

Výročí 10 let Kliniky hematoonkologie FN Ostrava a LF OU Biobanka

Autoři: L. Broskevičová^{1,2}, J. Klepáčová¹, H. Křižňanská¹, R. Hájek^{1,2}

Afiliace: 1 Klinika hematoonkologie, Fakultní nemocnice Ostrava
2 Klinika hematoonkologie, Lékařská fakulta, Ostravská univerzita



prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.
Přednosta



Mgr. Petra Vrublová
vedoucí 2013-2018



Mgr. Lucie Broskevičová
vedoucí od 2018



Jana Klepáčová, MSc.
laborantka



Mgr. Hana Křižňanská
laborantka

Založení

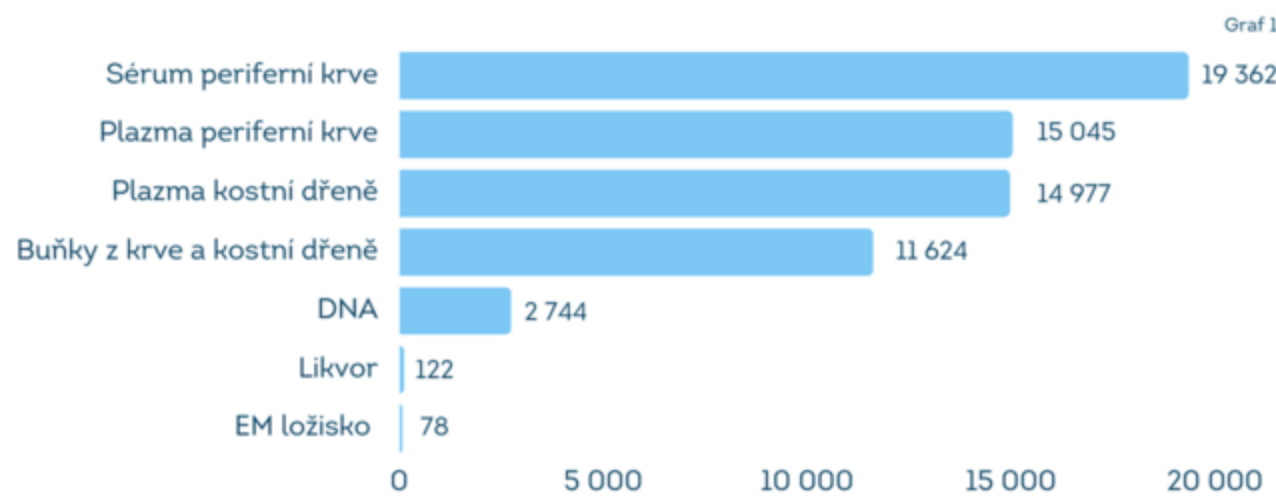
Biobanka byla ve Fakultní nemocnici Ostrava (FNO) založena ve spolupráci s Lékařskou fakultou Ostravské univerzity v roce 2012. V prvním roce proběhla rekonstrukce prostor ve FNO. Následně byla v červnu roku 2013 "Výzkumná laboratoř s biobankou" oficiálně otevřena a začal sběr biologického materiálu pro Kliniku hematoonkologie, ale také pro další oddělení ve FNO.

Sběr hematoonkologických vzorků

Biobanka se zaměřuje na sběr vzorků pacientů s hematoonkologickými diagnózami, zejména monoklonálními gamapatiemi. Probíhá také spolupráce s národními a mezinárodními centry na sběru vzorků raritních onemocnění. V Biobance bylo od jejího založení ke konci roku 2022 archivováno přes 64 000 vzorků od 3 718 pacientů, což shrnuje Tabulka 1 a Graf 1. Jednotlivé odběry dle diagnóz zaznamenává Tabulka 2.

Tabulka 1

Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem
Počet odběrů	144	351	412	406	368	433	422	385	421	376	3 718
Počet vzorků	1 822	6 013	8 099	7 012	6 684	7 052	7 315	6 067	7 420	6 828	64 216



Tabulka 2

Počet odběrů dle diagnóz	Počet odběrů
Mnohočetný myelom	1 343
MGUS	463
AL amyloidóza	93
Waldenströmova makroglobulinémie	92
Hodgkinův lymfom	43
Non-hodgkinův lymfom	660
Chronická lymfocytární leukemie	277
Myeloproliferativní onemocnění	222
Myelodysplastický syndrom	132
Akutní leukémie	213

Personální obsazení

Na začátku měla biobanka dva laboratorní pracovníky, od roku 2017 má stále tři zaměstnance. Celkem se na této pozici vystřídal 8 zaměstnanců. Všichni jsou ve fotogalerii společně s kolegy z Laboratoře krvetvorných buněk a Blood Cancer Research Group.

Fotogalerie



ZALOŽENÍ
V ostravské fakultní nemocnici otevřeli první biobanku v kraji

Biobanka slouží k dlouhodobému uskladňování vzorků biologického materiálu pacientů, například krve, plazmy, séra, slin a dalších. Je společným projektem Fakultní nemocnice Ostrava a Lékařské fakulty Ostravské univerzity.



PRVNÍ BIOBANKA. K dlouhodobému uskladňování biologického materiálu pacientů bude sloužit historicky první biobanka v Moravskoslezském kraji. (Foto: Deník, Lukáš Kubal)



Projekty Kliniky hematoonkologie

Biobanka se aktivně zapojila do více než 30 projektů na národní i mezinárodní úrovni. Významná je spolupráce se španělskou laboratoří Vivia Biotech, která se zabývá precizní medicinou. Dále účast v mezinárodním projektu „iMMUocell“ iniciovaném španělským hematologickým centrem, který je zaměřen na výzkum progresu doutnajícího mnohočetného myelomu. Biobanka poskytla vzorky do několika grantů jako například AZV grant „Analýza klonální heterogenity CLL pomocí sekvenování nové generace genu pro B buněčný receptor“ a funguje jako centrální laboratoř pro klinické studie České myelomové skupiny. Ve FNO probíhá úzká spolupráce s výzkumnou skupinou Blood Cancer Research Group do jejichž projektů bylo vydáno více než 4 000 vzorků.

Další spolupráce

V rámci FNO navázala Biobanka spolupráci na 25 projektech s celkem dvanácti pracovišti (Tabulka 3). Dále také funguje jako centrální laboratoř pro Centrum pro trombotické mikroangiopatie (C4TMO).



Tabulka 3

Pracoviště FNO	Počet projektů
Interní oddělení	9
Angiolinka	3
Kardiovaskulární oddělení	2
Neurochirurgická klinika	2
Klinika otorinolaryngologie	1
Gynekologicko-porodnická klinika	3
Oddělení ortopedické	1
Klinika ústní, čelistní a obličejové chirurgie	2
Krevní centrum	1
KARIM / Klinika infekčního lékařství	1
CELKEM	25

Závěr

Biobanka se za dobu fungování stala nedílnou součástí výzkumné činnosti Kliniky hematoonkologie, a to především aktivním zapojením do výzkumných projektů formou zajištění odběru, archivace a výdeje vzorků.

KONTAKT
biobanka@fno.cz
+420 597 372 097