

Výroční zpráva tkáňového zařízení za rok 2013

Oddělení buněčné terapie ÚHKT

Předmět činnosti: Odběr, zpracování, vyšetření, kryokonzervace, propouštění, skladování a expedice krvetvorných buněk z kostní dřeně a periferní krve pro alogenní a autologní použití, odběr a propouštění autologní kostní dřeně – suroviny pro výrobu. Zpracování, vyšetření, kryokonzervace, skladování, propouštění a expedice lymfocytů dárce a pupečnickové krve pro alogenní použití.

Adresa organizace: Ústav hematologie a krevní transfuze, U Nemocnice 1, Praha 2
Místo výkonu činnosti: Budova č. 23 FN Motol, V Úvalu 84, Praha 5 cryo@uhkt.cz
www.uhkt.cz

Vedoucí tkáňového zařízení: MUDr. Petr Kobylka, CSc., zástupce MUDr. Ivan Fales

Odpovědné osoby: MUDr. Petr Kobylka, CSc., MUDr. Ivan Fales, MUDr. Šárka Rahmatová, PhMr. Alena Hrubá CSc., RNDr. Šimona Langkramer Konrádová, Mgr. Denisa Zlacká PhD

Zkratky: ÚHKT – Ústav hematologie a krevní transfuze, KDHO – Klinika dětské hematologie a onkologie 2.LF FN Motol, VFN – Všeobecná fakultní nemocnice, IKEM – Institut klinické a experimentální medicíny,

FNKV – Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, CSCR – Czech Stem Cells Registry – Český registr dárců krvetvorných buněk, CBC CZ – Cord Blood Center CZ

KD – kostní dřeň, PBPC – Peripheral Blood Progenitor Cells – periferní kmenové buňky
DLI – Donor Lymphocyte Infusion, PK, CB – pupečnicková krev

Tkáňové zařízení zpracovávalo a propouštělo krvetvorné buňky pro alogenní transplantace pacientů ÚHKT, KDHO, FN Brno a pacientů transplantačních center v zahraničí, kterým byl vybrán dárce prostřednictvím Českého registru dárců krvetvorných buněk. Pro stejné pacienty propouštělo tkáňové zařízení i lymfocyty dárců určené na potransplantační infuze DLI. Pracovníci tkáňového zařízení spolupracovali při odběrech KD v odběrovém zařízení FN Motol.

Tkáňové zařízení zpracovávalo, konzervovalo, skladovalo a propouštělo krvetvorné buňky pro autologní transplantace pacientů ÚHKT, KDHO, I.interní kliniky VFN a FNKV. Zpracovávalo, vyšetřovalo a skladovalo pupečnickovou krev určenou pro pacienty v rodině dárce pupečnickové krve (příbuzenská část BPK ČR) a štěpy pupečnickové krve nabízené prostřednictvím CSCR (nepříbuzenská část BPK ČR).

Počet přípravků odebraných pro alogenní použití určenému pacientovi

ÚHKT

Kostní dřeň	8
PBPC	52
DLI	14

Z toho bylo kryokonzervováno na pozdější použití 128 vaků, aplikováno bylo 6 vaků

<u>KDHO FN Motol</u>	
Kostní dřev	12
PBPC	15

Z toho bylo kryokonzervováno na pozdější použití 18 vaků, aplikován byl 1 vak

Počet přípravků odebraných pro autologní použití

ÚHKT

Kostní dřev	0
PBPC:	
Počet pacientů	5
Počet separací	9
Počet kryokonzervovaných vaků	13
Počet aplikovaných vaků	10

KDHO

Kostní dřev	
Počet pacientů:	2
Počet kryokonzervovaných vaků:	4
PBPC:	
Počet pacientů	8
Počet separací	12
Počet kryokonzervovaných vaků	27
Počet aplikovaných vaků	30

VFN I. interní klinika

PBPC	
Počet pacientů	91
Počet separací	135
Počet kryokonzervovaných vaků	201
Počet aplikovaných vaků	113

FNKV

PBPC	
Počet pacientů	35
Počet separací	54
Počet kryokonzervovaných vaků	132
Počet aplikovaných vaků	48

Bioinova

KD – surovina pro výrobu léčivého přípravku	23
---	----

Pupečníková krev odebraná pro alogenní použití

Odběry – příbuzenská část BPK ČR

Odebráno	13
Zpracováno	13
Zpracováno v ÚHKT	8
Zpracováno v CBC CZ	5
Použito	0

Odběry - nepříbuzenská část BPK ČR

Odebráno	136
Zpracováno a kryokonzervováno	27
Zařazeno do CSCR	112
Expedice	5 (4 x zahraničí, 1x ČR)
Vyřazené štěpy po zpracování :	7
(2 x pozitivní bakteriologie, 2 x pozitivní virologie, 1x úbytek buněk po rozmražení, 1x prasklý vak A, 1 x nenarostly kolonie)	

Transplantace pupečníkové krve na KDHO: 5 (4 štěpy dovezeny ze zahraničí, 1 z CSCR)

Odmytí DMSO před transplantací:

6 pacientů 11 vaků
Pupečníková krev: 3 pacienti, 4 vaky
PBPC alogenní: 1 pacient 4 vaky
PBPC autologní: 1 pacient 2 vaky
Kostní dřeň alogenní: 1 pacient 1 vak

Odběry kostní dřeně

asistence na operačním sále: 10

Dovoz štěpů pro ÚHKT a KDHO: 68

46 PBPC pro první transplantaci, 4 PBPC pro následnou transplantaci
11 KD
4 CB
3 DLI

Přijaté buňky pro alogenní podání podle místa původu

	ÚHKT	KDHO FN Motol
Rodina	22	3
CSCR	2	1
Plzeň	7	
SRN	26	17
Polsko	4	4
Velká Británie		1
Francie	1	
USA	4	2
Kanada	2	

Izrael	2
Kypr	1

Krvetvorné buňky propuštěné pro pacienty jiných transplantačních center

PBPC pro Brno 2x, PBPC pro Rusko 1x, KD pro Švýcarsko 1x, KD pro Rakousko 1x, KD pro Velkou Británii 1x

Při odběrech, zpracování, přepravě a skladování buněčných přípravků nebyly zaznamenány žádné závažné nežádoucí události

Při odběrech a použití buněčných přípravků k transplantaci nebyly zaznamenány žádné neočekávané závažné nežádoucí reakce.

Počet balení vyřazených a zlikvidovaných přípravků

	počet balení	důvod
I. interna VFN	12	úmrtí pacienta
BPK ČR-CB	4	vyřazené štěpy po zpracování -použití na výzkum