

Výroční zpráva tkáňového zařízení za rok 2014

Oddělení buněčné terapie ÚHKT

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

Adresa organizace: Ústav hematologie a krevní transfuze, U Nemocnice 1, Praha 2

Místo činnosti: Budova č. 23 FN Motol, V Úvalu 84, Praha 5 cryo@uhkt.cz

www.uhkt.cz

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 krevtvočných buněk, CBC CZ – Cord Blood Center CZ

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

Tkáňové zařízení (OBT a BPK) zpracovává pouze lidské tkáně a buňky žijících dárců.

Tkáňové zařízení zpracovávalo a propouštělo krevtvočné buňky pro alogenní transplantace pacientů ÚHKT, KDHO, FN Brno a pacientů transplantačních center v zahraničí, kterým byl vybrán dárce prostřednictvím Českého registru dárců krevtvočných 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, kryokonzervovalo, skladovalo a propouštělo krevtvočné buňky pro autologní transplantace pacientů ÚHKT, KDHO, I. interní kliniky – kliniky hematologie VFN, 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).

Tkáňové zařízení propouští kostní dřeň jako surovinu pro výrobu léčivého přípravku moderní terapie pro Bioinova, s. r. o.

1. Počet alogenních a autologních buněčných přípravků určených pro léčbu příjemce

1.1 Buněčné přípravky pro alogenní použití

Počet buněčných přípravků zpracovaných pro alogenní použití určenému pacientovi

<u>Kostní dřeň</u>	20 (z toho zamraženy 2 vaky KD)
<u>PBPC</u>	74 (z toho zamraženo 139 vaků jako DLI z PBPC a 24 vaků PBPC)
<u>DLI</u>	8 (z toho zamraženy 41 vaků jako DLI)

Aplikace alogenních zamražených štěpů

<u>PBPC</u>	2
<u>DLI</u>	44
<u>PK</u>	1

1.2 Buněčné přípravky pro autologní použití

Počet buněčných přípravků zpracovaných pro autologní použití

Kostní dřeň

Počet pacientů:	4
Počet zamražených vaků:	10

PBPC

Počet pacientů:	152 (z toho 11 infekčních)
Počet separací:	225
Počet zamražených vaků:	410 (z toho 28 infekčních)
Počet aplikovaných vaků:	212 (z toho 3 infekční)

Pozn.: infekční = s pozitivním nálezem v povinně vyšetřovaných infekčních markerech

Výše uvedené buněčné přípravky pro autologní a alogenní použití byly odebrány a aplikovány na KDHO FN Motol (V Úvalu 84,150 06, Praha 5 – Motol), ÚHKT (U Nemocnice 2094/1, 128 20 Praha 2), VFN I. interní klinika – klinika hematologie (U Nemocnice 2,128 08 Praha 2), Interní hematologická klinika FNKV (Šrobárova 1150/50,100 34 Praha 10).

2. Odběry autologní kostní dřeně jako suroviny pro výrobu léčivého přípravku moderní terapie

Odběry pro Bioinova, s.r.o., (ÚEM AV ČR –IBC, Vídeňská 1083, 142 20, Praha 4).

Počet pacientů:	34
-----------------	----

3. Banka pupečnickové krve

Pupečnicková krev odebraná pro alogenní použití

Odběry – příbuzenská část BPK ČR

Odebráno	7
Zpracováno	7
Použito	0

Odběry - nepříbuzenská část BPK ČR

Odebráno	132
Zpracováno a kryokonzervováno	39
Propuštěné	102
Vyřazené štěpy	9

(2x pozitivní virologie, 6x laboratorně-technické důvody, 1x pozitivní virologie u matky)

4. Soubor dalších údajů o činnosti TZ

Aplikace pupečnickové krve na KDHO: 1x (dovoz z USA)

Odmytí DMSO před aplikací: (3 pacienti, 8 vaků)

PBPC alogenní:	1 pacient, 2 vaky
PBPC autologní:	2 pacienti, 6 vaků

Odběry kostní dřeně

Asistence na operačním sále:	14
------------------------------	----

Selekce CD 34+

Autologní PBPC	1
----------------	---

Krvetvorné buňky propuštěné pro pacienty jiných transplantačních center: (6 pacientů)

2x kryokonzervované PBPC – Brno (Klinika dětské onkologie, Dětská nemocnice Černopolí 9, 614 00 Brno)

1x KD – Velká Británie

1x PBPC – Dánsko

1x DLI – Brno (Interní hematologická a onkologická klinika, Nemocnice Bohunice, Jihlavská 20, 625 00 Brno)

1x PBPC Maďarsko

1x KD Maďarsko

Počet balení vyřazených a zlikvidovaných přípravků

Bylo zlikvidováno celkem 614 vaků, důvodem likvidace bylo úmrtí pacienta.

5. Závažná nežádoucí událost, závažná nežádoucí reakce

Při odběrech, zpracování, přepravě a skladování buněčných přípravků nebyly zaznamenány žádné závažné nežádoucí události. Z transplantačních center nebyly oznámeny žádné závažné nežádoucí reakce.