

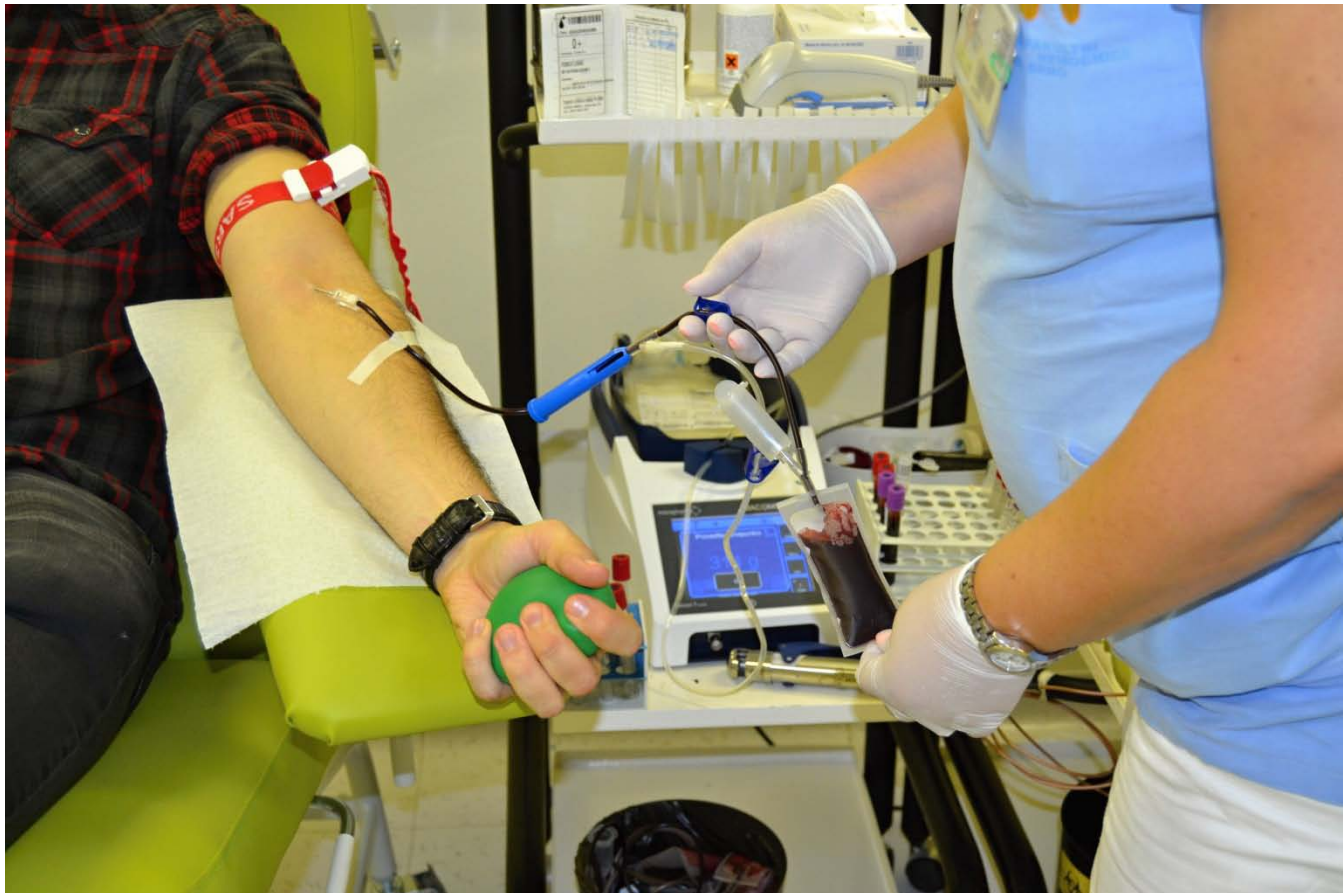
# ALOGENNÍ A AUTOLOGNÍ ODBĚRY KRVE



Bc. Kamila Kopečková  
Richterová Pavla DiS.  
akutne.cz

# Úvod

- TTO FN Brno zajišťuje výrobu alogenních a autologních transfuzních přípravků převážně pro FN Brno a externí pracoviště např. Nemocnice Třebíč (OS Třebíč)



# Autotransfuze

- Transfuze krve nebo jednotlivých krevních složek pocházejících z vlastního krevního oběhu příjemce
- Z pohledu přípravy a způsobu aplikace dělíme:
  - a) Předoperační autologní odběr - PAO
  - b) Akutní normovolemická hemodiluce – ANH
  - c) Perioperační sběr krve - PSK



# Indikace k PAO

Předoperační autologní odběr bývá doporučen u operací s předpokládanou velkou krevní ztrátou, patří sem hlavně

- Ortopedické operace (náhrady kolenního a kyčelního kloubu, oper. páteře)
- Kardiochirurgické operace
- Operace srdce a velkých cév
- Prostatektomie
- Resekce jater
- Hysterektomie
- U pacientů s opakovanými těžkými potransfuzními reakcemi
- U pacientů s výskytem anti-IgA protilátek
- Jako prevence imunizace pacienta
- U pacientů, kteří z náboženských důvodů odmítají cizí krev

# Výhody a nevýhody

- Snížení rizika přenosu závažných infekčních chorob – AIDS, žloutenka, syfilis
- Snížení rizika aloimunizace
- Snížení požadavků na alogenní transfuzní přípravky
- Není věkové omezení
- Možné nežádoucí účinky při odběru
  - a) Modřina v místě vpichu
  - b) Celková nevolnost až mdloba po odběru
  - c) Organizační náročnost
  - d) Možný vznik iatrogenní anémie

# Kritéria

- Systolický krevní tlak vyšší než 100 mmHg
- Minimální hodnota Hb 110 g/l
- Váha nad 50 Kg
- Nedoporučuje se dětem do 10 let a starším 70 let

# Kontraindikace

- Probíhající akutní infekce
- Kardiovaskulární choroby
- Epilepsie
- Stav po cévní mozkové příhodě
- Pozitivita HIV, syfilis
- Osoby s oparem
- Celkový špatný stav dárce
- Zelený zákal
- Strach, obavy z odběru
- Poruchy krve tvorby a krevního srážení
- Respirační insuficience

***!!! Konečnou odpovědnost za odběr PAO nese transfuzní lékař. !!!***



# Postup

- Vystavení požadavku – oš. lékař musí vystavit žádanku o provedení PAO (kdy, počet T.U.)
- Pacient se dostaví na TTO
  - a) Anamnéza
  - b) Kontrola žil
  - c) Termín odběru
  - d) Informace pro pacienta

Příprava na odběr

Předoperační vyšetření

**FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO**  
PRACoviŠTĚ MEDICÍNY DOŠPĚLÉHO VĚKU  
Jihlavská 20, 602 00 Brno  
tel.: 532 231 111  
IČO: 652 697 05, DIČ: CZ65269705  
Bankovní spojení: 712346210100  
Nositel certifikátu ISO 9001:2008, 14001:2004, akreditace DIAS  
www.fnbrno.cz

transfuzní a tkáňové oddělení  
Primář: MUDr. Hana Lejstarová  
Ml.: 5 3223 3908  
fax: 5 3223 2116  
e-mail: hlejstarova@fnbrno.cz

15.9.

### Žádanka o autotransfuzi

(Požadavek na předoperační autologní odběr krve)

Jméno a příjmení pacienta: MUNYGOVA HANA MUJr. RC: 495625/994  
Bydliště: 9. Prácheňská 6P Brno PSČ: \_\_\_\_\_  
Kontaktní telefon: \_\_\_\_\_ Kód ZP: 117 Kód diagnózy: N 160  
Termín přijetí k hospitalizaci: 29.9.2016 na oddělení/ kliniku: Ortop.  
K plánované operaci žádám: 2 počet TU autologních erytrocytů nebo plně krve

Fakultní nemocnice Brno  
Ortopedická klinika  
ambulance I, tel. 532 231 26  
Jihlavská 20, 602 00 Brno  
IČP: 7210080

razítko, IČP a telefon klinického útvaru \_\_\_\_\_ datum, razítko a podpis ošetřujícího lékaře  
MUDr. Luděk Ryba

**Objednávky:**  
Pracoviště Brno  
osobně na výše uvedené adrese v pavilonu I,  
telefonicky na čísle 5 3223 3908  
v pracovní dny 11:00 – 14:00 hodin

Pracoviště Odběrové středisko Třebíč  
osobně na adrese Nemocnice Třebíč, Purkyňovo nám.2  
telefonicky na čísle 568 809 337  
v pracovní dny 10:00 – 14:00 hodin

2-238/13/3  
více informací [www.fnbrno.cz/autotransfuze/2980](http://www.fnbrno.cz/autotransfuze/2980)



# Odběr PAO

- Pac.se dostaví řádně připraven k odběru a má vyhotovené předoperační vyšetření
- Doklady totožnosti
- Kontrola zdravotního stavu a TK
- Odebíráme 450 ml
- U dětí 10, 5 ml/kg, věk nad 10

**!!! Lékař zhodnotí anamnézu a rozhodne o provedení odběru !!!**

**FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO**  
PRACOVISŤE MEDICINY DOSPĚLÉHO VĚKU  
Jihlavská 20, 625 00 Brno  
tel.: 5 3223 3908  
IČO: 602 667 05, DIČ: CZ60266705  
Transfuzní a tkáňové oddělení  
Přímář: MUDr. Hana Lejstarová  
tel.: 5 3223 3908  
fax: 5 3223 2116  
e-mail: lejstarovae@fnbrno.cz

**INFORMACE PRO PACIENTY**  
(předoperační autologní odběr)

K odběru krve na předoperační autologní odběr se dostavte dne .....v..... **hod.**  
Přineste si s sebou interní předoperační vyšetření, občanský průkaz a průkaz zdravotní pojišťovny.  
Odběr nelze uskutečnit, pokud užíváte antibiotika nebo chemoterapeutika, máte projevy infekčního onemocnění (nachlazení, opar, močová infekce) a do týdne po extrakci zubu.  
Den před odběrem vypijte 2 litry tekutin (čaj, minerální voda, džus). V den odběru se lehce nasnídejte, vypijte alespoň půl litru tekutin. Nejezte jídla s obsahem tuku, nekuřte a nepijte alkoholické nápoje!  
**Doporučujeme doprovod druhé osoby.**  
Týden před prvním odběrem začněte užívat některý z preparátů železa, který zapijte vodou, nikoliv mlékem, černým čajem nebo kávou. Léky, které pravidelně užíváte, můžete ráno v den odběru užít **(mimo léků na léčbu vysokého krevního tlaku nebo léčbu prostaty, které si vezmete až po provedení odběru krve).**

**Odběry krve provádíme na Transfuzním a tkáňovém oddělení, Jihlavská 20, Brno – Bohunice, areál Fakultní nemocnice Brno, pavilón I<sub>2</sub>.**  
Nemůžete-li se dostavit (pro nevolnost, nemoc apod.), lze se telefonicky přebjednat na tel. čísle 5 3223 3908.  
K odběru přijďte v dobré kondici, těšíme se na Vás!

4-374/15/1

Fakultní nemocnice Brno  
Transfuzní a tkáňové oddělení  
ambulace, tel.: 532 233 908  
Jihlavská 20, 625 00 Brno  
IČP: 72100341

# Obecné principy dárcovství krve

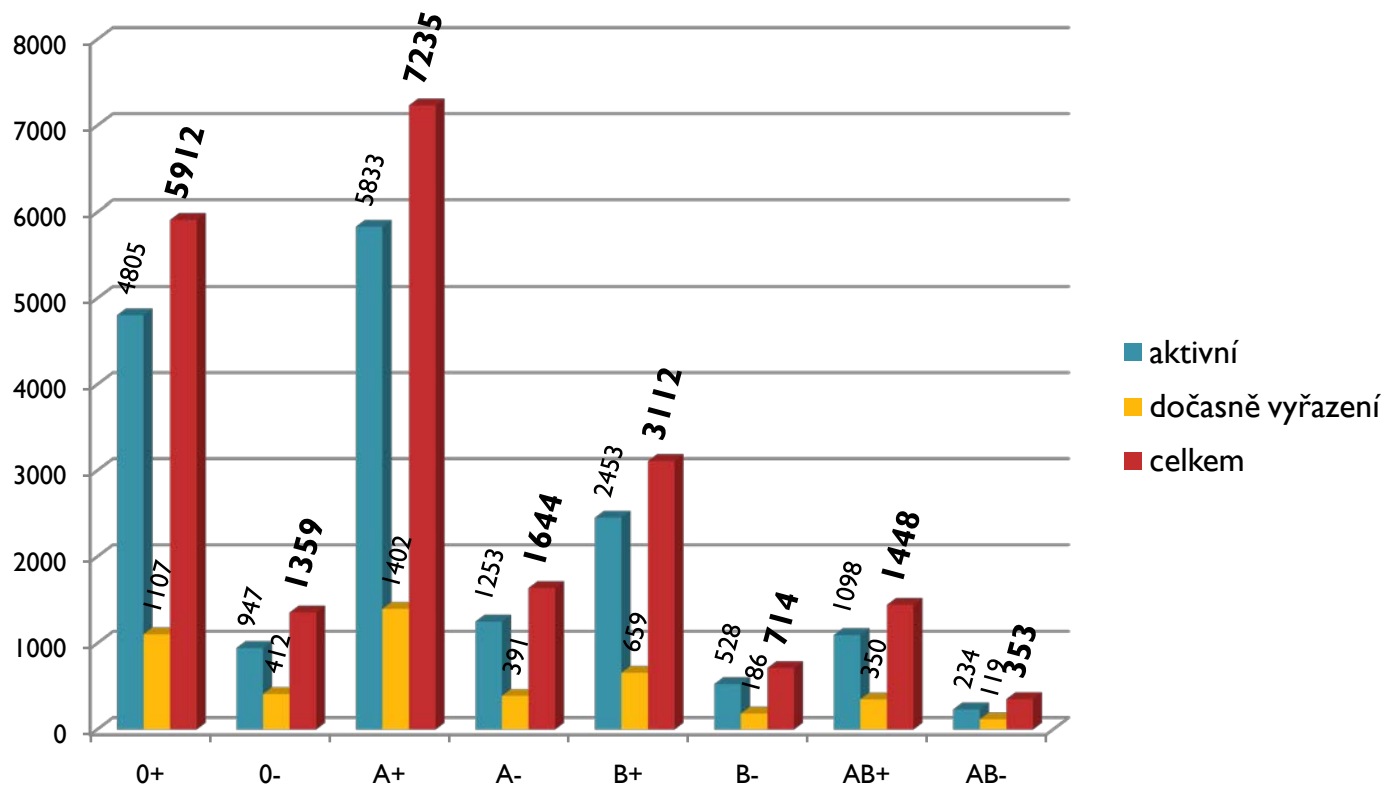
- Darování krve je v souladu s Etickým kodexem darování krve a léčbu krevní transfuzí Mezinárodní společnosti pro krevní transfuzi dobrovolné a bezplatné
- Tyto principy napomáhají ke zvýšení bezpečnosti transfuzních přípravků
- Zdraví a bezpečnost dárce je předmětem trvalého zájmu transfuzního odd.
- Informovanost dárce o možných rizicích odběru
- Darování krve nesmí být ovlivněno rasovou, náboženskou, národnostní, a ani jinou diskriminací
- Respektována anonymita mezi dárce a příjemcem krve

# Registry dárců krve

- Celostátní registry ČR:
  - a) Registr dárců krve se vzácnými kombinacemi krevně skupinových znaků
  - b) Registr osob vyřazených z dárcovství pro nosičství závažné krví přenosné choroby
- Jednotlivá zařízení transfuzní služby:
  - a) Registr aktivních dárců krve – splňují kritéria darování krve
  - b) Registr dočasně vyřazených DK – dočasně nesplňují kritéria pro darování krví
  - c) Registr trvale vyřazených DK – dárce s trvalou kontraindikací k darování krve

# Registr DK TTO FN Brno

- Celkový počet registrovaných DK 21 777 (aktuální k 29. 2. 2016)
  - 17 151 aktivních DK
  - 4 626 dočasně vyřazených DK



# Kritéria pro trvalé vyřazení

- Věk: 18 – 65 (60)
- Hmotnost: víc než 50 kg
- Závažné chron. onem.–  
DM, kardiovaskulární, gastrointestinální, urogenitální, respirační, imunitní, onem. CNS, hematologická, metabolická, ledvinová, zhoubná onem.
- Aplikace i.v. a i.m. lékařem nepředepsaná léčiva (hormony, anabolické steroidy, ...)
- Prodělaná žloutenka B, C
- HIV pozitivita
- Prodělaná malárie
- Alkoholismus a toxikománie
- Rizikové chování (promiskuita, ...)
- Přístrojové odběry – anamnéza bez krvácivých epizod a retence tekutin. Kl jsou trombofilní stavy, žilní trombóza a epilepsie v anamnéze

# Kritéria pro dočasné vyřazení

- Nemoc
- Poranění, opar
- Ošetření chrupu
- ATB
- Přisáté klíště
- Očkování proti žloutence B
- Tetování, piercing, operace, endoskopické vyš.
- Pro ženy: probíhající menstruace, gravidita, kojení

# Typy odběrů

- Standardní odběry plné krve
- Odběry jednotlivých krevních složek (aferézy)
  - a) Erythrocytaferéza,
  - b) Granulocytaferéza
  - c) Plazmaferéza
  - d) Trombocytaferéza





# Interval mezi odběry

- Odběr plné krve – minimální interval mezi dvěma odběry je 8 týdnů, celkový počet standardních odběrů provedených v průběhu 12 měsíců nesmí u mužů převýšit 5 a u žen 4

*Interval BO na TTO FN Brno*

- a) *ženy: 4 měsíce*
- b) *muži: 3 měsíce*

- Plazmaferéza - min. interval mezi dvěma plazmaferézami je 14 dnů, mezi odběrem plazmy a standardním odběrem 48 hodin, mezi standardním odběrem a odběrem plazmy 4 týdny

*Interval PLF na TTO FN Brno je 4 týdny*

- Trombocytaferéza – min. interval mezi dvěma odběry trombocytů nebo odběrem trombocytů a standardním odběrem plné krve nebo odběrem plazmy je 48 hodin, mezi standardním odběrem plné krve a odběrem trombocytů musí uběhnout alespoň 4 týdny

*Interval CYTF na TTO FN Brno je 4 týdny*

# Objednávání

- Dárci se na odběr krve/ plazmy objednávají (den, čas)
- Odběry podle požadavků expedice
- Trombocytaferéza dle požadavků odd. (den předem)

Úspěšně - FIS Fakultní nemocnice Brno  
Číslovky Laborator | Transfuzní služba | AMS | Tisk | Exportovat | Nastavení | Nápověda | Konec

Zvači kalendář - Evidence

Volba regionu: IO Bohunice BRNO Transfuzní oddělení pňná krev 21.10.2016 Kr.Sk.

Den	6:30	7:00	7:30	8:00	8:30	8:00	8:30	9:00	10:00	10:30	11:30	12:00	12:30	13:00
Po, 17.10.2016	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0	3,6	2,6	0,6	1,6
Út, 18.10.2016	0	10,6	7,6	6,6	6,6	6,6	7,6	5,6	6,6	5,6	1,6	0,6	0,6	0,6
St, 19.10.2016	0	5,6	7,6	6,6	6,6	7,6	8,6	1,6	6,6	1,6	0,6	2,6	0,6	0,6
Čt, 20.10.2016	0	7,6	7,6	11,6	6,6	10,6	9,6	7,6	7,6	4,6	2,6	3,6	3,6	0,6
Pá, 21.10.2016	0	7,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	3,6	0,6
Po, 24.10.2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Út, 25.10.2016	0	6,6	6,6	7,6	7,6	7,6	7,6	8,6	6,6	2,6	0,6	0,6	3,6	1,6
St, 26.10.2016	0	6,6	6,6	12,6	7,6	9,6	8,6	7,6	7,6	7,6	1,6	0,6	1,6	3,6
Čt, 27.10.2016	0	6,6	6,6	7,6	7,6	7,6	7,6	8,6	6,6	8,6	2,6	0,6	0,6	1,6
Pá, 28.10.2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Po, 31.10.2016	0	0	7,6	6,6	6,6	6,6	6,6	3,6	1,6	2,6	0,6	2,6	1,6	1,6
Út, 01.11.2016	2,6	0	0	7,6	6,6	6,6	6,6	5,6	0,6	1,6	2,6	0,6	0,6	0,6
St, 02.11.2016	3,6	3,6	5,6	6,6	6,6	6,6	1,6	2,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Čt, 03.11.2016	4,6	4,6	4,6	6,6	0,6	4,6	1,6	0,6	0,6	0,6	1,6	0,6	1,6	0,6
Pá, 04.11.2016	0	6,6	7,6	6,6	6,6	6,6	6,6	2,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Po, 07.11.2016	0	4,6	4,6	6,6	6,6	5,6	0,6	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Út, 08.11.2016	0	6,6	6,6	4,6	6,6	2,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
St, 09.11.2016	4,6	4,6	2,6	2,6	0,6	3,6	0,6	2,6	0,6	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Čt, 10.11.2016	0	0	0	0	0	3,6	4,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Pá, 11.11.2016	5,6	5,6	3,6	6,6	3,6	4,6	0,6	0,6	0,6	1,6	0,6	0,6	0,6	1,6
Po, 14.11.2016	7,6	1,6	7,6	6,6	6,6	6,6	0,6	2,6	0,6	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Út, 15.11.2016	0,6	1,6	1,6	3,6	3,6	6,6	4,6	0,6	0,6	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6
St, 16.11.2016	1,6	2,6	1,6	3,6	2,6	4,6	0,6	5,6	1,6	1,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Čt, 17.11.2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pá, 18.11.2016	0	6,6	5,6	5,6	3,6	6,6	6,6	2,6	2,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Zadejte rodné číslo dárce:  Post.RČ:  Sklad:  Statistika:

Účtovatel Kamila Kopečková přibřášen oči: 21.10.2016 05:52 Fakultní nemocnice Brno

Úspěšně - FIS Fakultní nemocnice Brno  
Číslovky Laborator | Transfuzní služba | AMS | Tisk | Exportovat | Nastavení | Nápověda | Konec

Zvači kalendář - Evidence

Volba regionu: IO Bohunice BRNO Transfuzní oddělení pňná krev 21.10.2016 Hodiny

Den	Celkem	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
Po, 17.10.2016	8871	1210	0	0	1720	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Út, 18.10.2016	2771	1915	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
St, 19.10.2016	6566	1915	7,6	7,6	2320	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Čt, 20.10.2016	3474	1415	6,6	6,6	2120	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Pá, 21.10.2016	19169	2220	6,6	6,6	2410	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Po, 24.10.2016	1911	0	7,6	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Út, 25.10.2016	2772	0	6,6	6,6	2320	2,3	6,6	4,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
St, 26.10.2016	6972	0	6,6	6,6	2320	16,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Čt, 27.10.2016	6572	0	6,6	6,6	2320	5,3	6,6	4,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Pá, 28.10.2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Po, 31.10.2016	6976	0	4,6	4,6	6,6	0	6,6	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Út, 01.11.2016	2771	715	0,6	0,6	1020	0	4,5	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
St, 02.11.2016	3855	415	0,6	0,6	420	0,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Čt, 03.11.2016	2552	815	0,6	0,6	620	0,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Pá, 04.11.2016	1152	1015	4,5	4,5	6,6	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Po, 07.11.2016	2855	815	1,6	1,6	920	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Út, 08.11.2016	3655	915	0,6	0,6	420	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
St, 09.11.2016	1755	415	0,6	0,6	320	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Čt, 10.11.2016	2352	915	1,6	1,6	620	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Pá, 11.11.2016	2752	815	1,6	1,6	620	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Po, 14.11.2016	3355	215	0,6	0,6	120	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Út, 15.11.2016	1955	415	1,6	1,6	520	2,3	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
St, 16.11.2016	2055	515	0,6	0,6	220	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
Čt, 17.11.2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pá, 18.11.2016	4052	815	1,6	1,6	1220	0	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

Zadejte rodné číslo dárce:  Post.RČ:  Sklad:  Statistika:

Účtovatel Kamila Kopečková přibřášen oči: 21.10.2016 05:52 Fakultní nemocnice Brno

# Dieta před odběrem

- **12 hodin před odběrem**

a) Lehká strava bez obsahu tuku

b) Abstinence

c) Dostatek tekutin

d) Dostatečný odpočinek

- **V den odběru**

a) Dietní snídaně (bez tuku)- rohlík s marmeládou, medem, ovoce, zelenina. Nevhodné jsou mléčné a masné výrobky, celozrnné pečivo s olejnatými semeny, s ořechy

b) Vypít alespoň 0,5 l nealkoholických tekutin. Kávu bez mléka či smetany

c) Před odběrem alespoň 3 hodiny nekouřit

# Průběh odběru

- Šatna: platné doklady totožnosti (OP, pas, KP), dotazník
- Evidence: registrace dárce (kontrola údajů), pohovor
- Odpich vzorků: odběr vzorku krve (KO, chylozita)
- Vyšetřovna: pohovor, kontrola KO, dotazníku, měření TK, posouzení způsobilosti
- Čajovna: občerstvení DK
- Filtr: důkladné opláchnutí HK
- Odběrový sál: odběr vzorků (vyš. k průkazu známek infekcí virem lidského imunodeficitu typu 1 a 2 a antigenu p24, virem hepatitidy B a C, syfilis, KS včetně Rh(D), screening nepravidelných erytrocytárních protilátek), odběr krve (450 ml, 5-10 min.)
- Občerstvení po odběru

*Postup při odběru krve včetně prováděných vyšetření je upraven příslušnou legislativou*

# Po odběru

- Dodržovat pitný režim
- Klidové opatření
- Nedržet v ruce nic těžkého, nesportovat
  
- Do 48 hodin po odběru hlásit onemocnění
  - a) Telefonicky
  - b) Dotazník samovyhloučení

# Anglicky mluvící dárce

- ÚVN Praha – první TS pro anglicky mluvící dárce
- 9. 6. 2015 se na TTO FN Brno otevřely dveře pro anglicky mluvící dárce
- Ve spolupráci s firmou AT&T, která sponzorovala překlady dokumentů pro dárce do angličtiny
- Podmínky – dlouhodobý pobyt v ČR, platný doklad totožnosti, zdravotní pojištění v ČR (plná péče)
- Objednávání anglicky mluvících dárců přes e-mail: [blooddonation@fnbrno.cz](mailto:blooddonation@fnbrno.cz)





# Anglicky mluvící dárči

- Celkem 40 anglicky mluvících dárců
- Opakovaných 11 dárců
- Zájem o darování krve cizinců, kteří se plánují dlouhodobý pobyt v ČR (studium, zaměstnání)

## INFORMATION FOR BLOOD DONORS

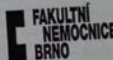


### I. RIGHTS OF BLOOD DONORS

- As a blood donor, you have the right to:
- Change your decision to donate blood and withdraw from the blood donation at any time.
  - Ask questions about blood donation and circumstances of the blood collection.
  - A detailed explanation of the method and type of collection of blood and/or its components, including any possible risks related to the procedure.
  - A detailed explanation of the reasons that prevent you from donating blood or its components due to possible health hazards to you or the recipient of the transfusion product made from your blood.
  - Know about the methods of pre-collection (laboratory and clinical) examination and mandatory examinations used to test the blood that you donated.
  - Know when the options for further processing and use of blood and blood components are.
  - Information about the fact that the donated blood and its components will be used in the specified manner only if they meet the safety and quality criteria.
  - Information about the results of laboratory tests that were performed on your blood.
  - Privacy during the interview with a physician and during clinical examination.
  - Protection against misuse of information relating to the donation of your blood and your health condition.
  - To receive information about the storage of personal data and other information about your health condition and their protection against misuse according to applicable law.

You have the right to ask questions relating to the donation of blood or blood components and the right to withdraw from the blood donation at any time.  
DONATING BLOOD IS NOT CONSIDERED A "HUMAN RIGHT".

## INFORMATION FOR BLOOD DONORS



### II. RISKS FOR BLOOD DONORS

**COLLECTION OF BLOOD OR BLOOD COMPONENTS FROM A NOT COMPLETELY HEALTHY DONOR**  
In the event that you are not completely healthy, any collection of your blood or blood components can cause you harm. Therefore, we perform basic tests that are used to assess your eligibility to donate blood. Any abnormal results of the examination will be disclosed to you. The physician of the Blood Transfusion Department is responsible for temporary or permanent exclusion from donating blood. We will inform you about the reasons for exclusion.

- ADVERSE REACTIONS TO BLOOD COLLECTION**  
You may have the following adverse reactions (complications) to blood collection:
- Haematoma, bruising (bleeding into the subcutaneous tissue after injection) - the risk of this complication can be reduced by applying proper pressure on the injection spot after the collection.
  - Overall reaction, fainting, which are caused by insufficient adaptation of the blood circulation to changes in the blood collection or inadequate emotional reaction - fainting occurs most frequently in starved, stressed donors and when the donor leaves the blood collection seat quickly.
  - In the case of automated blood collection with the use of instruments, when anticoagulant solution is added to the donor's blood circulation during the blood donation, minor muscle twitches may occur due to fluctuations in the level of calcium (usually tongue numbness, tingling in the lips etc.) - if calcium is not administered or the speed of the collection adjusted, this can lead to more serious symptoms. It is therefore very important that you report the very first unfamiliar symptoms that you feel.

All material used for the actual collection of blood, blood components and blood collection for laboratory testing is strictly for one-time use only.  
YOU ARE NOT EXPOSED TO ANY RISK OF TRANSMISSION OF ANY BLOOD-BORNE INFECTIONS!

**FORM FOR BLOOD DONORS**  
Transfusion and Tissue Department of the University Hospital Brno  
Valid from 10 February 2012

Last Name \_\_\_\_\_ Title \_\_\_\_\_  
First name \_\_\_\_\_ Personal Identification Number \_\_\_\_\_ Blood donation number (Leave blank) \_\_\_\_\_

Please fill out all information and questions responsibly and completely. Circle the correct answer!  
Before completing the questionnaire, please read the "Information for Blood Donors"

1. Have you read information about risk behaviour regarding blood donation and do you understand it? ..... yes no  
2. Do you belong to any group with risk behaviour? (see "INFORMATION FOR BLOOD DONORS") ..... yes no

**CURRENT HEALTH CONDITION**

3. Do you feel healthy? ..... yes no  
4. Do you take any medication regularly? (Specify all, for example including acetylsalicylic acid, hormonal contraception) ..... yes no  
Which: .....  
5. Have you used any other medication in the last 4 weeks? (do not repeat regular medication) ..... yes no  
Which: .....  
6. Have you been treated or monitored due to any disease (including infectious diseases)? ..... yes no  
7. Do you sweat excessively at night, do you observe higher temperature, swollen nodules? ..... yes no  
8. Have you been losing weight lately without apparent cause? ..... yes no  
9. Have you suffered any diseases in the last 4 weeks (colds, diarrhoea, etc.)? Which: ..... yes no  
10. Have you undergone teeth pulling or a minor surgery in the last 7 days? ..... yes no  
Specify: .....  
11. Have you found a tick attached to your body in the last 4 weeks? ..... yes no  
11a. For women: Please write the date of the last menstrual period: ..... yes no

**CHANGES TO HEALTH CONDITION**

In the last 6 months:

12. Have you undergone a transplant surgery, another surgery, hospital treatment, intravenous medication administration, endoscopy, injection needle injury, contact with blood (injury or mucous membrane)? ..... yes no  
Which: .....  
13. Have you received a blood transfusion? ..... yes no  
Where (please specify the country): ..... When: .....  
14. Do you have a tattoo, have you undergone acupuncture, ear piercing, other body piercing? ..... yes no  
15. Have you been vaccinated? ..... yes no  
Against what: .....  
16. Do you work in a hazardous (infectious, harmful) environment? ..... yes no  
In which (infectious, radiation, chemical hazards etc.): .....  
17. Have you been treated for a venereal disease? ..... yes no  
18. Have you been detained in a correctional facility (prison)? ..... yes no  
19. Have you been bitten by an animal? Specify: ..... yes no  
20. Have you been in close contact (family, sexual intercourse) with patients with infectious hepatitis, AIDS, other infectious diseases or intravenous drug user? ..... yes no  
Specify: .....  
21. Have you lived/stayed abroad? ..... yes no  
Where (please list eve short-term tourist stays) ..... When: .....  
22. For women: Were you have been pregnant in the last year? ..... yes no

**PREVIOUS BLOOD DONATIONS**

23. Is this your first donation of blood or its components (if so, skip questions 24 and 25) ..... yes no  
24. Did you have any health complications after the last blood donation (e.g. fainting, collapse, larger haematoma, etc.)? If yes, please specify: ..... yes no  
25. Do you also donate blood or plasma in another blood transfusion facility (blood donation centre)? ..... yes no  
26. Have you even been rejected as a blood or plasma donation? Reason for rejection: ..... yes no

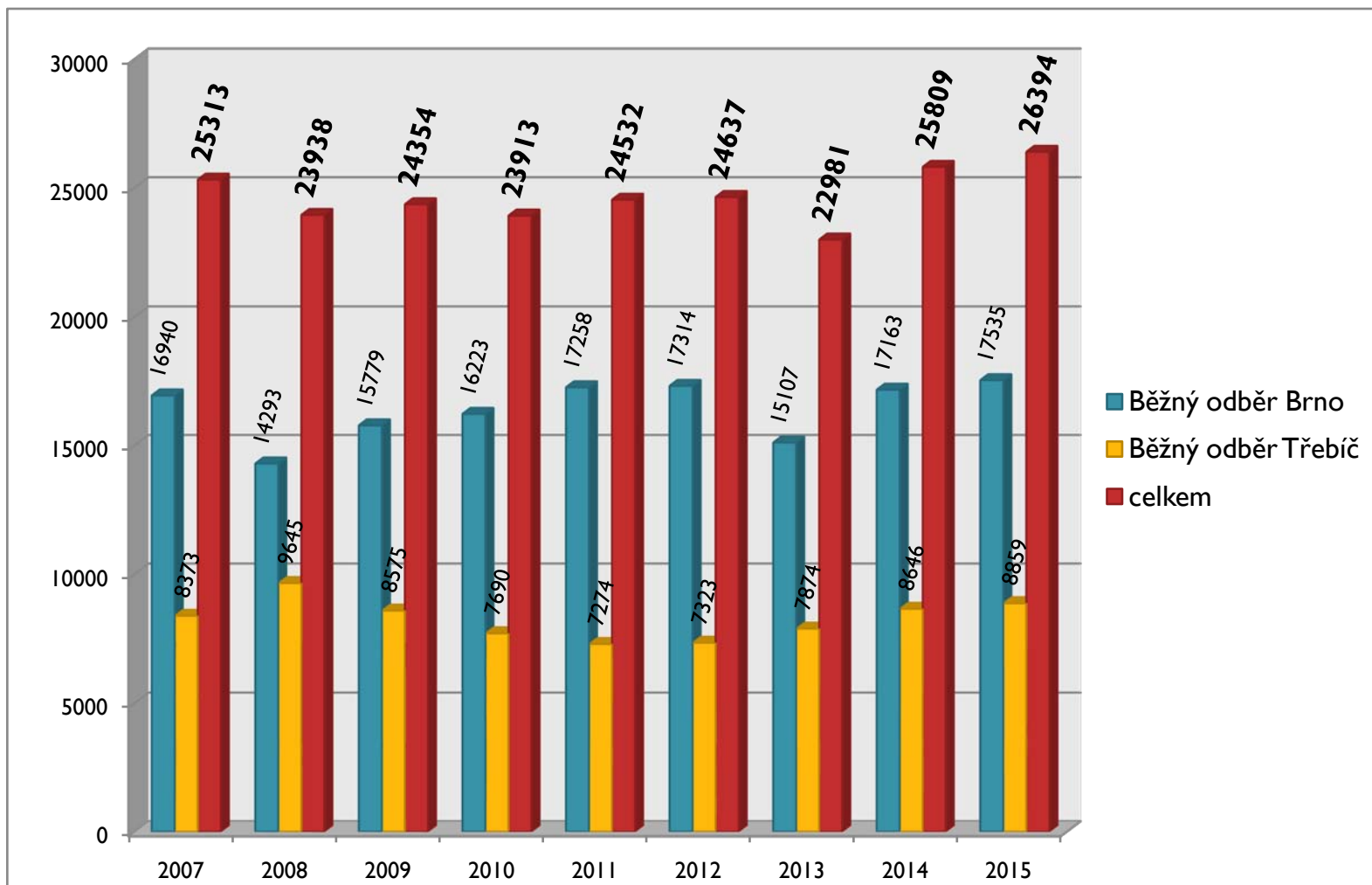


# Statistika běžných odběrů 2007 - 2015

- Počet odběrů plné krve se zvyšuje:
  - Založení Traumacentra FN Brno v prosinci 2008 – spádová oblast pro Jihomoravský kraj, část Kraje Vysočina, Zlínský a Hradecký kraj
  - TTO FN Brno ukončilo v červnu 2014 pravidelný nákup transfuzních přípravků z HTO Nemocnice Ústí nad Orlicí



# BO Brno a Třebíč 2007 - 2015

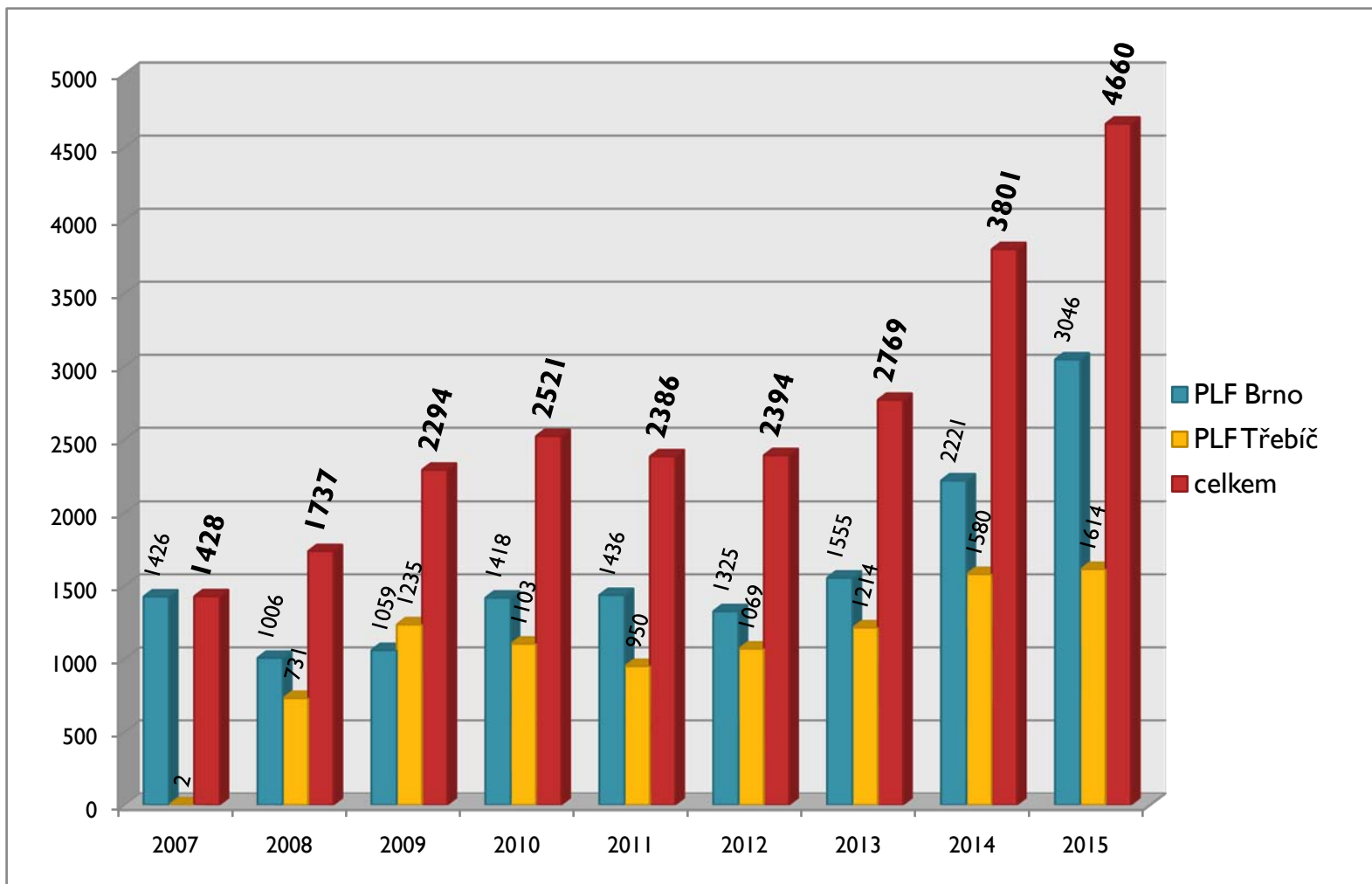


# Plazmaferéza

- Problematika získávání nových dárců k aferetickým odběrům je stále aktuální
- Na podporu plazmaferetických odběrů byl v roce 2010 zahájen projekt BAR
  - Osloveny ZTS Jihomoravského kraje, jejich dárcům bylo nabídnuto realizovat PLF na TTO FN Brno
  - V polovině roku 2015 byl projekt ukončen

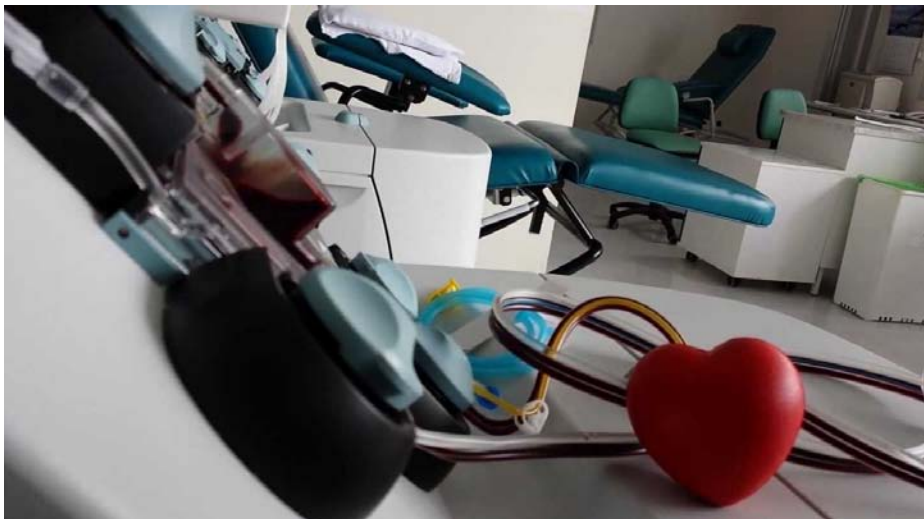


# Plazmaferéza TTO FN Brno a OS Třebíč 2007 - 2015

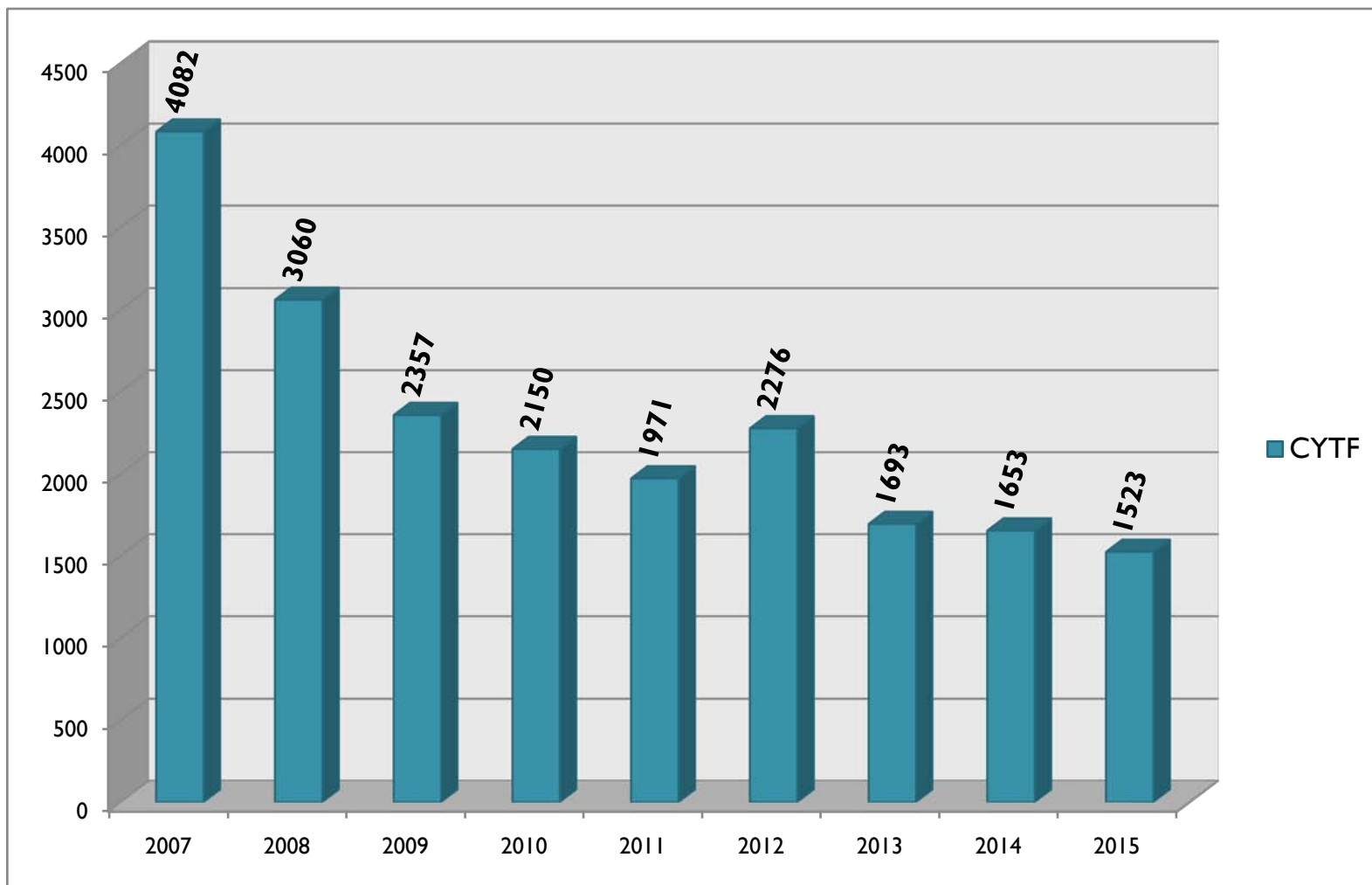


# Trombocytaferéza

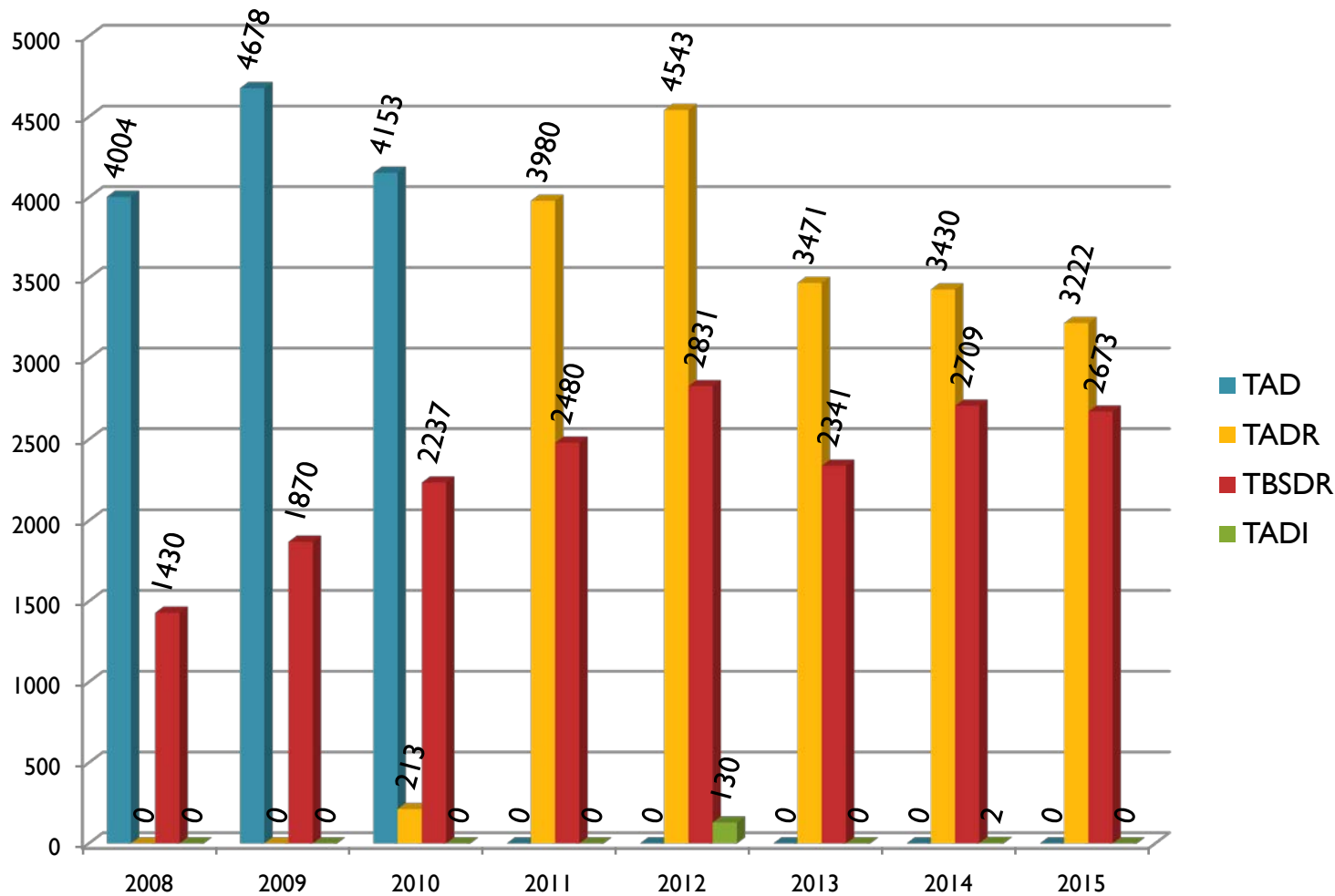
- Postupný pokles trombocytaferéz
- Zahájení výroby směsných transfuzních přípravků v roce 2008
- Výměna separátorů a zefektivnění separací
- Odběr 2 – 3 TU trombocytových transfuzních přípravků od jednoho dárce během jedné separace



# Trombocytaferéza Brno 2007 - 2015



# Produkce trombocytových TP VE FN Brno 2008 - 2015





# Facebook

- <https://www.facebook.com/DarcekrveFNBrno>
- Největší nástroj komunikace
- Výzvy pro dárce, informace, fotky, akce, ...



**Dárce krve FN Brno**

Zveřejnil(a) Správce Dárce [?] · 9 srpen · 🌐

**!!! UPOZORNĚNÍ PRO DÁRCE KRVE !!!**

Milí dárči,

nad hlavami nám přistává jeden vrtulník za druhým... A ze dne na den máme vybraný sklad s krevní skupinou A+. Proto prosíme všechny dárce s touto krevní skupinou, aby se nám hojně objednávali.

Dárči jiných krevních skupin se mohou objednávat na následující dny. Děkujeme za pochopení a vaši pomoc 😊

Oslovení lidí (140 882)

**Propagovat příspěvek**

👍 To se mi líbí

💬 Komentář

➦ Sdílet



👍👤 Martina Pink, Iveta Belányiová a 82 dalších

Chronologicky ▾

2.108 sdílení



# Nábor DK

## PLAZMAFERÉZA

Krevní plazma je složkou krve, která se obnovuje nejrychleji (během několika hodin až dnů). Proto lze odběr plazmy realizovat častěji a s větší výtěžností než odběr plné krve. Při jedné separaci lze získat až 905 ml plazmy. Interval mezi dvěma odběry by neměl být kratší než dva týdny. Na našem oddělení je mezi dvěma odběry plazmy nebo mezi odběrem plné krve a plazmy minimální interval 4 týdny. Jedna separace trvá zhruba 45 minut.

Plazmaferéza je selektivní odběr krevní plazmy prováděný pomocí speciálních přístrojů – separátorů, přičemž buněčné složky krve jsou vráceny zpět do krevního oběhu dárce. Odebranou plazmu je možné použít pro pacienty přímo, nebo jako nenahraditelnou surovinu pro výrobu řady léků – tzv. krevních derivátů.

### I já mohu darovat plazmu pokud:

- ✓ Splňuji všechny kritéria pro dárcovství krve
- ✓ Vážím víc než 60 kg
- ✓ Mám kvalitní, dobře dostupné žíly (posoudí sestra)
- ✓ Absolvoval/a jsem alespoň jeden běžný odběr plné krve bez komplikací
- ✓ Neprodělal/a jsem trombózu, zánět žil, onemocnění spojené s křečemi svalů, krvácivé onemocnění

*Na odběr plazmy je nutné se objednat.*

Objednávat se můžete u sestry v evidenci nebo na telefonním čísle:

- 800 900 097 – bezplatná linka pro dárce krve (6:30 – 14:00)
- 532 233 633 – evidence dárců krve (6:30 – 14:00)



## TROMBOCYTAFERÉZA

Krevní destičky (trombocyty) jsou nejmenší bezjaderné buňky v lidské krvi. Jsou nedílnou součástí při vytváření krevních sraženin, při ochraně organismu proti krvácení. Trombocytové transfuzní přípravky s obsahem krevních destiček odebrané od zdravých dárců jsou nezbytné pro léčbu nemocných, kterým destičky z nějakého důvodu chybějí (pacienti před a po transplantaci kostní dřeně, často dětská onkologická pacienta). Tyto nemocné ohrožují krvácivé komplikace a transfuze destiček od zdravých dárců jim umožňuje překlenout období od obnovy jejich vlastní krevtvorby.

Trombocytferéza je selektivní odběr krevních destiček prováděný pomocí speciálních přístrojů – separátorů, přičemž ostatní složky krve jsou vráceny zpět do krevního oběhu dárce.

Odběr probíhá v několika cyklech. Odebrané krevní destičky se v organismu obnovují během několika hodin až dní, proto lze jejich odběr realizovat častěji než odběr plné krve. Na našem oddělení je mezi dvěma odběry trombocytů nebo mezi odběrem plné krve a odběrem trombocytů minimální interval 4 týdny.

### I já mohu darovat krevní destičky pokud:

- ✓ Splňuji všechny kritéria pro dárcovství krve
- ✓ Vážím víc než 60 kg
- ✓ Mám kvalitní, dobře dostupné žíly (posoudí sestra)
- ✓ Absolvoval/a jsem alespoň jeden běžný odběr plné krve bez komplikací
- ✓ Mám odpovídající hodnoty krevního obrazu (posoudí lékař)
- ✓ Neprodělal/a jsem trombózu, zánět žil, onemocnění spojené s křečemi svalů, krvácivé onemocnění

*Je nutné se k trombocytferéze objednat?*

Dárci krevních destiček se k odběrům dostávají na základě telefonické výzvy pracovnice evidence Transfuzního a tkáňového odd. FN Brno. Má-li dárce sám o odběr v daném týdnu zájem, může se přihlásit na bezplatné telefonní lince (800 900 097) nebo na telefonním čísle do evidence dárců krve (532 233 633) a v případě požadavků bude osloven.

Trombocytární transfuzní přípravky se vyrábí na objednávku pro konkrétní pacienty, jsou velmi nákladné, jejich životnost je pouze 5 dní. Proto nelze dárce destiček objednávat dopředu, jako je tomu u běžných odběrů plné krve, či odběrů plazmy. I přes to se snažíme většinu dárců krevních destiček oslovit alespoň den před uvažovaným odběrem. Často jsme však nuceni vyhledávat dárce akutně, neboť situace, které vyžadují léčbu krevními destičkami, nelze odhadnout předem.

Tolerance, ochota a přizpůsobivost dárců jsou základními předpoklady, které umožňují odběry trombocytů realizovat. Dárcům děkujeme.





# Akce pro dárce



**DARUJ KREV** s *Mary Kay*

Již 7. rokem se můžete zapojit do celorepublikové akce a darovat krev v některé z 18 vybraných nemocnic.

Pro zpříjemnění dne na vás budou čekat nezávislé kosmetické poradkyně, které vás zdarma nalíčí a ochotně vám poradí, jaké přípravky a líčení jsou pro vás nevhodnější.

Vítání jsou všichni - prvodárci i ti, kteří darují krev pravidelně!

**Akce se koná 12. 5. 2016 v těchto nemocnicích:**

Fakultní nemocnice Brno - Jihlavská 20, Brno  
 Fakultní nemocnice Hradec Králové - Sokalská 581, Hradec Králové  
 Fakultní nemocnice Královské Vinohrady - Bělská 115/050, Praha 1-0  
 Fakultní nemocnice Olomouc - I. P. Pavlova 6, Olomouc  
 Fakultní nemocnice Ostrava - 17. listopadu 1790, Ostrava  
 Fakultní nemocnice Písek - 17. listopadu 112, Písek  
 Chrástská nemocnice - Václavská 470, Chrást  
 Kardiologická nemocnice - Bělohorská 1190/19, Kamýk u Prahy - 12, května 2018  
 Kvasilovská nemocnice - Mladá Boleslav - Václava Klementa 147/0, Mladá Boleslav  
 Krajská nemocnice Liberec - Husova 357/10, Liberec  
 Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem - Sociální práce 1310/124, Ústí nad Labem  
 Nemocnice Děčín - U Nemocnice 1, Děčín - 11, května 2018  
 Nemocnice Jičín - Václavská 20, Jičín  
 Nemocnice Rudolfa a Stefanie - Máčelská 400, Benešov - 11, května 2018  
 Nemocnice Třebíč - Dvůrkova 53, Třebíč  
 Paroubkova nemocnice - Křižovnická 44, Pardubice  
 Sv. Rákoská nemocnice - Kolářova 7, Sušany - 12, května 2018  
 Všeobecná fakultní nemocnice v Praze - U Nemocnice 480/2, Praha 2

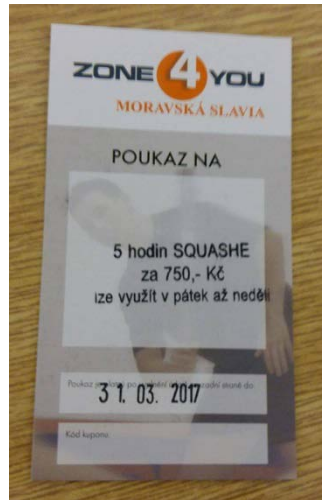


# Benefity pro dárce

Neváhejte a **vyčerpajte příspěvek** od své zdravotní pojišťovny na plavání ve **Wellness Kuřim**.  
Například pojišťovna VZP přispívá v roce 2016 dárčům krve až **1000 Kč** na vaši permanentku na plavání.



Wellness Kuřim     
Wellness Kuřim, s.r.o., Blanenská 1082, Kuřim, telefon: 541 420 240  
e-mail: info@wellnesskurim.cz, www.wellnesskurim.cz



AZ FITNESS  
ve spolupráci  
s Transfuzním a tkáňovým oddělením  
FN Brno  
připravili

25. 9. 2016

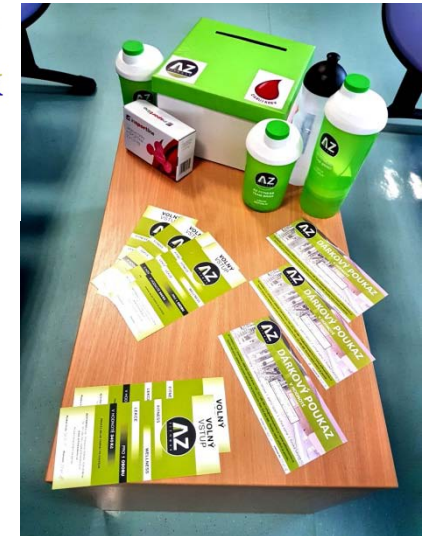
## KRUHOVÝ INTERVALOVÝ TRÉNINK

16:00 - 17:00 TRÉNINK 17:00 - 19:00 WELLNESS ZDARMA

Vstupné 140 Kč

15 dárců + 3 zdravotníci

rezervace nezbytná osobně nebo telefonicky na recepci AZ FITNESS  
Tel.: 511 189 700, Pražákova 1008/69, Brno, budova AZ Tower, 3. patro



AZ FITNESS  
ve spolupráci  
s Transfuzním a tkáňovým oddělením  
FN Brno  
připravili



## !!! DARUJ KREV A BUĎ FIT !!!

1.9. - 30.9.2016

Přijď darovat 450 ml krve, vezmi sebou provodárce  
a vyhraje 3 měsíční členství nebo jiné hodnotné ceny!!

**WIKY LAND**  
RODINNÉ ZÁBAVNÍ CENTRUM

**1+1 ZDARMA**

PLATNOST: 25.9. - 21.12.2016  
MOŽNOST UPLATNĚNÍ: PONDĚLÍ - NEJEDLE, 09:00 - 20:00 HOD.

**DĚTSKÉ VSTUPNÉ ZDARMA**  
KE KAŽDÉ NAROZENINOVÉ OSLAVĚ

PLATNOST: 25.9. - 21.12.2016  
MOŽNOST UPLATNĚNÍ: PONDĚLÍ - NEJEDLE, 09:00 - 20:00 HOD.

PLATNOST VŠECHNA A TO ANEJ KAZDENEK VYHRAJE ZA NAROVENY ZEKARUP ODETVENOVY ZINOVE. POUKAZUJE UPLATNETI PRITE ZEDARUJEME.





Děkuji za pozornost 😊