

EXPEDICE TRANSFUZNÍHO A TKÁŇOVÉHO ODDĚLENÍ - VÝDEJ TRANSFUZNÍCH PŘÍPRAVKŮ

Langová M., Ševčíková L.

Transfuzní a tkáňové oddělení FN Brno

VIII. KONFERENCE AKUTNĚ .CZ

Brno 19. listopadu 2016

Úsek expedice

- **Skladování transfuzních přípravků, krevních derivátů a lidských tkání a buněk**
- **Příjem vzorků k vyšetření**
- **Příjem požadavků k hemoterapii**
- **Nákup, výdej a prodej transfuzních přípravků**
- **Nákup a výdej krevních derivátů**
- **Nákup a výdej lidských tkání**
- **Příjem a kontrola odebraných lidských tkání ve FN Brno**
- **Koordinace transportu transfuzních přípravků, krevních derivátů a lidských tkání a buněk**
- **Komunikační port**

Sklad erytrocytů

OPTIMÁLNÍ ZÁSoby ERYTROCYTOVÝCH TP

| 0+ | 0- | A+ | A- | B+ | B- | AB+ | AB- | celkem |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|
| 180 | 70 | 230 | 70 | 90 | 35 | 50 | 20 | 745 |

STÁŘÍ

KRIZOVÁ KREVNÍ POLITIKA



Sklad plazmy (< -25°C)

PLAZMA PRO KLINICKÉ POUŽITÍ

OPTIMUM

| 0 | A | B | AB |
|-----|-----|-----|-----|
| 200 | 400 | 200 | 180 |

**KRYOPROTEIN PATOGEN
INAKTIVOVANÝ**



Sklad trombocytů (+20°C až +24°C)

30 – 60 KUSŮ (TD)



Sklad krevních derivátů



Úsek příjmu vzorků

- Příjem vzorků k vyšetření
- Příjem požadavků k hemoterapii
- Filtr neshod
- Výdej výsledků

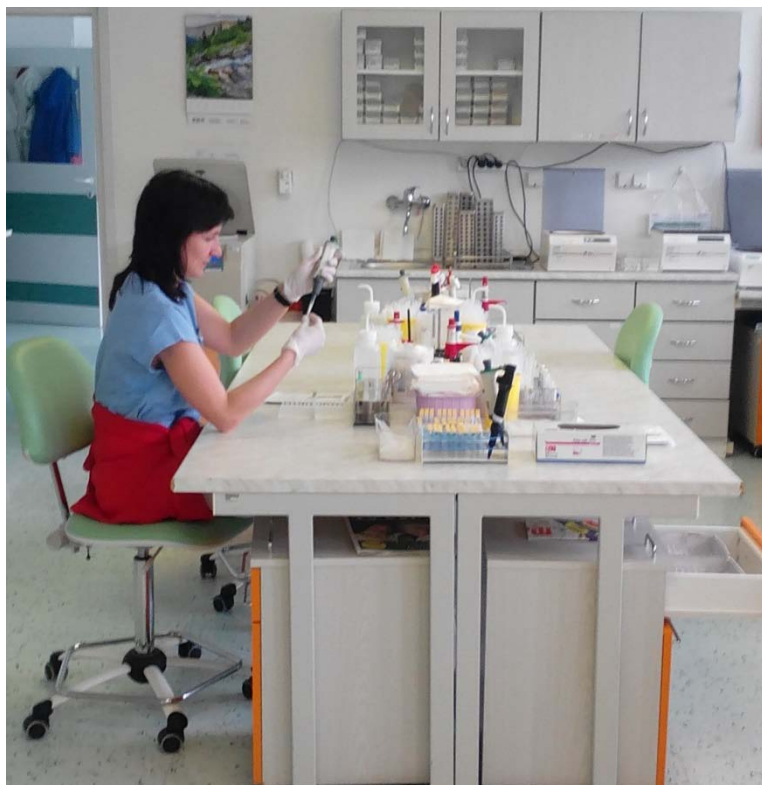


Transfuzní přípravky

ERYTROCITY

- **VYŠETŘENÍ PŘEDTRANSFUZNÍ**
 - RUTINNÍ
 - STATIM – 90 minut
 - VITAL – bez zkoušky kompatibility
- **VYŠETŘENÍ KREVNÍ SKUPINY**
 - STATIM A VITAL – 30 minut
 - RUTINA – 2 denní série 9 hod. a 12 hod.
 - Součást předtransfuzního vyšetření – výdej s TP

Předtransfuzní vyšetření



Transfuzní přípravky

ERYTROCYTY

- **SEKUNDÁRNÍ ÚPRAVA**

OZÁŘENÍ - 10 minut

DELEUKOTIZACE - 15 minut

**VÝROBA PEDIATRICKÉ JEDNOTKY
- 20 minut**



Transfuzní přípravky

PLAZMA, KRYOPROTEIN

- **PŘEDSTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ**
NENÍ POŽADOVÁNO, VÝDEJ DLE KS

TROMBOCYTY

- **PŘEDSTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ**
NENÍ POŽADOVÁNO, VÝDEJ DLE KS
- **SEKUNDÁRNÍ ÚPRAVA**
 - OZÁŘENÍ
 - VÝROBA PEDIATRICKÉ JEDNOTKY

Výdej z vitální indikace

- **ERYTROCYTY BEZ ZKOUŠKY KOMPATIBILITY ERYTROCYTY**
- **0 Rh D negativní**
 - deleukotizované
 - ověřená KS
- **SKUPINOVĚ SHODNÉ**
 - ověření KS
- **PLAZMA AB (univerzální)**
- **KRYOPROTEIN AB**
- **TROMBOCYTY**



Hemovigilanční štítky

**TRANSFUZNÍ DENÍK
DOKUMENTACE PACIENTA
SEGMENT
POTRANSFUZNÍ REAKCE**



Výdej ze skladu expedice

- KONTROLA TP
- KONTROLA DOKUMENTACE
- KONTROLA A VÝDEJ V IS
- PŘEDÁNÍ K TRANSPORTU

langomar - TIS Fakultní nemocnice Brno

Číselník Krevní sklad Laboratoř Transfuzní služba AMIS Tisk Nastavení Nápověda Konec

Skladové pohyby - Sklad - expedice

Seznam 32/82

VS 12161/2016
Výdej standardní
(1 E, Celkem: 1)

Číslo dokl: 12161 Platnost: 11.04.2016 10:00:00
Stav: Platný Zadan: 11.04.2016 11:01:18 langomar
Typ VS: Dod.list:

Odběratel
Zkratka B-KARIM-UP
72100422 (2223)
B KARIM Urgentní příjem
1010
Jihlavská 20 Brno 62500

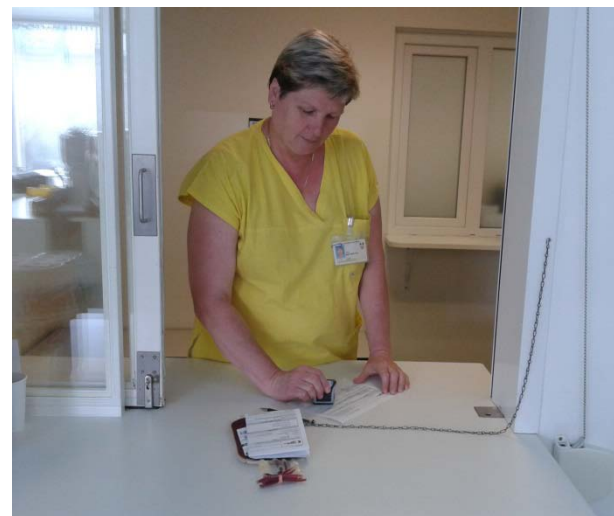
Příjemce(pacient)
Rod.číslo: [REDACTED]
A Rhd pozit 10.04.2016
SCR: NEG 20 h 27 m 126609

Poznámka: Dodatečný výdej v IS - náhradní dodací list č. 10/2016

MARTA LANGOVÁ 11.04.2016 11:01

| Pohyby | Příplatky | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------|---------|-----------------------|------------|-----------|-------|-------|------------|--------|-----|
| Číslo TP | Druh TP | KS ABOR | Fenotyp | Expirace | Odběr | Cena exp. | Hmot. | Objem | RČ | Stav | zj |
| C2010 16 | 005341 20 | EBR | A+ | Ccee Cw- K-11.05.2016 | 30.03.2016 | 1514.00 | 299 | 279 | 305109/434 | Platný | P 1 |

Oprava Storno Vratka Nový Tisk Štítky Hemovigilanční štítky Záznam Skryj hlavičku Sumář ?



Průvodní dokumentace

VÝSLEDKOVÁ ZPRÁVA

Stránka: 1 z 1 Vytisknuto dne: 11.04.2016 11:26:11

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO FN Brno, Transfúzní a křákové oddělení (TTO)
primář MUDr. Hana Lejdarová, tel.: 532 233 933
Expedice, vedoucí MUDr. Lenka Ševčíková, tel.: 532 233 039
tel.: 532 232 626, 532 232 410, FAX: 532 232 329

Dodací list č.: VS 12161/2016

| Odběratel | | Dodavatel | |
|--|--|---|--|
| B KARIM Urgentní příjem NS: 2223 Pacient: 3 [redacted] | | Sklad - expedice Transfúzní a křákové oddělení, FN Brno Bohunice | |

| č. | Číslo TP | Typ / kódy | KS AB0 / RhD | TU/TD | ml | Expirace | Poznámka |
|----|--------------------|-----------------|-----------------|-------|-----|------------|-----------------------------|
| 1. | C2010 16 005341 20 | EBR / 1x0007917 | A RhD pozitivní | 1 | 279 | 11.05.2016 | 305100434 SAMSONOVÁ ANNA |

Poznámka:

Vydal: MARTA LANSKÁ
Fakultní nemocnice Brno
Transfúzní a křákové oddělení
expedice, tel.: 532 262 426
Jihlavská 20, 625 00 Brno
IČP: 72100529

Převzal a transportoval: [redacted]
Příjem: [redacted]

Příčko a podpis: Datum a čas: [redacted]
Příčko a podpis: Datum a čas: [redacted]
Příčko a podpis: Datum a čas: [redacted]

DODACÍ LIST

Stránka: 1 z 1 Vytisknuto dne: 26.04.2015 18:04:39

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO FN Brno, Laboratoř a expedice Transfúzního a křákového oddělení (LETO)
primář MUDr. Eva Tesařová, tel.: 532 233 933
Laboratoř II. - imunohematologie, vedoucí laboratoře MUDr. Alena Pejchalová, tel.: 532 232 768
Laboratoř akutní, tel.: 532 232 845, 532 232 547, FAX: 532 232 116

Výsledková zpráva laboratorních vyšetření Laboratorní č.: 104793

Jméno: [redacted] IČP: 72100253
Rodné č.: [redacted] B Chirurgie JIP2
Pojitřovna: 111 Adresa: Jihlavská 20 62500 Brno
Diagnóza: C250 Lékař:
Krevní sk.: AB RhD negativní
Druh primárního vzorku: nesrážlivá krev (EDTA) Datum a čas odběru vzorku: 26.04.2015 17:21
Datum a čas příjmu vzorku: 26.04.2015 17:21 Urgentnost požadavku: STATIM

| VYŠETŘENÍ | VÝSLEDEK |
|--------------------------|------------------|
| KS AB0/RhD | AB RhD negativní |
| Screening protiláték/ENZ | NEGATIVNÍ |
| Screening protiláték/NAT | NEGATIVNÍ |

| TESTY KOMPATIBILITY | VÝSLEDEK |
|----------------------------|-----------|
| C2010 15 102581 20 EBR AB- | Negativní |
| C2010 15 102641 20 EBR AB- | Negativní |

Platnost testu kompatibility: 29.04.2015 17:21:00
Doporučení pro transfuzi:

Požadované sekundární výroba:
Zprávu vytištěl: PAVEL ŠÍMEK
Výsledky uvolnil: PAVEL ŠÍMEK Datum a čas uvolnění výsledků: 26.04.2015 18:04

Zkratky: KS AB0/RhD Krevní skupina
MUDr. Alena Pejchalová

Fakultní nemocnice Brno
Transfúzní a křákové oddělení
Imunohematologie - akutní, tel.: 532 232 845
Jihlavská 20, 625 00 Brno
IČP: 72100529

Jméno formuláře: Zpracováno
Revize: 1.02 (2015/01/14 12:20:53)

Zpracováno systémem TIS Brno

Správné vzorky – správné testy – správné výsledky – správní pacienti

- **Správné vzorky – preanalytická část**
- **Správně označené, bez hemolýzy, dostatečné množství**

- **Správné testy – vhodná metodika, dodržení SOP**
- **Správné výsledky – kontrola výsledků a TP na laboratoři i při výdeji v expedici**

- **Správní pacienti – kontrola výsledků imunohematologických vyšetření, výdejového dokladu a transfuzního přípravku u lůžka pacienta**
- **Provedení bedside testu**

- **Všechny procesy na sebe navazují**

VÝDEJ TP V ROCE 2015

| | erytrocyty | plazma | trombocyty | celkem |
|---------|------------|--------|------------|--------|
| FN Brno | 14 570 | 5 303 | 4 405 | 24 278 |
| Jiná ZZ | 11 335 | 2 213 | 1 317 | 14 865 |

KAŽDÁ TRANSFUZE KRVE JE TRANSPLANTACÍ



Děkuji za pozornost