

Medtronic

autoLog IQ™
Autotransfusionssystem

**Einfach
genial**



Intelligent, benutzerfreundlich, anpassungsfähig



- Konnektivitätsfunktion
- Zur Verwendung in der Herzchirurgie, Orthopädie, Wirbelsäulenchirurgie und allen anderen Bereichen wo Blutrückgewinnungsverfahren benötigt werden
- Kostengünstige STANDBY1 - Kit - Lösung

Lieferung von hochwertigem Blut - **automatisch.**

Das genial einfache **autoLog IQ™ - Autotransfusionssystem** liefert von Fall zu Fall gleichbleibend hochwertiges Blut - es sind keine manuellen Einstellungen oder Anpassungen erforderlich.*

Nur eine einzige Glockengröße. Nur ein Kit. Nur eine Taste, die Sie zum Starten eines Blutrückgewinnungsprozesses drücken müssen, der automatisch angepasst wird, um den Hämatokritwert zu maximieren** und die Menge an unerwünschten Restbestandteilen zu minimieren*** - selbst bei geringem Volumen. In Notfällen oder komplexen Fällen haben Sie die Flexibilität, die Vakuum - und Wascheinstellungen anzupassen.

All dies können Sie mit einem Gerät durchführen, das so kompakt, benutzerfreundlich und einfach zu bedienen ist, dass es optimal für Chirurgen aller Erfahrungsstufen geeignet ist und bei allen chirurgischen Eingriffen im Krankenhaus eingesetzt werden kann.

Intelligent

Kontinuierliche
Lieferung von
hochwertigem Blut -
automatisch.

Benutzer - freundlich

Geeignet für eine
größere Bandbreite an
Chirurgen im ganzen
Krankenhaus.

Anpassungs - fähig

Klein, mobil,
ergonomisch - einsetzbar
in praktisch jedem
Operationsbereich.

Autotransfusion: unverzichtbar in der heutigen zeit

Da klinische und finanzielle Faktoren immer mehr zu einer verstärkten Kontrolle der Verwendung von Blut führen, wächst der Einsatz von Autotransfusionsverfahren im ganzen Krankenhaus.¹⁻⁴

Klinisch

- Verringerung von durch Blut übertragenen Krankheiten⁵
- Verringerung der Gefahr von Transfusionsreaktionen⁵
- Verhinderung von Blutengpässen²

Finanziell

- Verringerung der Nutzung von kostspieligen Blutprodukten²
- Verringerung der Kosten durch Transfusionsreaktionen⁵
- Verringerung der Kosten durch Schreibfehler⁶

Erweiterung

- Wachsendes Bewusstsein hinsichtlich der Transfusionskosten²
- Druck zur Verringerung der Verwendung von Blutprodukten²
- Erweiterte Nutzung durch Chirurgen in weiteren Krankenhausumgebungen³

* Standardwäsche

** Im Vergleich zu Fremdblut

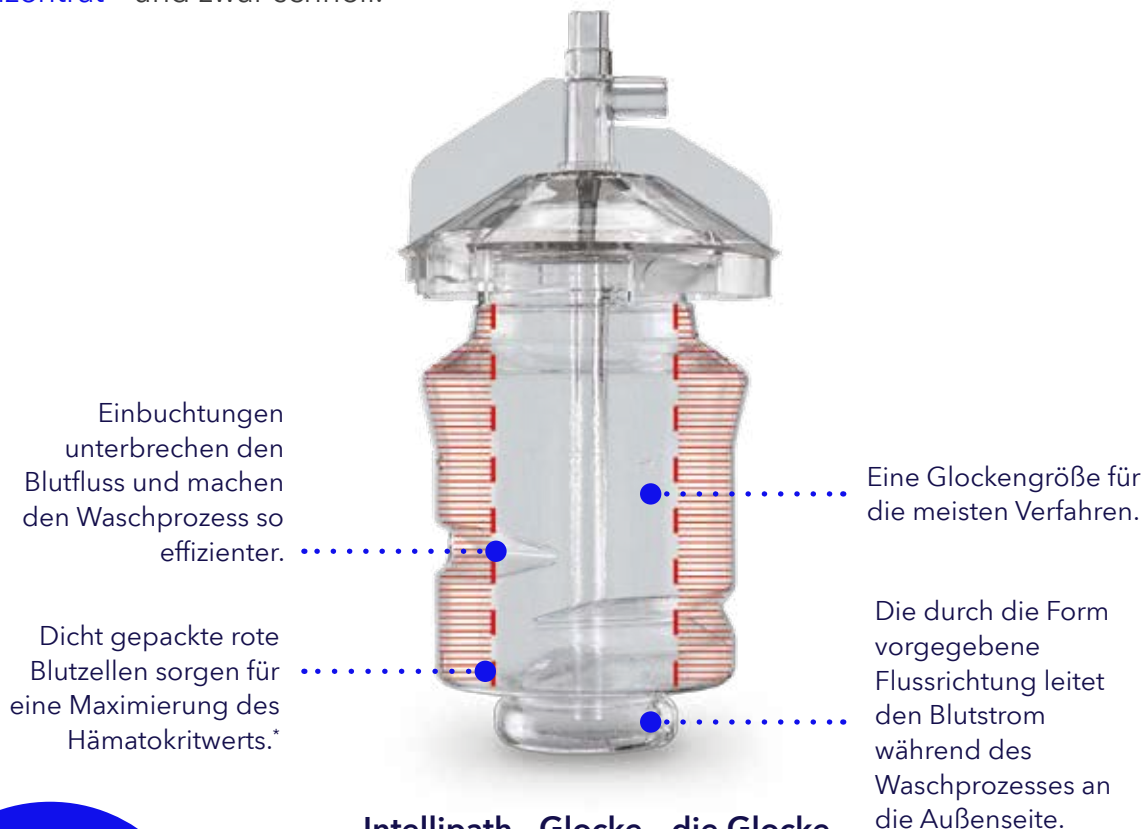
*** Verglichen mit dem Vorgängermodell des autoLog - Systems.

Blutaufbereitung - so intelligent, dass sie eine Klasse für sich darstellt.

Das **autoLog IQ™ - Autotransfusionssystem** nutzt mit der **dynamischen Blutrückgewinnung**, eine Technologie, die sich kategorisch von anderen Geräten unterscheidet.

Durch algorithmusbasierte **intelligente Blutmess - Sensorik** nimmt es automatisch Mikroanpassungen während der Verarbeitung vor, um den Hämatokritwert und das Waschergebnis zu maximieren* und gleichzeitig den Wert für unerwünschte Restbestandteile zu minimieren.**

Dieser dynamische Prozess führt **nachweislich zur Rückgewinnung von hochwertigem Blutkonzentrat** - und zwar schnell.†



Intellipath - Glocke - die Glocke mit intelligenter Flussführung
Volumen von 135 ml pro Zyklus

Gleichbleibend hervorragende Ergebnisse†

Blutqualität/Hämatokrit

- Hämatokritwert des gewaschenen Produkts: **59-65%**
- Heparinauswaschung: **98%**
- Fettentfernung: **99%**

Rückgewinnungsrate (Geschwindigkeit)

- Standardwäsche: **≈3,4 min**
- Schnellwäsche: **≈2,25 min**
- Notfallwäsche: **≈1,45 min**

Volumen von 135 ml pro Zyklus

* Im Vergleich zu Fremdblut

** Verglichen mit dem Vorgängermodell des autoLog - Systems.

† Interne Daten von Medtronic 10537321DOC, 10604136DOC, 10577687DOC. Daten zum Auswaschen von Heparin und Entfernen von Fett stammen aus den Standard-Washtests bei einem Hämatokrit-Eingangswert von 30%.

Dynamische Blutrückgewinnung

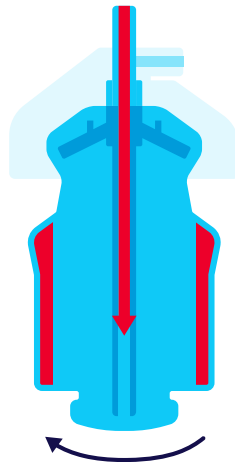
Die dynamische Blutrückgewinnung kombiniert drei einzigartige Komponenten: Die Intellipath - Glocke, einen adaptiven, zweistufigen Füllvorgang und die Impulswäsche.



Intellipath - Glocke - die Glocke mit intelligenter Flussführung

Die Intellipath - Glocke ist so konzipiert, dass sie den Hämatokritwert* maximiert, die durch das autoLog IQ™-System erzeugte Hämolyse minimiert und die Effizienz des Waschprozesses verbessert.

- Einbuchtungen unterbrechen den Blutfluss,
- um die roten Blutkörperchen von anderen Komponenten zu trennen.
- Eine 135 ml fassende Glocke ist für die meisten Fälle geeignet.



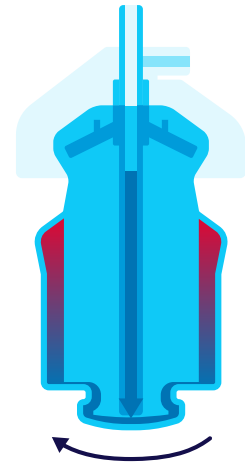
Adaptiver, zweistufiger Füllvorgang

Um einen hohen Hämatokritwert und wenig unerwünschte Bestandteile zu erhalten, füllt das autoLog IQ - System die Glocke in zwei Stufen.

Stufe eins: Das System füllt die Glocke anfangs mit einer Flussrate von 600 ml/min. Anschließend pausiert es kurz, damit sich die roten Blutkörperchen verdichten können.

Stufe zwei: Das System passt die Füllgeschwindigkeit an den Hämatokritwert an.

- Niedriger Hämatokritwert: ≥ 225 ml - Füllung erfolgt mit 250 ml/min
- Hoher Hämatokritwert: < 225 ml - Füllung erfolgt mit 600 ml/min



Impulswäsche

Durch die Impulswäsche wird der Waschprozess effizienter, da das Impulsvolumen der Kochsalzlösung abhängig von der Zelldichte angepasst wird.

- Das System erfasst die Zelleigenschaften und passt dann die Impulslänge automatisch an.
- Das Standard - Waschvolumen beträgt in allen Situationen 250 ml.

Manuelle Einstellung

In den meisten Durchläufen liefert das autoLog IQ - System automatisch hochwertiges Blut, das den Patienten retransfundiert wird. In komplexen Fällen oder Notfällen **können Sie die Vakuum- und Wascheinstellungen sofort manuell** über ein Touchscreen - Menü einstellen.

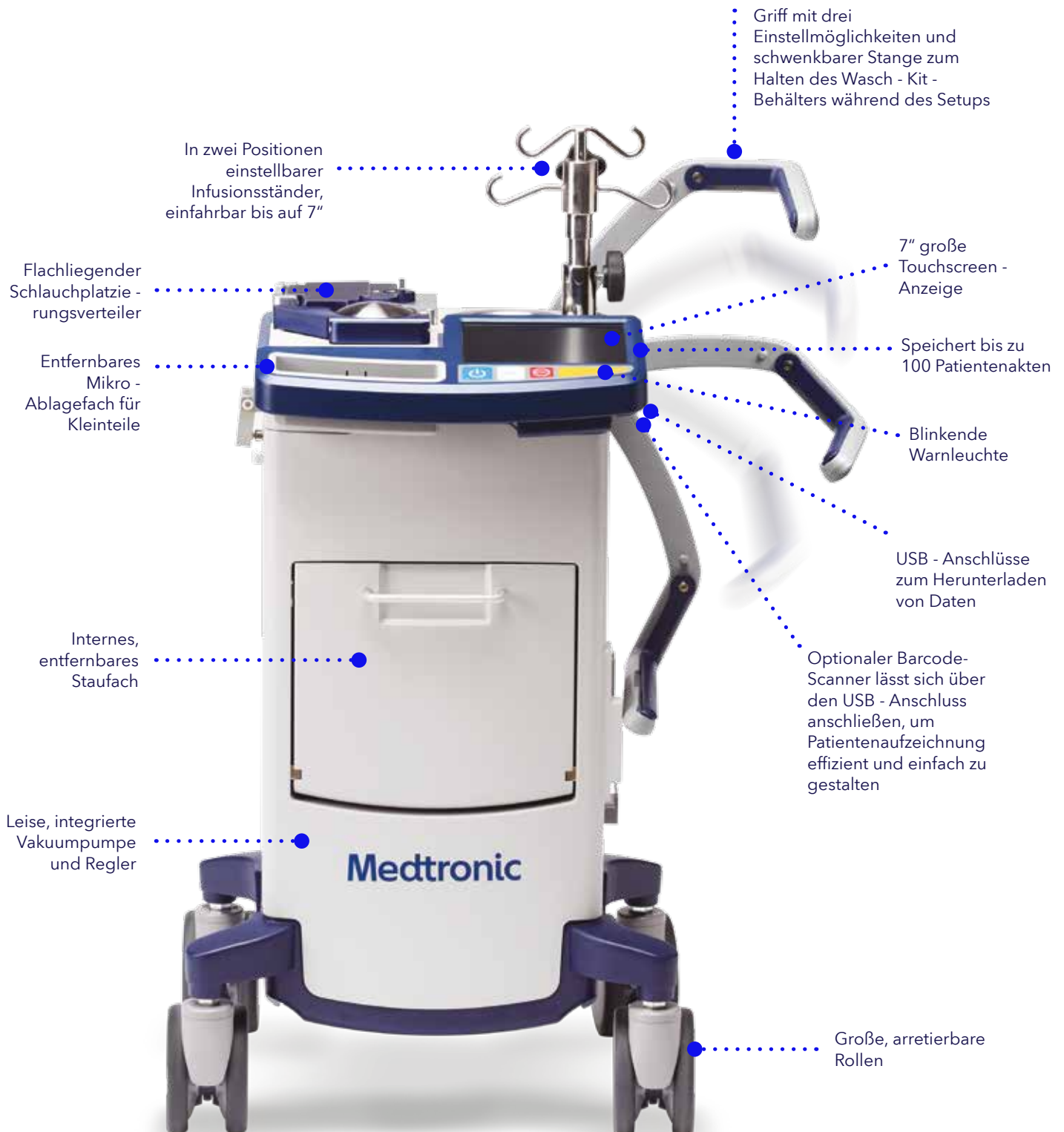


* Im Vergleich zu Fremdblut

Geniales Design – simple Bedienung.

Das Geniale am **autoLog IQ™ - System** ist, dass es den komplexen Prozess der Rückführung von hochwertigem Blut zum Patienten zuverlässig, gleichmäßig und einfach gestaltet.

Es ist außerordentlich schmal, leicht manövrierbar – und passt so auch bequem in engste Umgebungen. Da es während der Verwendung nur wenig beaufsichtigt werden muss, können sich Chirurgen bei einem Eingriff auf andere Aufgaben konzentrieren. Mit nur einer Glockengröße vereinfacht das autoLog IQ - System auch den Bestell - und Lagervorgang.



Konnektivitätsfunktion: autoLog
IQ-Daten direkt in die Quantum
Workstation herunterladbar



Griff in Halterung
für Waschkit
umwandelbar



7" - Touchscreen,
intuitive
Benutzeroberfläche



USB - Anschluss
zum Herunterladen
von Patientenakten



Kit - Setup wird
durch flache
Schlauchplatzierung
gewährleistet



Entfernbares Staufach für Verbrauchsmaterialien an der Vorderseite



Optionaler Barcode-Scanner



Rückseitige Aufbewahrungsmöglichkeit für Waschkit



Speichert bis zu 100 Patientenakten



Kostengünstige STANDBY1-Kit-Lösung



Gleichbleibend hochwertiger Service und Support

Medtronic ist stolz, ein vielfältiges Angebot an Services und Support für seine Geräte anbieten zu können, die auf die einzelnen Krankenhausanforderungen abgestimmt sind. Hervorragend geschulte Medtronic Service- und Supportexperten stehen Ihnen mit speziellen Diagnosewerkzeugen und präzisen Prozessen mit Rat und Tat zur Seite, um:

- Probleme genau zu diagnostizieren
- Risiken zu identifizieren und zu verringern
- die Leistung zu optimieren und
- die Lebensdauer des Geräts zu verlängern.

Bestellinformationen

Produktcodes des autoLog IQ™-Systems

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
ATLGIQ1	autoLog IQ™ - Autotransfusionssystem - außerhalb der USA	1
STANBY1	Sammel - Kit Hartschalen-Sammelreservoir mit 40 - µm - Filter inkl. Absaug-/Antikoagulationsleitung und Vakuuminie	1
ATL2001	Waschkit	6
BT725	Absaug-/Antikoagulationsleitung	10
BT1000SC	Transferbeutel	24
ELUWB1	Abfallbeutel	10
EL2120	Hartschalen-Sammelreservoir mit 120 - µm - Filter	6
EL240	Hartschalen-Sammelreservoir mit 40 - µm - Filter	6
EL400	Hartschalen-Kardiotomiereservoir mit 4 Litern und 120 - µm - Filter	6
EL402	Hartschalen-Kardiotomiereservoir mit 4 Litern und 20 - µm - Filter	6
EL404	Hartschalen-Kardiotomiereservoir mit 4 Litern und 40 - µm - Filter	6
ATLHBIQ	Halter für Hartschalenreservoir	1
BCSIQ	Barcode-Scanner	1

Komplettssets

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
ATLS21	Beinhaltet jeweils	4
ATL2001	Waschkit	
BT725	Absaug-/Antikoagulationsleitung	
EL2120	Hartschalen - Sammelreservoir mit 4 Litern und 120 - µm - Filter	
ATLS24	Beinhaltet jeweils	4
ATL2001	Waschkit	
BT725	Absaug-/Antikoagulationsleitung	
EL240	Hartschalen-Sammelreservoir mit 4 Litern und 40 - µm - Filter	
ATLS00	Beinhaltet jeweils	4
ATL2001	Waschkit	
BT725	Absaug-/Antikoagulationsleitung	
EL400	Hartschalen-Kardiotomiereservoir mit 4 Litern, 120 - µm - Filter und einem 1/4" - und 3/8" - Anschluss	
ATLS02	Beinhaltet jeweils	4
ATL2001	Waschkit	
BT725	Absaug-/Antikoagulationsleitung	
EL402	Hartschalen-Kardiotomiereservoir mit 4 Litern, 20 - µm - Filter und einem 1/4" - und 3/8" - Anschluss	
ATLS04	Beinhaltet jeweils	4
ATL2001	Waschkit	
BT725	Absaug-/Antikoagulationsleitung	
EL404	Hartschalen-Kardiotomiereservoir mit 4 Litern, 40 - µm - Filter und einem 1/4" - und 3/8" - Anschluss	

Produktcodes des autoLog IQ™ - Systems

Für die Konnektivitätsfunktionen wenden Sie sich bitte an Ihren Medtronic - Vertreter.

Artikelnummer#	Beschreibung	Menge
BTC93	Absaug-/Antikoagulationsleitung und Y - Adapter mit 1/4" Auslassleitungen	1
BTC96	Absaug-/Antikoagulationsleitung mit 3/8" - 1/4" Adapter	1
BT926	Reservoir - Y - Adapter mit 1/4 - Zoll - Auslassleitungen	20
BTC946	3/8" - 1/4" Adapter	20
BTC920	Tandem-Kardiotomie „Y" - Konnektor	20
BTC945	Transfer Spike mit 3 - Wege - Hahn	20
BT133	Vakuuminie, 2 Meter lang	10
BT133F	Vakuuminie mit Bakterienfilter, 2 Meter lang	10

Technische Informationen

Elektrische Klassifizierung	Klasse I, Typ BF (Absaug-/Antikoagulationsleitung), normal, Dauerbetrieb
Leistungsdaten	Spannung: 100 V~ bis 240 V~ Frequenz: 50 Hz/60 Hz Phase: einphasig; Strom: 10 VA bis 425 VA Sicherungen: 7 A/250 V, träge, 3AG, Schaltleistung 200 A (Littelfuse 0313007.MXP oder gleichwertig) Netzkabel: 3 - poliger, für die Verwendung in Krankenhäusern geeigneter Stecker (länderabhängig)
Drehzahl, Durchflussrate und Druck	Zentrifuge: 0 U/min bis 10.000 U/min (±5%) Pumpe: 0 ml/min bis 1.000 ml/min (±5%) Unterdruck: - 10 mmHg bis - 370 mmHg (±5% +8 mmHg)
Gewichtssensor	Selbststart: 800 ml ±200 ml
Abmessungen	69 cm (27") breit x 80,5 cm (31,7") hoch (ohne Infusionsständer) x 42,5 cm (16,7") tief
Gewicht (Gerät und Infusionsständer)	50 kg (110 lb)
IP-Klassifizierung	IPX1
Temperaturbegrenzung	Betrieb: 15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F) Lagerung (Klinik): 15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F) Lagerung (Lager): 15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F) Transport: -35 °C bis 60 °C (-31 °F bis 140 °F)
Feuchtigkeitsbereich	Betrieb: 25 % bis 70 %, nicht kondensierend Lagerung (Klinik): 25 % bis 70 % Lagerung (Lager): 10 % bis 90 % Transport: 10 % bis 90 %
Druckbereich	Betrieb: 80 kPa bis 101 kPa (11,6 psi bis 14,6 psi) Lagerung (Klinik): 80 kPa bis 101 kPa (11,6 psi bis 14,6 psi) Lagerung (Lager): 80 kPa bis 101 kPa (11,6 psi bis 14,6 psi) Transport: 59,5 kPa bis 106 kPa (8,6 psi bis 15,3 psi)



Scannen Sie den QR-Code, um uns zu kontaktieren und weitere Informationen zu erhalten

Literatur

1. Blood Facts and Statistics. (n.d.). Retrieved February 15, 2018, from <http://www.redcrossblood.org/learn-about-blood/blood-facts-and-statistics>.
2. Shander, A., Hofmann, A., Ozawa, S., Theusinger, O. M., Gombotz, H., & Spahn, D. R. (2010). Activity-based costs of blood transfusions in surgical patients at four hospitals. *Transfusion*, 50(4), 753-765.
3. Friedman, R., Homering, M., Holberg, G., & Berkowitz, S. D. (2014). Allogeneic blood transfusions and postoperative infections after total hip or knee arthroplasty. *The Journal of Bone and Joint Surgery. American Volume*, 96(4), 272-278.
4. Meybohm, P., Choorapoikayil, S., Wessels, A., Herrmann, E., Zacharowski, K., & Spahn, D. R. (2016). Washed cell salvage in surgical patients. *Medicine*, 95(31).
5. Sahu, S., Hemlata, & Verma, A. (2014). Adverse events related to blood transfusion. *Indian Journal of Anaesthesia*, 58(5), 543-551.
6. Dionigi, G., Boni, L., Rovera, F., Rausei, S., Cuffari, S., Cantone, G., Bacuzzi, A., Dionigi, R. (2009). Effect of perioperative blood transfusion on clinical outcomes in hepatic surgery for cancer. *World Journal of Gastroenterology*, 15(32), 3976-3983.

Detaillierte Informationen zur Gebrauchsanweisung, zu Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und möglichen Komplikationen entnehmen Sie bitte dem Produkthandbuch. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen Medtronic Repräsentanten und/oder auf der Medtronic Website unter www.medtronic.eu.

Informationen zu den jeweiligen Produkten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen unter www.medtronic.com/manuals. Handbücher können unter Verwendung der aktuellen Version eines gängigen Internet-Browsers eingesehen werden. Für optimale Ergebnisse verwenden Sie den Adobe Acrobat® Reader zusammen mit dem Browser.

Diese Information ist nur für Benutzer in Märkten bestimmt, in denen Medtronic Produkte und Therapien zugelassen oder zur Verwendung verfügbar sind, wie in den jeweiligen Produkthandbüchern angegeben. Der Inhalt bestimmter Medtronic Produkte und Therapien ist nicht für Nutzer in Märkten bestimmt, die keine Berechtigung zur Verwendung haben.

Medtronic

Europa
Medtronic International Trading Sàrl.
Route du Molliou 31
Case postale
CH-1131 Tolochenaz
www.medtronic.eu
Telefon: +41 (0)21 802 70 00
Telefax: +41 (0)21 802 79 00

Deutschland
Medtronic GmbH
Earl-Bakken-Platz 1
DE-40670 Meerbusch
deutschland@medtronic.com
www.medtronic.de
Telefon: +49 (0)2159 81 49 0
Telefax: +49 (0)2159 81 49 100

Österreich
Medtronic Österreich GmbH
Millennium Tower
Handelskai 94-96
AT-1200 Wien
vienna@medtronic.com
www.medtronic.at
Telefon: +43 (0)1 240 44 0
Telefax: +43 (0)1 240 44 100

Schweiz
Medtronic (Schweiz) AG
Talstrasse 9
Postfach 449
CH-3053 Münchenbuchsee
www.medtronic.ch
Telefon: +41 (0)31 868 01 00
Telefax: +41 (0)31 868 01 99

medtronic.eu

UC202302276DE-autolog-iq-autotransfusion-system-
brochure-en-we-7165566 © Medtronic 2022.
Alle Rechte vorbehalten.