

Výroční zpráva tkáňového zařízení za rok 2011

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. 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

Zkratky: ÚHKT – Ústav hematologie a krevní transfuze, KDHO – klinika dětské hematologie a onkologie, FN – fakultní nemocnice, IKEM – Institut klinické a experimentální medicíny, FNKV – Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, CSCR – Czech Stem Cells Registry – Český registr dárců krvetvorných buněk
KD – kostní dřeň, PBPC – Peripheral Blood Progenitor Cells – periferní kmenové buňky
DLI – Donor Lymphocyte Infusion PK – pupečnicková krev

Tkáňové zařízení zpracovávalo a propouštělo krvetvorné buňky pro alogenní transplantace pacientů ÚHKT, KDHO FN Motol a pro pacienty, kterým byl vybrán dárce prostřednictvím Českého registru dárců krvetvorných buněk při IKEM. Pro stejné pacienty propouštělo i lymfocyty dárců určené na potransplantační infuze DLI.

Tkáňové zařízení zpracovávalo, konzervovalo, skladovalo a propouštělo krvetvorné buňky pro autologní transplantace pacientů FN Motol, I.interní kliniky VFN, a FNKV. Zpracovávalo a skladovalo pupečnickovou krev určenou pro indikované pacienty v rodině dárce PK a pro nabídku prostřednictvím registrů dárců krvetvorných buněk.

Počet přípravků propuštěných pro alogenní použití určenému pacientovi

ÚHKT

| | |
|-------------|----|
| Kostní dřeň | 13 |
| PBPC | 53 |
| DLI | 7 |

Z toho kryokonzervováno na pozdější použití 60 vaků (balení)

KDHO FN Motol

| | |
|-------------|---|
| Kostní dřeň | 9 |
| PBPC | 8 |
| DLI | 2 |
| PK | 2 |

Z toho kryokonzervováno na pozdější použití 25 vaků (balení)

Počet přípravků propuštěných pro autologní použití

ÚHKT

| | |
|-------------------------------|---|
| PBPC | 1 |
| Počet kryokonzervovaných vaků | 1 |

FN Motol

| | |
|-------------------------------|----|
| Kostní dřeň | 9 |
| PBPC | 11 |
| Počet kryokonzervovaných vaků | 38 |
| Počet aplikovaných vaků | 32 |

VFN I. interní klinika PBPC

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Počet pacientů | 78 |
| Počet separací | 90 |
| Počet zmražených vaků | 134 |
| Počet vaků vydaných k transplantaci | 118 |

FNKV PBPC

| | |
|-------------------------------------|----|
| Počet pacientů | 37 |
| Počet separací | 66 |
| Počet zmražených vaků | 91 |
| Počet vaků vydaných k transplantaci | 51 |

Pupečníková krev pro alogenní použití

Odběr pro pacienta v rodině

| | |
|------------|----|
| Odebráno | 12 |
| Zpracováno | 12 |
| Použito | 0 |

Odběr pro nabídku prostřednictvím CSCR

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Odebráno | 991 |
| Zpracováno a kryokonzervováno | 212 |
| Zařazeno po karanténě a vyšetření | 137 |
| Vyřazeno v karanténě | 11 |
| Propuštěno pro použití | 7 |

Přijaté buňky pro alogenní podání podle místa původu

| | ÚHKT | | | KDHO FN Motol | | | |
|------------|------|------|-----|---------------|------|-----|----|
| | KD | PBPC | DLI | KD | PBPC | DLI | PK |
| Rodina | 2 | 13 | 4 | 2 | - | 1 | - |
| CSCR | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - |
| Plzeň | 3 | 6 | - | - | - | - | - |
| NSR | 4 | 26 | 1 | 4 | 6 | - | - |
| EU bez NSR | 2 | 3 | - | - | - | - | 1 |
| USA | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | - | 1 |

Krvetvorné buňky propuštěné pro pacienty jiných transplantačních center

PBPC pro Brno, Hradec Králové, Gotingen – Švédsko a DLI pro Dublin, Irsko.

Počet balení skladovaných kryokonzervovaných přípravků k 31.12.2011

| | Pro určeného pacienta | PK |
|---------------------|-----------------------|------|
| Kryosklad IKEM | 460 | 0 |
| Kryosklad Hradištko | 860 | 5269 |
| Kryo Velké Meziříčí | 1896 | 5717 |

Počet balení vyrazených a zlikvidovaných přípravků

| Transplantační centrum | počet balení | důvod |
|------------------------|--------------|------------------|
| KDHO | 91 | úmrtí pacienta |
| I. interna VFN | 204 | úmrtí pacienta |
| FNKV | 1 | nekvalitní odběr |

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.

Během roku byly provedeny některé organizační, stavební a hygienické úpravy v kryoskladu tkáňového zařízení v IKEM