
Intubationsübungspuppe mit anatomisch korrektem Nasengang, einer aufblasbare Zunge, um die Atemwege zu blockieren, sowie der Option von „ausgebrochenen Zähnen", um die Gefahren einer Laryngoskopie zu simulieren.
1015527

Zeichnet sich aus durch:

+ Verbessertes Halsdesign für eine präzise Beugung
+ Anatomisch korrekter Nasengang
+ Aufblasbare Zunge, um die Atemwege zu blockieren
+ Mit den speziell entwickelten AirSim® Atemwegen

Auf **3bscientific.de** finden Sie ein breites Angebot an Atemwegsmanagement- und HLW-Trainern für Neugeborene, Kinder und Erwachsene.

Atemwegstrainer für Erwachsene
Sie bekommen mit diesem Trainer ein klares Bild von der menschlichen Anatomie, vom Alveolarsack, Bronchialbaum und Blutgefäßstrukturen der gekreuzt unterteilten und offen gelegten flexiblen Lungen, von der inneren Hauptbronchie und den oralen/nasalen Rachenräumen. Darüber hinaus können Sie den Luftweg durch abgebrochene Zähne, Zungenödeme und ein Kehlkopfspasma verengen. Der anatomisch geformte Magen schwillt bei ösophagealer Intubation oder bei übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung an. Auch ein Erbrechen kann simuliert werden.
1005774

AirSim® Kind Combo Bronchi X
- Austauschbare, um den Nacken herum verschiebbare Halshaut für bis zu 20 Inzisionen
- Einfache Erkennung von Drosselrinne, Knorpelspangen der Luftröhre, Ringknorpel und Knorpelschild
- Anschwellende Zunge mit lebensechter Textur kann Ödem simulieren
- Austauschbare Lungenbeutel, die bei erfolgreicher Beatmung aufgeblasen werden
- Optionale schwierige Atemwege für fortgeschrittenes Training
- Optionales subkutanes Fettgewebe zur Demonstration schwierigerer Tracheostomie- und Koniotomieverfahren

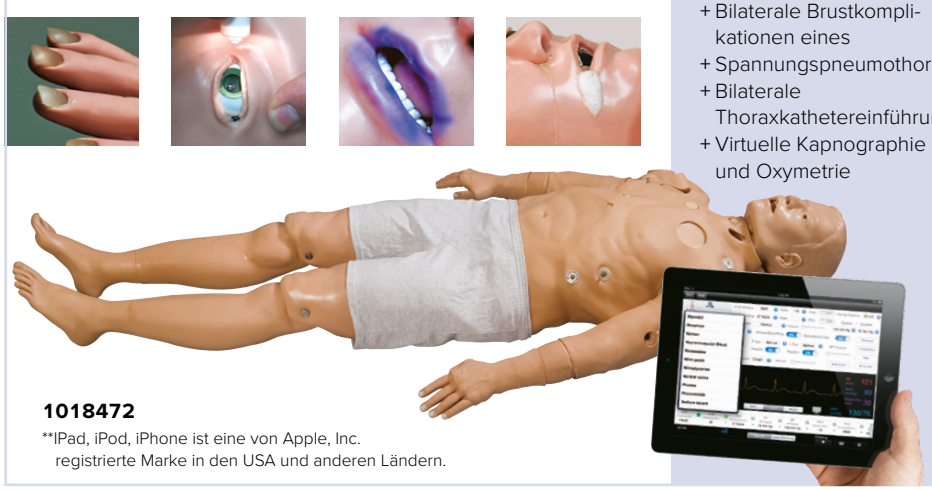
1021903

ERSTVERSORGUNG VON TRAUMAPATIENTEN (ATLS)

SMART STAT Basic mit iPad**
Bietet Dozenten und Studierenden die Möglichkeit Aufgaben zu simulieren, die für die Entwicklung von kritischem Denkvermögen wichtig sind. Dieser Simulator eines erwachsenen Patienten wird über Wi-Fi®- und Bluetooth®-Technologie bedient. Bildschirme mit einfachen Bedienelementen gewährleisten eine schnelle, anwenderfreundliche Benutzung.
SMART STAT ist mobil und kosteneffizient. Die robuste Konstruktion des Simulators bietet Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Die Ersatzteile sind kostengünstig und garantieren einen kontinuierlichen, zuverlässigen Einsatz.

Wichtige Trainingsfunktionen

+ Erweiterte Atemwegsbehandlung
+ EKG-Überwachung und Defibrillation
+ Bilaterale Brustdekompression
+ Auftretende Herztöne
+ Pulspunkte
+ Blutdruckarm
+ Bilaterale Brustkomplikationen eines
+ Spannungspneumothorax
+ Bilaterale Thoraxkathetereinführung
+ Virtuelle Kapnographie und Oxymetrie



1018472

**IPad, iPod, iPhone ist eine von Apple, Inc. registrierte Marke in den USA und anderen Ländern.

Weitere ATLS Trainer finden Sie online auf 3bscientific.de

Life/form® Perikardpunktions-Simulator
Speziell entwickelt für das Training von Perikardiozentese, Thoraxtubus und dem Management von prehospitalen Thoraxtraumata. Der Simulator hat eine unter Druck stehende Spannungspneumothorax-Stelle und eine Stelle für die chirurgische Platzierung eines funktionellen Thoraxtubus.
1018828

AUSKULTATION

NEU!
Bionischer Hybrid-Simulator
Der Auskultationsanzug simuliert physiologische Zustände zum Testen diagnostischer und verfahrenstechnischer Fähigkeiten.
1021981

Modernstes Auskultationstraining:

+ Drahtlose Kontrolle mit intuitiver Software
+ Echtzeit-Diagnose und -Behandlung
+ 5-Kanal-EKG-Anschluss
+ Waschbar (bei 30 °C)
+ Kann von Studenten und Übungspuppen getragen werden
+ Erhältlich in den Größen M - XXL

SAM 3G® Auskultationstrainer
Auskultationstrainer zum Lernen und Lehren von Herztönen, Lungen- und Darmgeräuschen. Bei Anschluss an den Laptop (im Lieferumfang enthalten) mit der vorinstallierten Software erhalten Anwender Zugriff auf verschiedene aufgezeichnete Geräusche/Töne, Videos und Lektionen. Inkl. 1-jährigem Zugang zu SAM Online, Cardionics Lernprogramm, mit dem Auszubildende jederzeit von einem internetfähigen Computer aus Zugriff auf die Geräusche-Sammlung von SAM haben.
1021554

Überzeugt durch folgende Merkmale:

+ Kann mit jedem Stethoskop verwendet werden
+ Größte verfügbare Töne-/Geräusche-Sammlung (24 Töne/Geräusche)
+ Erstellung eigener Fälle und Videos
+ Tragbar und leicht

INJEKTIONS-TRAINING

3B Scientific® Intramuskulärer Injektions-Simulator - Oberschenkel
Ermöglicht überaus anschaulich das Üben von korrekten intramuskulären Injektionen. Die eingebaute Feinelektronik (benötigt 2 AA Batterien) gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z.B. korrekter oder inkorrekter Injektion sowie Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung.
1000511

3B Scientific® Intramuskulärer Injektionssimulator
Einfacher Simulator der echtes Muskelgewebe nachahmt.
- Ermöglicht Injektionen bis zu einer Tiefe von 50 mm
- Naturgetreue künstliche Haut
- Simulation mit Flüssigkeit möglich

1005190

3B Scientific® Kompakter I.M.-Trainer:
- Perfekte Lösung für klinische Injektionsschulung in großen Gruppen
- Schnell zu wechselnde Haut-Pads können mehrfach durchstochen werden
- Leicht zu reinigen und zu trocknen

1010008

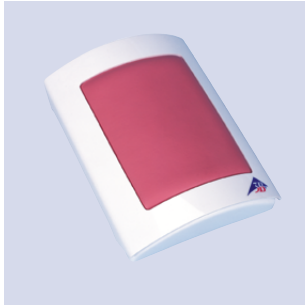
NAHTTRAINING

SMASH Erweiterter Patiententrainingsarm
Trainieren Sie unter anderem:
- Subkutane Injektionen
- Intramuskuläre Injektionen
- Schnitt- und Nahtübungen
- Hämodialyse-Stelle am Unterarm
- Arterien- und Veneneinsatz für i.v.-Übungen und Blutentnahmen,
- AV-Anastomose und Legen von AV-Shunts
- Realistische taktile Rückmeldung sowohl bei chirurgischen Übungen als auch bei arteriellen und venösen Punktionen
- Unterschiedliche Venenfühlbarkeit, um kollabierte oder wulstige Gefäße zu simulieren

1019645

3B Scientific® Nahtarmtrainer
Alle Wunden können mehrfach vernäht werden, wodurch sich eine Fülle an Trainingsdurchgängen ergibt.
- Bewegliche Finger ermöglichen das Üben von Nahttechniken an schwer zugänglichen Stellen wie Fingerzwischenräumen
- Oberhaut und Unterhautgewebe sind getrennt dargestellt für das realistische Nahttraining
- Die eigenständige Anbringung von Wunden inklusive Variation in Größe und Form

1020904



3B Scientific® Hautnahttrainer
Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:
- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Materialaufbau lässt komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen

1005134

Operative Experience

› ULTRA-REALISTISCHE ÜBUNGSPUPPE FÜR TAKTISCHE BLUTUNGSKONTROLLE

Alle Details zur Übungspuppe finden Sie auf Seite 3 hier im Heft oder online (mit Videos) auf **3bscientific.de**
Gern vereinbaren wir eine Produktvorführung, damit Sie den Trainer im Einsatz erleben können.

10/2019