

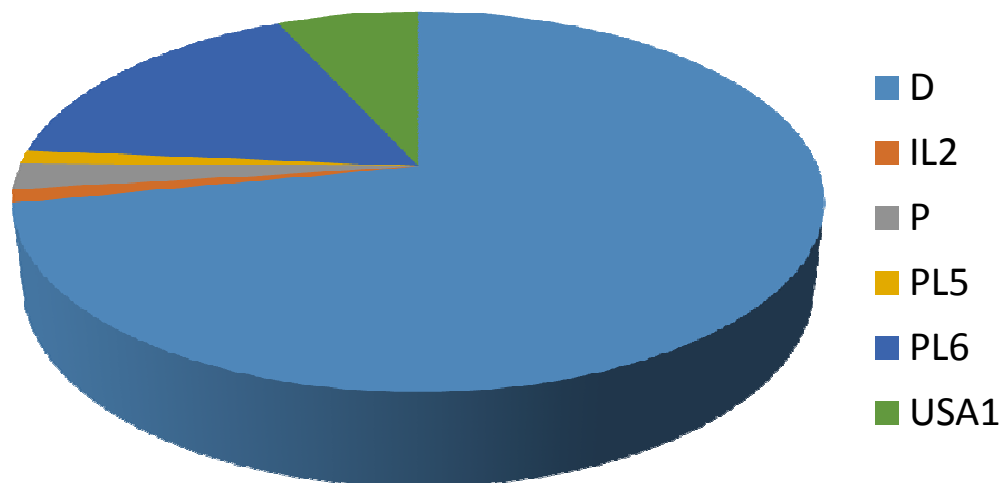


Jak cestují krvetvorné buňky od dárce k příjemci

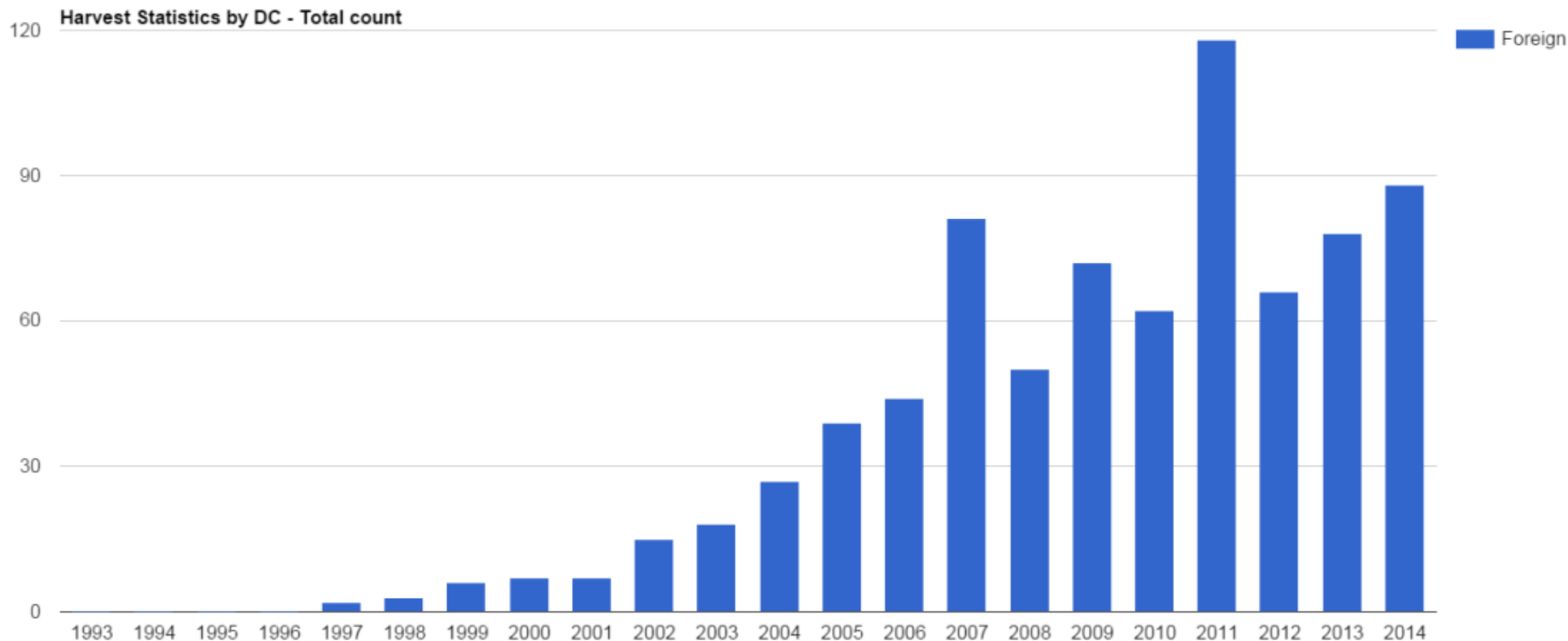
Bc. Lucie Marckardt, Mgr. Martina Fořtová, MUDr. Jana Navrátilová, MUDr. Pavel Jindra Ph.D.

Našel se shodný dárce s příjemcem

Dovozy krvetvorných buněk
organizované ČNRDD v roce 2015



Dovozy krvetvorných buněk organizov ČNRDD v letech 1997-2014



Požadavky na transport

- Osobní kurýr
- Převravní box
- Teplotní čidla
- Včasné doručení produktů -
expirace produktů



PBSC
48 hodin

DLI
48 hodin

BM
24
hodin

Osobní kurýr musí:

- komunikovat v jazyce země, kam cestuje nebo AJ
- mít zkušenost s mezinárodním cestováním a leteckou dopravou
- být schopen řešit neočekávané situace v průběhu transportu
- být proškolen
- zachovávat anonymitu dárce příjemce
- být v kontaktu s koordinačním centrem ČNRDD
- pečlivě kontrolovat všechny přebírané dokumenty a produkty
- mít kmenové buňky a krevní vzorky neustále pod dohledem
- aktivně spolupracuje s bezpečnostními pracovníky letištních kontrol a musí zajistit aby nebyli ozářeny rentgenovými paprsky



Maximální snahou kurýra je doručit krvetvorné buňky do transplantačního centra bezpečně, včas a za požadovaných transportních podmínek (teplota)

Transportní box

- Credo box – doporučen NMDP
- Tvořen vakuově izolovanými stěnami (VIPs-vacuum insulation panels) a vlastním kontejnerem 2l a 5l, který lze předchladit v mrazáku (TIC – thermal insulation container)
- Schopnost udržet teplotu 1-8°C po dobu 48 hodin
- Identifikace ČNRDD s aktuálním označením transportu
- Jeden box = jeden produkt



Protect from heat and freezing !
Extremely urgent ! Fragile !

From: Charité Campus Virchow Klinikum,
Augustenburger Platz 1, Berlin, Deutschland

Date of departure: 2. 4. 2014

To:
Tx-center: CHARLES UNIVERSITY HOSPITAL

Department: Hemato-Oncology

Street: Alej Svobody 80

City: PLZEŇ

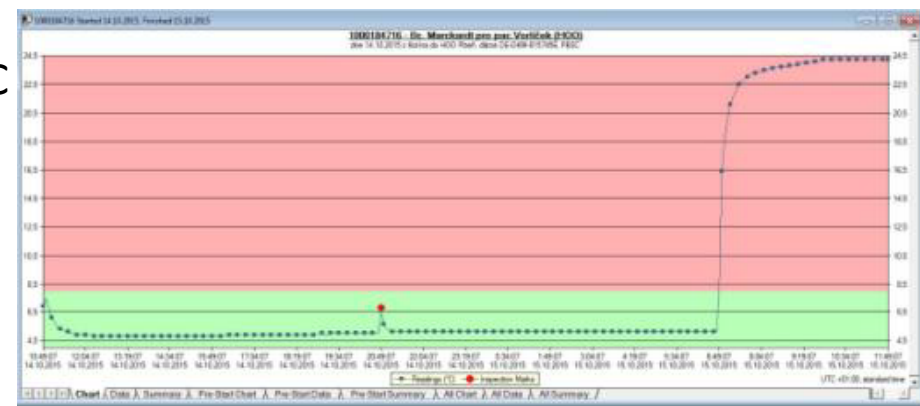
Country: CZECH REPUBLIC

Phone: +420 377 10 38 71

Expected arrival date: 2. 4. 2014

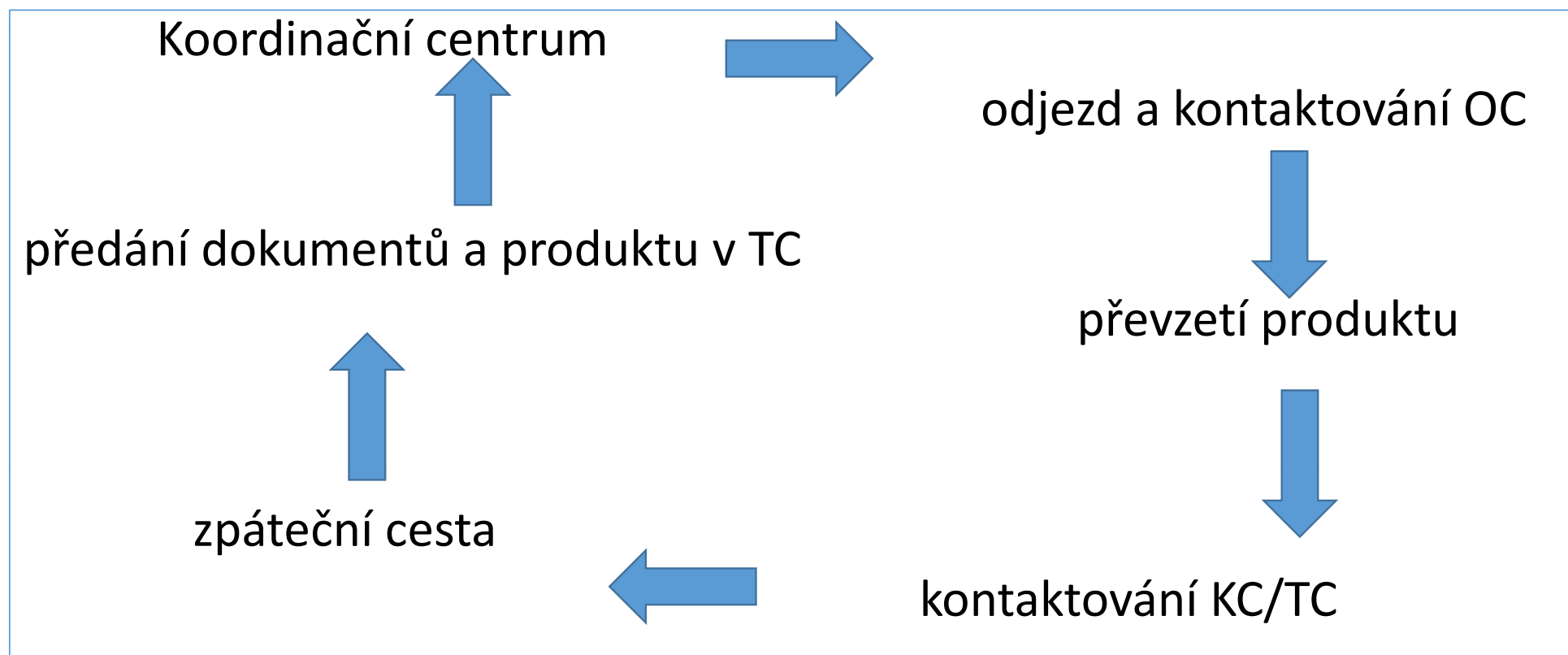
Teplotní čidla

- Infračervený pyrometr: bezkontaktní teploměr měřící povrchovou teplotu vaku s produktem po dobu transportu
- Spuštění tlačítkem START, možnost zaznamenání kontroly produktu tlačítkem MARK
- Dioda OK signalizuje teplotu v požadovaném rozmezí 2-8 °C
- Dioda ALERT signalizuje teplotu mimo požadované meze
- Kalibrováno



Po ukončení transportu jsou křivky staženy, vyhodnoceny a předávány jako dokument o transportu příslušnému TC.

Organizace transportu



Na cestách



ČESKÝ NÁRODNÍ REGISTR
DÁRCŮ DŘENĚ



Problémy při transportech a jejich řešení

Stávky leteckých společností, pozemního personálu nebo dispečerů

Zrušené lety/technické problémy

Dopravní zácpy na dálnicích

Sněhové kalamity/bouře, náledí

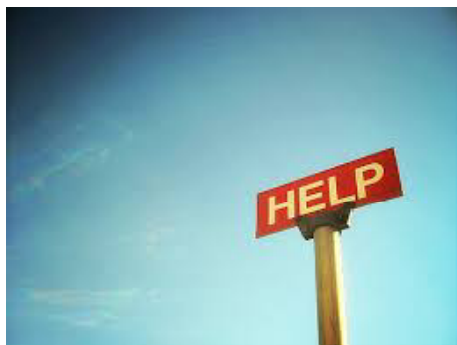
Popílek ze sopky

Zpožděné lety

Běžné - při cestě do odběrového centra

Přímo ohrožující transport pokud na zpáteční cestě kurýra se štěpem

• Řešení:



24hod. Help line

Valencie, Španělsko – „únik z letadla“

- z důvodu špatného leteckého spojení odlet z Mnichova – odlet 7:30
- V 7:22 nahlášeno náhlé úmrtí pacienta
- 7:25 kontaktována kurýrka
- diskrétně informována posádka letu a za zvědavých pohledů ostatních cestujících kurýrka opouští letadlo



Boston, USA – „příliš krátká cesta z USA“

Žádán „produktový list“ v odběrovém centru– slíbeno, že bude poslán v čas

Přes Atlantik/přestup v Paříži
převoz do transplantačního centra
„produktový list“ nikde

TC bylo nuceno spočítat si výsledek
odběru samo

Odůvodnění NMDP – OC mají „reasonable
time“ na zaslání dokumentu



Izrael, Tel Aviv



A) kurýr si nadměrným užíváním sluníčka na pláži způsobil spálení

B) kurýr ztratil při přejezdu z odběrového centra do hotelu svačinu

C) kurýr se místo do hotelu chodí vyspat na pláž

D) kurýr byl omylem považován za velvyslance a pozván na hotelový raut konaný na mezinárodní konferenci.



Děkuji za pozornost