



VERORDNUNG

PATIENTEN-
ZUGANG

ZUBEREITUNG

VERABREICHUNG

ENTLASSUNGS-
MANAGEMENT

Verbesserte Verabreichung von Blut & Blutprodukten durch Sangofix[®]

Hygienisches Transfusionsset mit verbessertem Design

Verbesserte und hygienische Verabreichung

Unterstützt einwandfreie Prozesse und verbessert die Patientenversorgung





Blut spielt bei der Erhaltung der Vitalfunktionen eine wichtige Rolle

Das Blut hat drei Hauptfunktionen:¹

- Blut ist primär für den **Transport** von Sauerstoff, Nährstoffen und Hormonen durch unseren Körper und im Austausch, für den Abtransport von Abfallprodukten in die Ausscheidungsorgane, verantwortlich.
- Blut hilft bei der **Regulierung** vieler Funktionen in unserem Körper. Zum Beispiel unterstützt es bei der Beibehaltung der richtigen Körpertemperatur.
- Als Teil unseres Immunsystems **schützt** Blut unseren Körper vor pathogenen und exogenen Substanzen. Im Falle von Gefäßverletzungen, schützt es uns vor Blutverlust durch Gerinnung und Verschluss der Wunde.²

Blutkomponenten werden für den Ausgleich von Anomalien im Blut, die anders nicht korrigiert werden können, verwendet.

Allgemeine Gründe für Bluttransfusionen sind:

- Ernstzunehmender Blutverlust, der durch einen Unfall oder chirurgischen Eingriff hervorgerufen wurde,
- Chronische Anämie oder
- Blutungs- und Gerinnungsstörungen.³

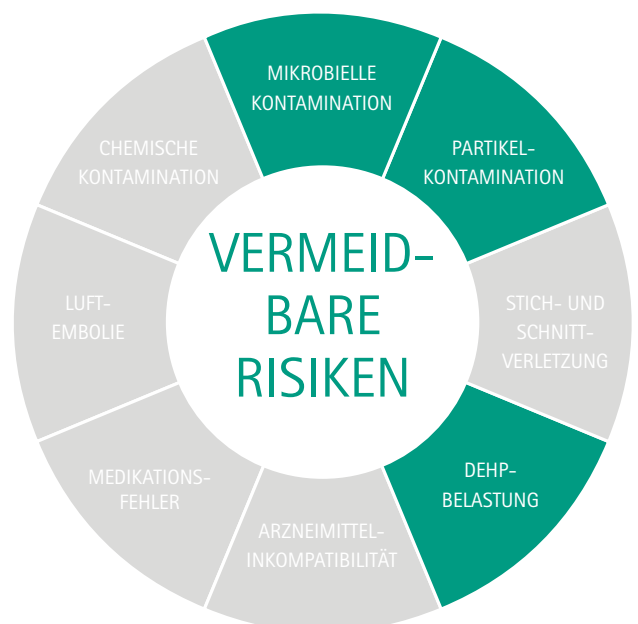
Blutaustritte, -verluste, oder drastischer formuliert Blut vergießen während einer Transfusion unterbrechen/unterbricht den klinischen Prozess

Blut oder Blutprodukte werden Patienten oftmals in **Notfallsituationen** verabreicht, um deren Leben zu erhalten oder zu retten. Diese Situationen **setzen Sie als Mitarbeiter des Gesundheitswesens unter Druck** und können zu Komplikationen wie z. B. Kontakt mit Blut, führen.

Der Kontakt mit Blut unterbricht den klinischen Prozess und ist daher für Sie und Ihre Patienten unangenehm. Blut, das während der Transfusion austritt, kann zu Verunreinigungen des Bettes, Bodens, der Schuhe, Kleidung, Haut oder Handschuhe führen. Der Wechsel der Bettwäsche, Kleidung, die Reinigung und/oder Desinfektion Ihrer Haut sind nur einige der Folgen.⁴

Wenn Sie von dem Kontakt mit Blut betroffen sind, müssen Sie unmittelbar reagieren,⁵ was zwangsläufig zu weniger Zeit für die Patientenversorgung führt.

Sangofix® enthält neben der PrimeStop-Kappe auch einen Spin-Lock®-Anschluss um das Risiko von Blutaustritt während des Befüllens der Leitung als auch während der Verabreichung zu verhindern. Das **verbesserte Design ermöglicht hygienisch saubere Anwendungen** mit geringerem Kontaminationsrisiko und weniger Aufwand für Reinigung und Material.



Sangofix® – Verbessertes Design

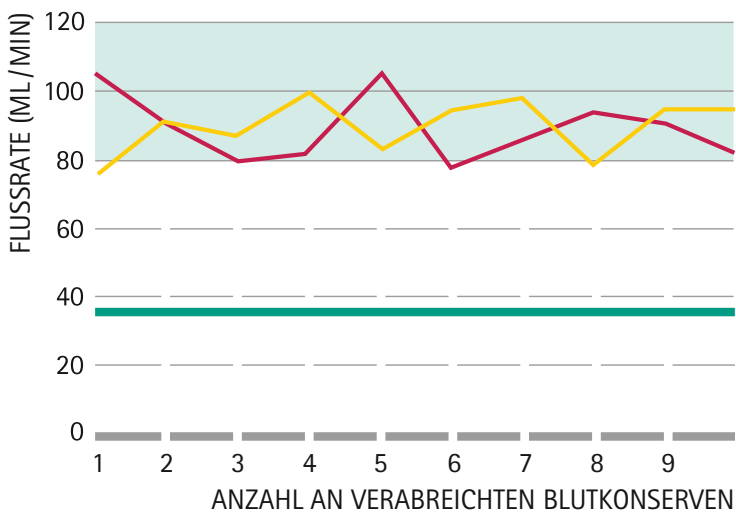
Entwickelt zur Vermeidung von Leckagen, Infusion von Gerinnseln und Blutverlust

Filterkapazität

Aufgrund der hohen Viskosität und des Koagulationseffektes, erfordert die Verabreichung von Blut oder Blutprodukten einen integrierten Filter von 170–200 µm. Sangofix® beinhaltet einen 200 µm Blutfilter, der die letztgültigen ISO Standards für Transfusionszubehör im medizinischen Bereich erfüllt.⁶ Er **hält Partikel größer 200 µm zurück** und verhindert die Bildung von Blutkoageln und Zellrückständen, die bei der Lagerung entstehen können. Der hängende, korbbartige Filter und das qualitativ hochwertige Filtermaterial unterstützen das sanfte Aufkommen der Blutropfen.

Während der Labortests wurde Sangofix® mit 11 cm² Filteroberfläche erfolgreich für die Verabreichung von 10 Erythrozyt-konzentraten verwendet. Die Förderrate jeder Verabreichung wurde gemessen. Alle Messungen erfüllten die Anforderungen der DIN EN ISO 1135-4.*

Im Vergleich zum B. Braun Sangofix® ES** konnte bei dem neu entwickelten Sangofix® die Tropfkammer verkleinert und dadurch die **Anzahl an Abfallprodukten verringert** werden, gleichzeitig konnte die Filterkapazität erhalten bleiben.



- Mindestanforderung gem. DIN EN ISO 1135-4
- Sangofix® (Filtergröße = 11 cm², Maschenweite = 200 µm)
- Sangofix® ES (Filtergröße = 22 cm², Maschenweite = 200 µm)

200 µm / 11 cm² Partikelfilter

- Hält Partikel > 200 µm zurück und verhindert dadurch, dass Blutkoagel und Zellrückstände, die aufgrund der Lagerung entstehen können, verabreicht werden, gleichzeitig wird eine höhere Förderrate als in der ISO vorgesehen erzielt.
- Durch die hängende, korbbartige Filterkonzeption und das qualitativ hochwertige Filtermaterial werden die Blutropfen sanft aufgefangen.



GESCHLOSSENES SYSTEM

Rollenklemme

- Ermöglicht genaue und flexible Anpassungen der Flussrate für die präzise Blutverabreichung
- Ergonomisches Design für die einfache Handhabung
- Möglichkeit den Einstechdorn sicher in der Rollenklemme zu platzieren

* Labortest. Die Erythrozyt-konzentrate hatten die Blutgruppe AB rh⁺, ein Alter von 34–42 Tagen und ein Volumen von 312–367 ml. Massive Transfusionen müssen gemäß der nationalen Bluttransfusion- und Hygienerichtlinien durchgeführt werden.

** Die Reduktion der Größe der Tropfkammer erzielte eine Gewichtsreduktion von 52,4 %.

Transparenter, **unbelüfteter** Einstechdorn mit **stumpfer Spitze**, um die versehentliche Beschädigung des Beutels zu verhindern

Transparentes Gehäuse für optimale Sicht und genaue Einstellung der Flussrate

Elastische Tropfkammer ermöglicht das einfache und schnelle Spiegeln der Tropfkammer



Spin-Lock® mit PrimeStop Kappe

Sangofix® ist mit einer PrimeStop Kappe und Spin-Lock® Anschluss ausgestattet, beides ist speziell für die Verabreichung von Blut und Blutprodukten geeignet.

Die PrimeStop Kappe stoppt Blutleakagen während des Befüllens der Leitung und reduziert dadurch das Risiko mit Blut in Berührung zu kommen und die Gefahr mikrobieller Kontamination. Mit einer hydrophoben, bakteriendichten Membran ausgestattet, stoppt die Schutzkappe den Austritt von Flüssigkeit bei gleichzeitigem Luftaustritt. Dadurch wird der Austritt jeder Lösung oder Kontaminationsstoffen in die Umgebung verhindert und ist daher aufgrund der NIOSH 2004 Definition⁷ ein geschlossenes System. Der Spin-Lock® Anschluss wurde entwickelt, um das unbeabsichtigte Knicken der Leitung während der Konnektion zu verhindern.

NEU

Spin-Lock® Anschluss mit PrimeStop

- Die Überwurfmutter des Spin-Lock® Anschlusses verhindert das Verdrehen der Leitung während der Konnektion
- Die Schutzkappe ist mit einer hydrophoben, bakteriendichten Membran ausgestattet, die den Austritt von Blut während des Befüllens der Leitung verhindert

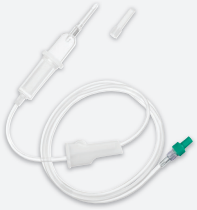







IHR NUTZEN





- Ermöglicht saubere Arbeitsabläufe mit geringerem Risiko mikrobieller Kontaminationen
- Verhindert Partikelkontamination bei gleichzeitig stabiler Flussrate, die höher ist, als vom entsprechenden ISO Standard gefordert
- Reduktion der Abfallprodukte ohne Beeinträchtigung der Filterkapazität

Produktspezifikationen

Sangofix® Transfusionsgeräte mit Ergänzungsprodukten

Bluttransfusionssets	Beschreibung	Stück per Karton	Art. Nr.
Schwerkraftsets			
	Sangofix® <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 µm / 11 cm² Blutfilter ▪ Unbelüftet ▪ Spin-Lock® Anschluss mit PrimeStop ▪ Länge 150 cm ▪ DEHP-frei 	100	4117301
	Sangofix® <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 µm / 11 cm² Blutfilter ▪ Unbelüftet ▪ Spin-Lock® Anschluss mit PrimeStop ▪ Länge 180 cm ▪ DEHP-frei 	100	4034228
	Sangofix® Air <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 µm / 11 cm² Blutfilter ▪ Belüftet ▪ Luer-Lock Anschluss ▪ Länge 180 cm ▪ DEHP-frei 	100	4116011F
	Sangofix® Air Piggy Back <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 µm / 11 cm² Blutfilter ▪ Belüftet ▪ Luer-Lock Anschluss ▪ Länge 40 cm ▪ PVC-frei, DEHP-frei 	25	4062866

Bluttransfusionssets	Beschreibung	Stück per Karton	Art. Nr.
Infusomat® Spaceleitungen			
	Infusomat® Space-Leitungen für Bluttransfusionen <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 µm / 11 cm² Blutfilter ▪ Belüftet ▪ Luer-Lock Anschluss ▪ Länge 250 cm ▪ DEHP-frei 	100	827006SP-01
	Infusomat® Space-Leitungen für Bluttransfusionen <ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 µm / 11 cm² Blutfilter ▪ Belüftet ▪ Nadelfreier Injektionsport ▪ Luer-Lock Anschluss ▪ Länge 250 cm ▪ DEHP-frei 	100	8270074SP

Ergänzungsprodukte	Beschreibung
	Introcan Safety® 3 Zusätzlich zum passiven Sicherheitsmechanismus, ist die Introcan Safety® 3 mit einem mehrfach funktionalen Septum ausgestattet, das den Austritt von Blut, während der Venenpunktion und bei jeder weiteren Manipulationen an der Venenverweilkanüle, verhindert. Seine großen Flügel vereinfachen die sichere Fixierung und reduzieren dadurch katheterbezogene Komplikationen.
	Caresite®-Verlängerungsleitungen Die Verlängerungsleitungen mit Caresite®-Ventilen ermöglichen die nadelfreie Manipulation und schützen somit vor Stichverletzungen. Des Weiteren sind durch diese Produkte katheterferne Manipulationen möglich, dadurch werden Bewegungen des Kapillars in der Vene reduziert und auftretende Infektionen verhindert.
	Askina Secure® IV Askina Secure® IV transparenter, selbstklebender Verband bietet die Möglichkeit der stabilen Fixierung der Venenverweilkanüle und reduziert dadurch die Bewegungen des Kapillars.
	Combi-Stopper Combi-Stopper werden zum Verschließen weiblicher und männlicher Anschlüsse wie z. B. von Verlängerungsleitungen oder vorgefüllten Spritzen, verwendet, dadurch wird das Risiko mikrobieller Kontaminationen minimiert.
	Omniflush® Omniflush® ist eine vorgefüllte Fertigspritze, die das Spülen der Venenverweilkanüle unterstützt. Unnötige Arbeitsschritte werden eliminiert und dadurch das Risiko von Kontaminationen während der Zubereitung verhindert.
	SwabCap® (1) und Softa® Cloth CHX 2 % (2) SwabCap® ist eine Desinfektionskappe für nadelfreie Ventile. Sie bietet eine physische Barriere vor Kontaktkontamination und durch Umgebungsluft entstehende Kontaminationen verhindert. Softa® Cloth CHX 2 % ist ein ready-to-use Tuch für die Desinfektion von Medizinprodukten.

Gerne stellen wir Ihnen weitere Informationen und Details zu den Ergänzungsprodukten zur Verfügung. Bitte fragen Sie diesbezüglich Ihren zuständigen B. Braun-Ansprechpartner.

LITERATURVERZEICHNIS

1. Thews, G. (1999): Anatomie, Physiologie, Pathophysiologie des Menschen, Stuttgart, p. 109
2. Faller, A., ed. by M. Schünke (2016): Der Körper des Menschen, 17th edition (1st edition in 1966), Stuttgart New York, p.120-161
3. Guidelines for the Administration of Blood and Blood Components Issued by the National Blood Users Group, 2004
4. Reducing blood exposure, risks and costs associated with SPIVC insertion. By Deborah Richardson, MS, RN, CNS and Louis Kaufman, PhD
5. NHS: The Revised Healthcare Cleaning Manual. Last accessed. 01.12.2016. Link: <http://www.nrls.npsa.nhs.uk/EasySiteWeb/getresource.axd?AssetID=61814>
6. DIN EN ISO 1135-4 – Transfusion Sets for Single Use
7. Quality Labs Biomaterial testing: Test Report: Closed System test by means of Sodium Fluorescein for PrimeStop Cap of Sangofix®