

MMLC Ops Dept
Cdt – MSc Degueldre J.

18 Oct 2023



DEFENSIE
Medische Component

Biotheek van Defensie



Hoofdreferenties documenten :

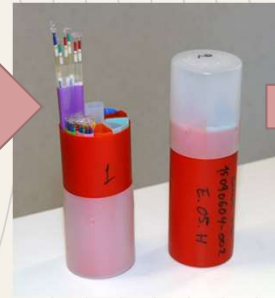
- Wet van 22 Aug 2002 m.b.t. de rechten van de patiënten.
- KB van 3 Dec 2006 m.b.t. de biotheek van Defensie.
- KB van 9 Jan 2018 m.b.t de biobanken.
- ACWB-SPS-BIOT-001



DEFENSIE
Medische Component

Biotheek Defensie

- Process:
 - Stalen : blijven eigendom van de mil zelf
 - Standaard worden er *geen* analyses uitgevoerd!
 - Bewaring in vloeibare stikstof (-196°C) – 40 jaar : SERUM



- Objectief : Bescherming van de militairen
- Gebruik voor Wetenschappelijk onderzoek mogelijk



Biotheek Defensie

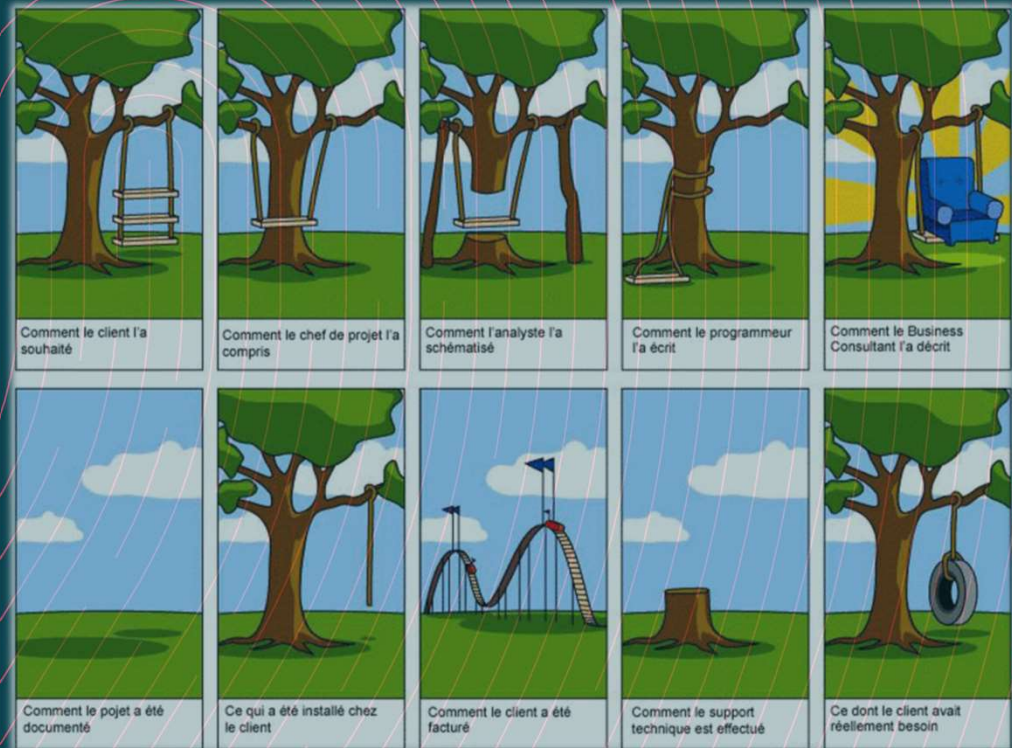
- Verplicht op afspraak:
 - Afhankelijk van de aanvraag/nood
 - Technische beperkingen
- Stalen vóór EN na opdracht (1maand)
- Niet Nuchter
- Verschil maken met post-tropen: TC (ID4C)

POC:
+MHKA-serotheek@mil.be





Vragen



MMLC Ops Dept
Cdt – MSc Degueldre J.

18 September 2023



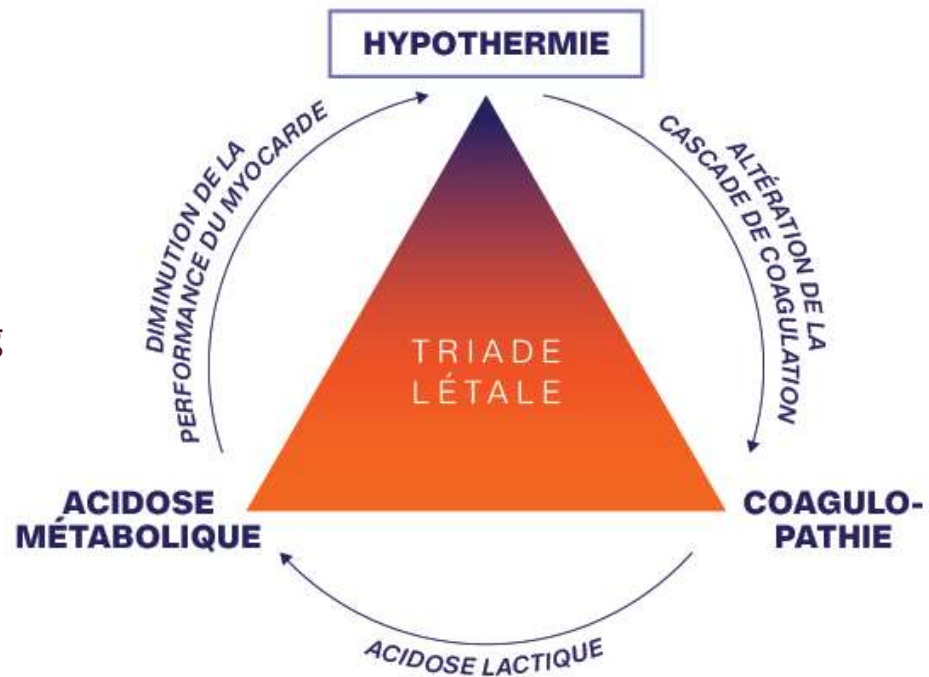
DEFENSIE
Medische Component

Transfusie, Koudeketen, POCT

(Remote) Damage Control Resuscitation

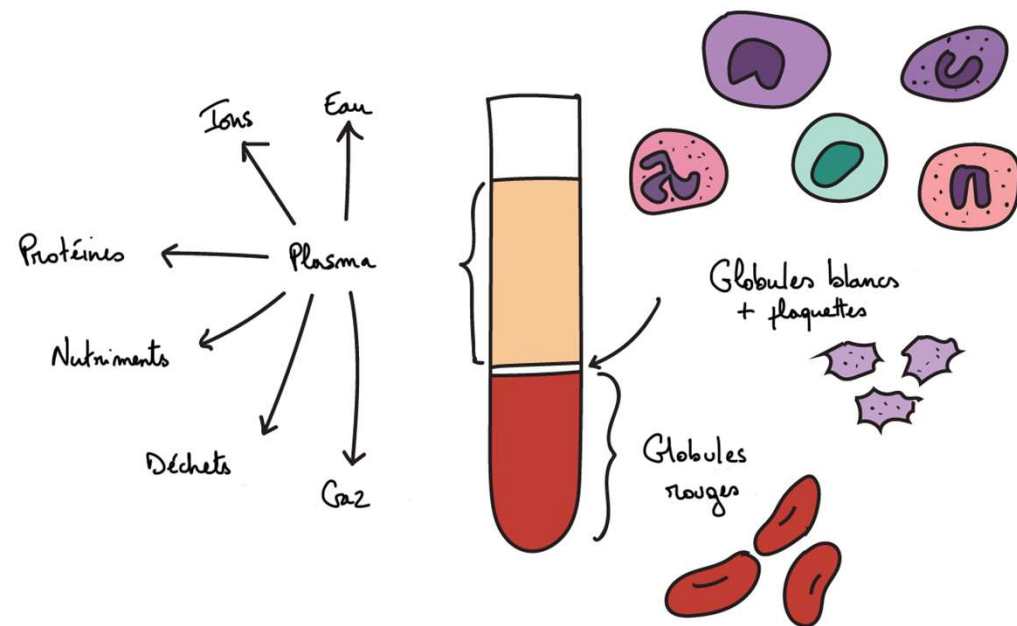


1. Bleeding Control
2. Bescherming tegen onderkoeling
3. Resuscitation (CPR)



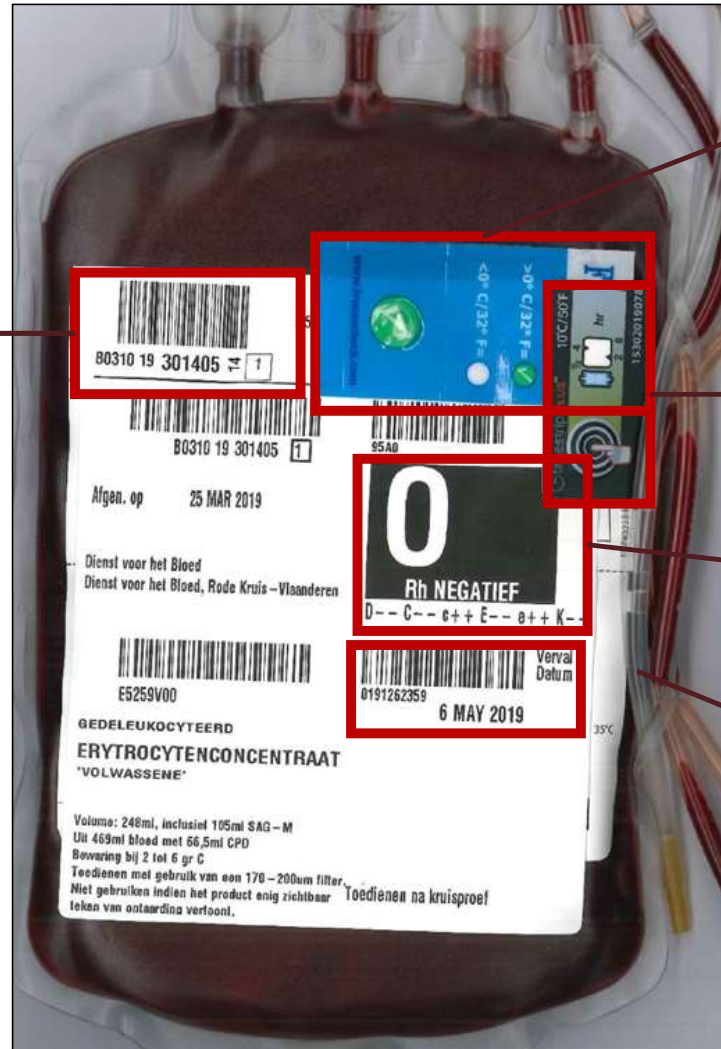
Bloed producten geleverd in operatie

- R1/2: Packed Red Blood Cells
= RBC
- R1: Gelyofliseerd plasma
= PLYO = French LYP = FLYP
- R2: + Fresh Frozen Plasma
- ~~Platelets concentrate~~
- ~~Whole Blood~~



RBC

ID Nummer van de product



Freezecheck

Timestrip

Bloedgroep

Vervaldatum



RBC

- Waarom ?
 - Hb : zuurstoftransport
- Wie ?
 - Medische beslissing
 - VPK mag uitvoeren
- Wanneer ?
 - Indicatie
- Hoe ?
 - Transfusieset (≠ perfusie set)
 - Hygiëne
 - Snelheid (Hemolysis + Cold)

Traceerbaarheid

Waarom:
Opvolging patiënt/producten

Hoe:
Documenten samen geleverd



DEFENSIE
Medische Component

RBC

Bewaring :

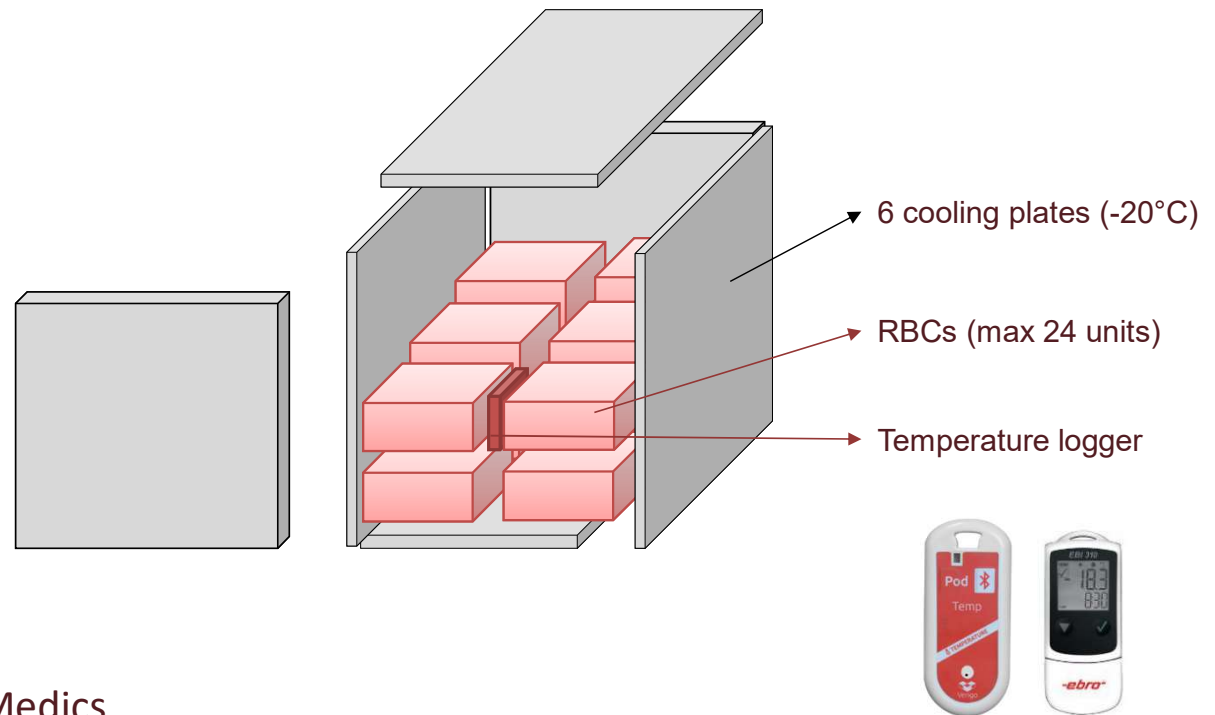
- Frigo : 2°C – 6°C
- Optimum : 4°C
- Opvolging noodzakelijk

Transport BEL naar Ops

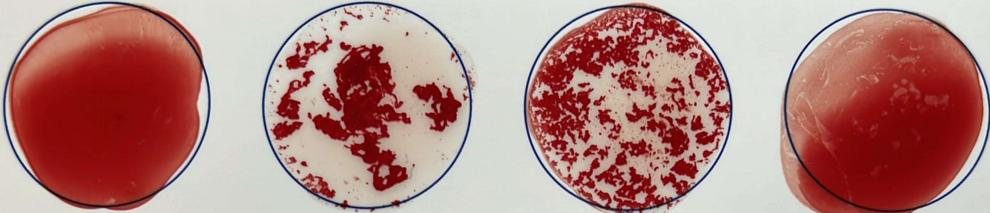
- Verantwoordelijkheid: MMLC

Transport Intra-Theater

- Verantwoordelijkheid: Med en Medics



RBC: bloedgroep bepaling



Anti-A Anti-B Anti-D Control

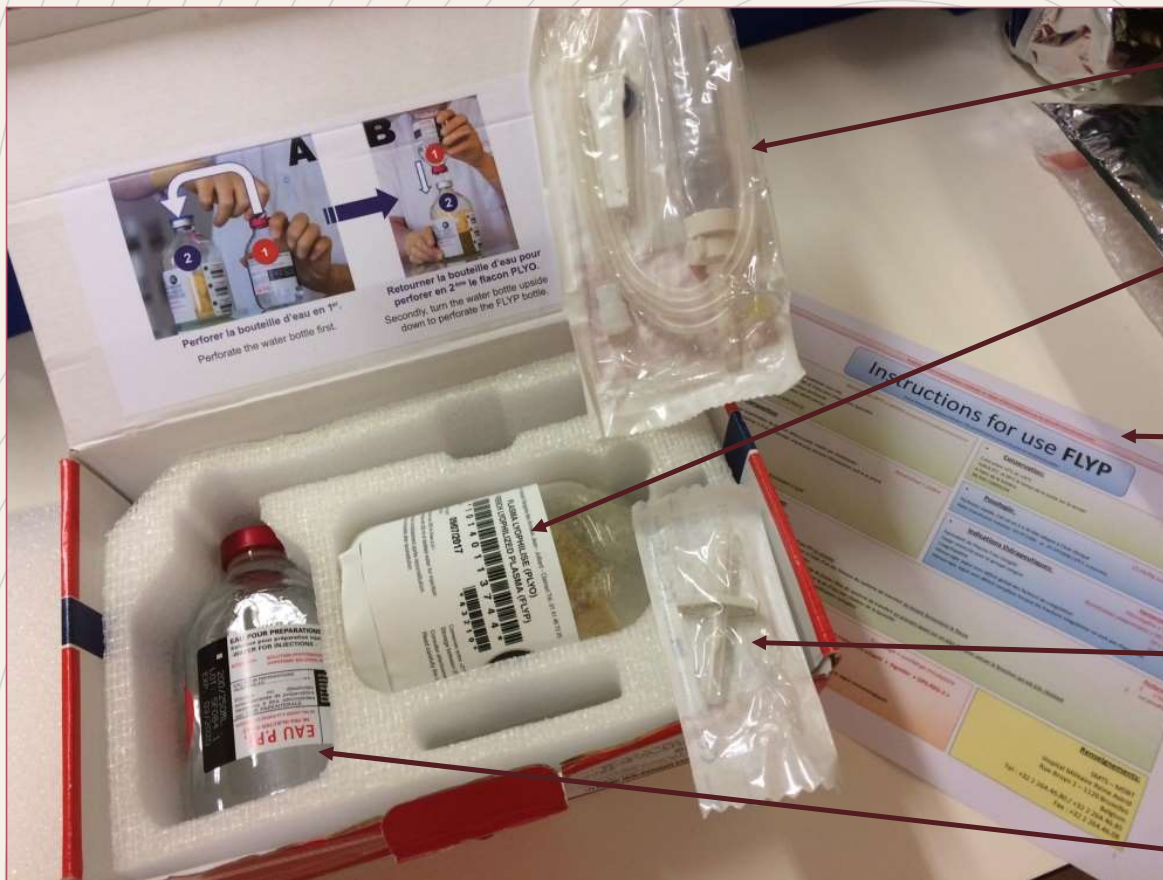
Name - Nombre - Nome - Nomo - Nom - Name - Név - Navn - Navn - Namn - Nimi		Address - Dirección - Endereço - Direzione - Adresse - Adressieren - Cím - Adresse - Adresse - Adress - Osoite	
Born - Nacimiento - Aniversário - Nato - Date de naissance - Geboren - Született - Fødselsdato - Fødselsdato - Födelsdatum - Syntymäaika		Signature - Firma - Signer - Firma - Signature Unterschrift - Aláírás - Underskrift - Underskrift - Namnteckning - Allekirjoitus	
ABO	Rhesus (D)	Date - Fecha - Date - Data - Date - Datum - Dátum - Dato - Dato - Datum - Päivämäärä	

51

LOT 21401 X 2023-10 C



Gelyofiliseerd plasma



Transfusie set

Gelyofiliseerd plasma

Instructies voor gebruik van FLYP
Transfusie form

Double perforateur

Water 200ml



DEFENSIE
Medische Component

Gelyofiliseerd plasma

- Waarom ?
 - Stolingsfactoren + Volume
- Wie ?
 - Medische beslissing
 - VPK mag uitvoeren
- Wanneer ?
 - Indicatie
- Hoe ?
 - Transfusie set (≠ perfusie set)
 - Hygiene
 - Snelheid (?Cold)

Traceerbaarheid

Waarom:
Opvolging patiënt/producten
Hoe:
Documenten samen geleverd



Gelyofiliseerd plasma

Bewaring :

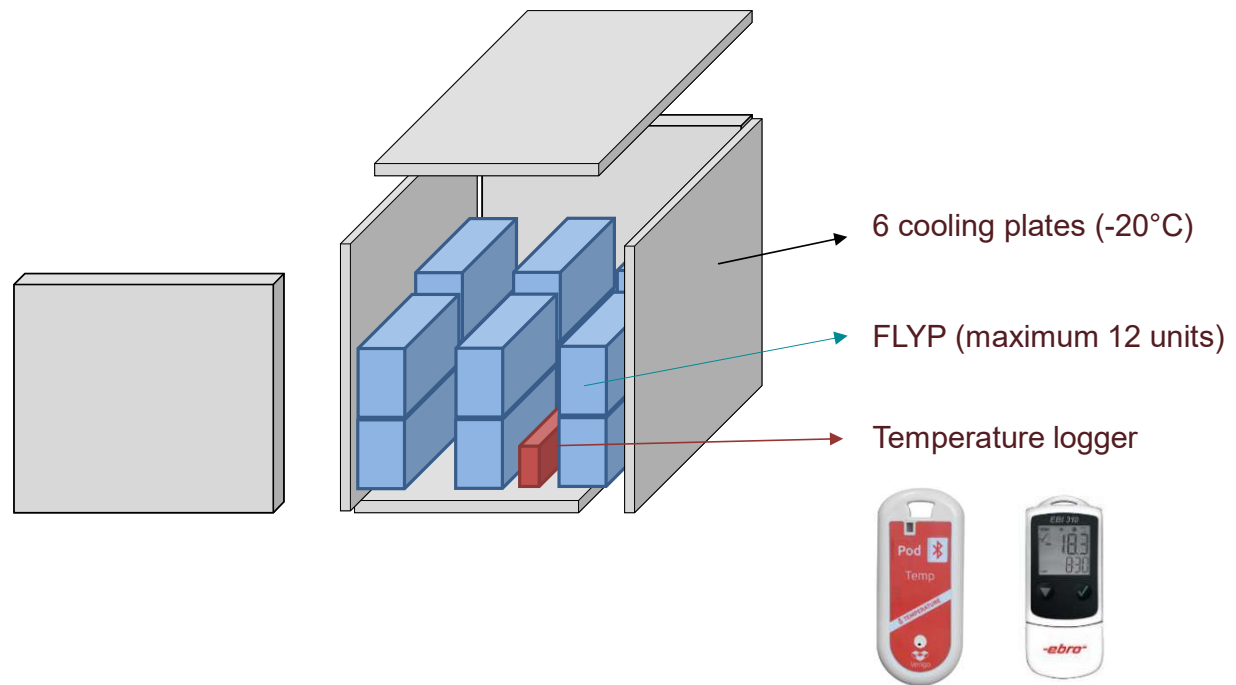
- Frigo : 2°C – 25°C
- Opvolging noodzakelijk

Transport BEL naar Ops

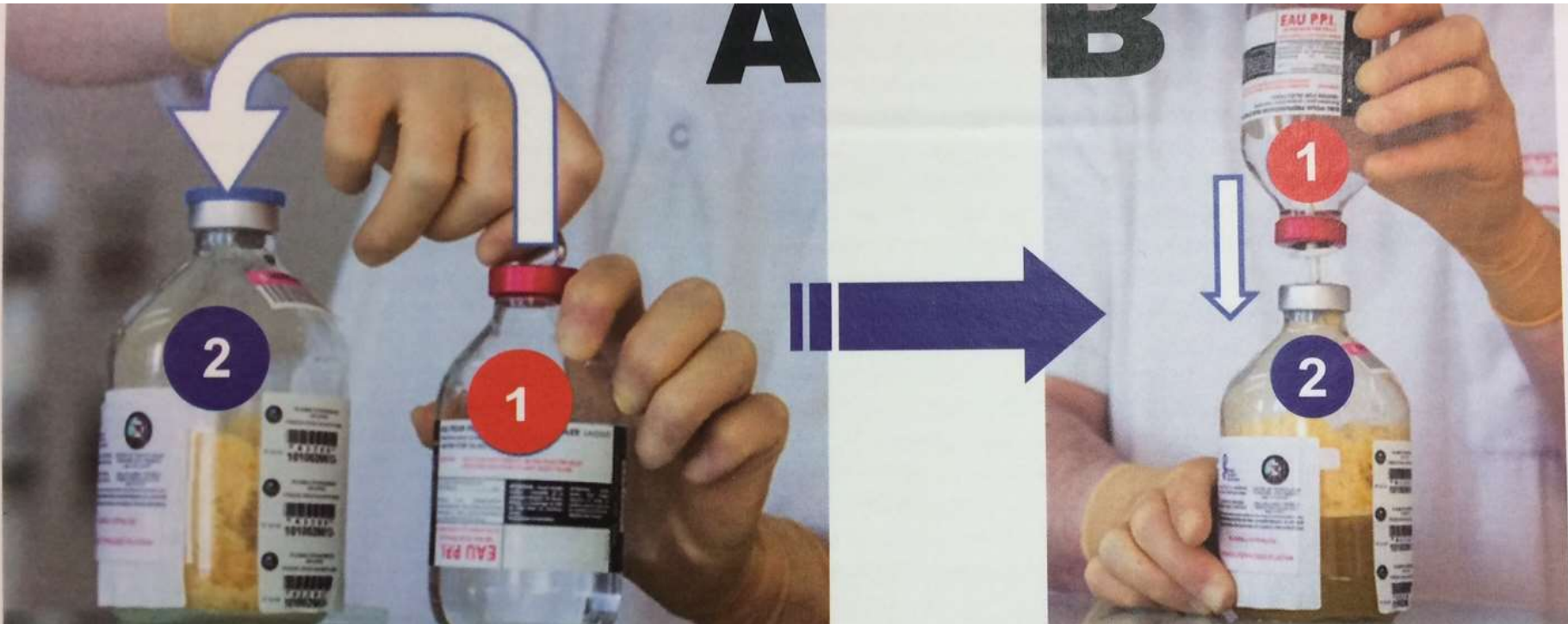
- Verantwoordelijkheid: MMLC

Transport Intra-Theater

- verantwoordelijkheid: Med en Medics



DEFENSIE
Medische Component



Gelyofiliseerd plasma



Loggers voor T° opvolging



USB

Registratie van -30 tot +75°C

Lifetime : 120000 apprx. metingen



Individuele logger op elk FLYP

Bluetooth

Registratie van -20°C tot +60°C

Lifetime batterij : 1,5 à 5 jaren



DEFENSIE
Medische Component

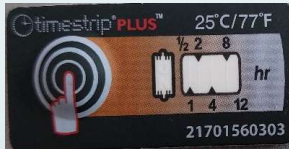
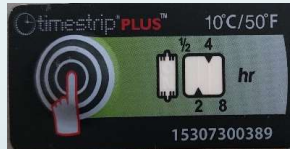
Opvolging per product

Timestrips

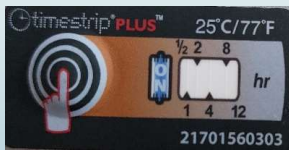
10°C

25°C

Inactif



Actif



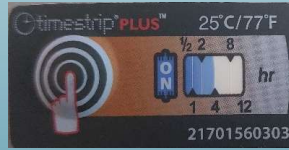
2h>



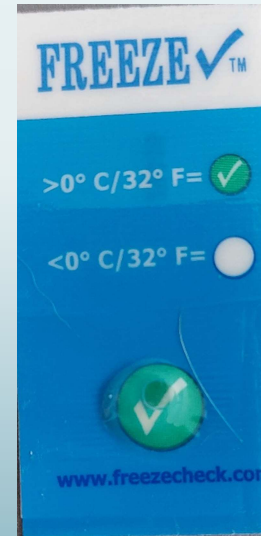
4h>



8h>



Freezecheck



> 0°C



< 0°C

**Niet
gebruik
en:
Neem
contact
met
MMLC**

Niet gebruiken: Neem contact met MMLC

The image shows two tan Pelican hard-shell cases standing side-by-side on a tiled floor. Each case has a black handle on top with the 'Crêdo' logo. On top of the left case is a tan bag with a camouflage pattern. On top of the right case is a tan bag with a solid color and a white electronic device. The cases have latches and a small label on the front. The background is a wall with blue structural elements.

Transport

Frigobox



24u op -20°C
30' buiten de
freezer voor het
gebruik

78u 2-8°C op KT



Golden Hour
4 RBC



Duracube
24 RBC
of
12 FLYP

24u op -20°C
2u buiten de freezer
voor het gebruik

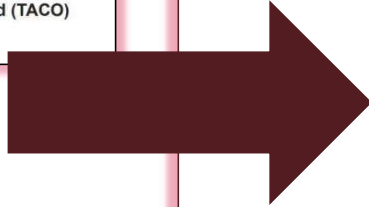
RBC: 145u 2-8°C (KT)
FLYP: 175u 2-8°C (KT)



DEFENSIE
Medische Component

Transfusie reactie

	Signs & Symptoms	Potential Reaction
Blood Product Transfusion	Typical Response	
	SMALL VARIATIONS IN VITAL SIGNS	Usually No Reaction
Abnormal Response	HIVES / ITCHING	Mild Allergic
	FEVER / CHILLS	Febrile Non-Hemolytic
	HYPOTENSION	Acute Hemolytic Bacterial Contamination
	DYSPNEA	Anaphylactic Acute Lung Injury (TRALI) Volume Overload (TACO)



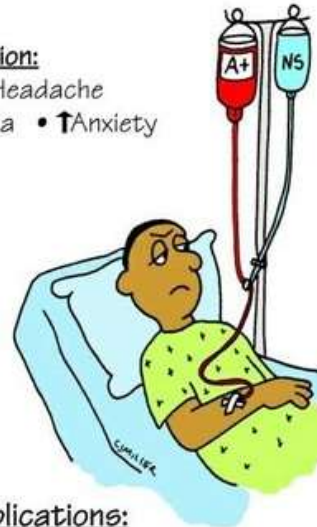
BLOOD TRANSFUSION REACTION

Febrile Reaction:

- Chills • Fever • Headache
- Flushing • Tachycardia • ↑Anxiety

Allergic Reaction:

- Mild:**
- Hives • Pruritus
 - Facial Flushing
- Severe:**
- Severe Shortness of Breath
 - Bronchospasm
 - Anxiety



Hemolytic Transfusion Reaction:

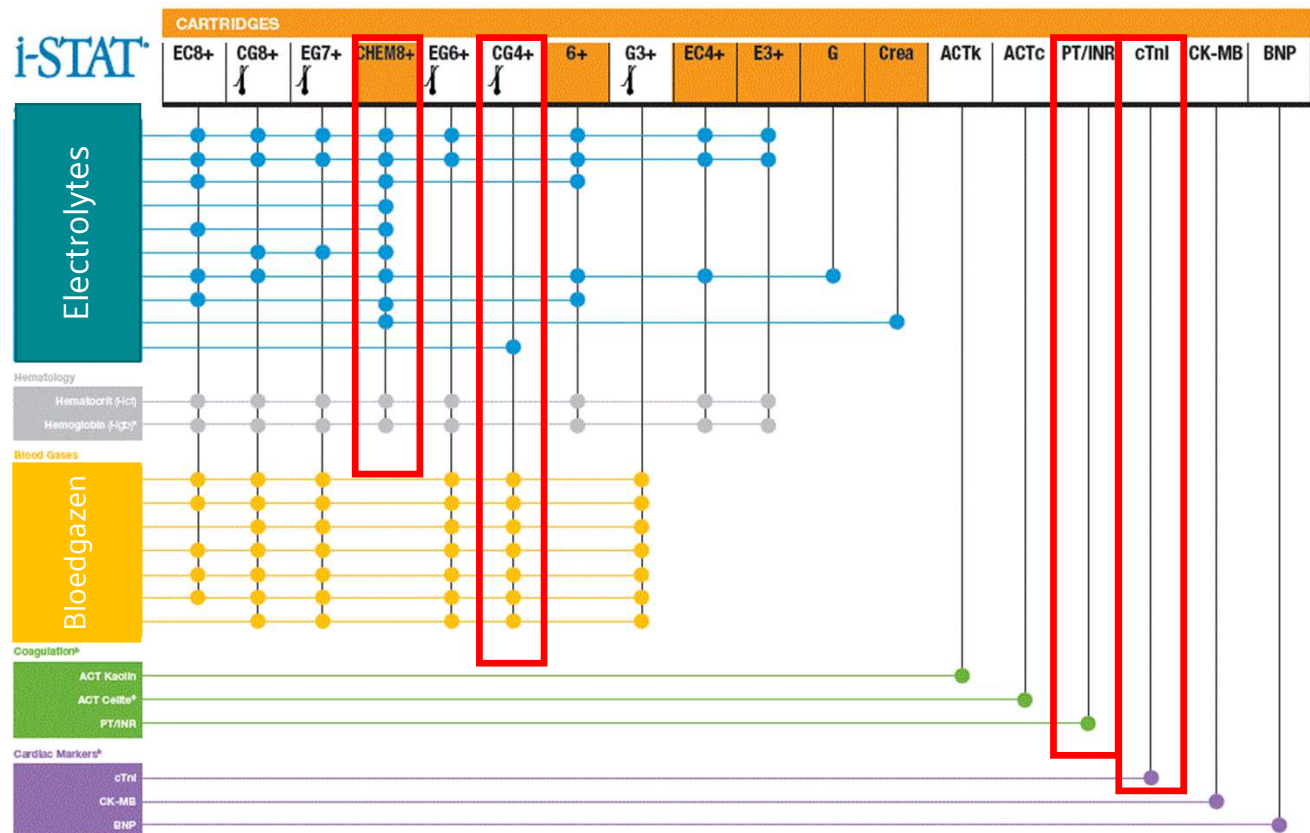
- Low Back Pain
- Hypotension
- Tachycardia
- Fever and Chills
- Chest Pain
- Tachypnea
- Hemoglobinuria
- May Have Immediate Onset.

★ Nursing Implications:

- Stop Transfusion and notify Physician.
- Change IV Tubing.
- Treat symptoms if present → O₂, fluids, epinephrine as ordered.
- Recheck crossmatch record with unit.

- HEMOLYTIC REACTIONS
- Obtain 2 blood samples distal to infusion site.
 - Obtain first UA-test for hemoglobinuria.
 - Monitor fluid/electrolyte balance.
 - Evaluate serum calcium levels.

Istat



Basic allocation/maand	Réactif		Quantité		Total	
	6550-99-179-8086	I-STAT CG4+ Cartridge (25 EA)	6	6	6	6
	6550-01-548-9678	I-STAT Chem 8 (25 EA)	6	6	6	6
	6550-01-521-5436	I-STAT Troponine test cart (25 EA)	4	4	4	4
	6550-99-260-8724	I-STAT PT/IRN (25 EA)	4,00	4	4	4

TBD if Needed:
-Blood products



DEFENSIE
Medische Component



A Day in the Life of a Medical Laboratory Specialist (68K)



Perform clinical lab procedures



Collect patient blood specimens



Maintain laboratory equipment



Keep records



the balance

Vragen ?