# Výsledky programu transplantací krvetvorby a buněčné léčby za deset let Kliniky hematoonkologie FN Ostrava a LF OU


Autoři: Z. Kořístek[1,2], M. Navrátil[1,2], R. Hájek[1,2], I. Tvrdá[1]

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

prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.
Přednosta

MUDr. Zdeněk Kořístek, Ph.D.
Vedoucí lékař separačního centra

MUDr. Milan Navrátil
Vedoucí lékař hematoonkologické JIP

## Úvod

Transplantace krvetvorných buněk (HCT, hematopoietic cell transplantation) jsou důležitou a nenahraditelnou terapeutickou modalitou u řady hematologických malignit (90 % všech indikací), ale i řady jiných onemocnění (10 % všech indikací, z toho 6 % nenádorová onemocnění a autoimunitní nemoci, 4 % solidní tumory). Počty HCT v Evropě a v ČR postupně stále narůstají, V ČR se v posledních 10 letech v průměru provedlo 714 HCT ročně.

Program transplantací krvetvorby byl ve FN Ostrava zahájen v roce 2013 (vysokodávkovaná chemoterapie s autologní HCT), alogenní HCT se v Ostravě provádí od roku 2020. Transplantační program se v roce 2022 dále rozšířil o program buněčné terapie využívající geneticky modifikované autologní T-lymfocyty vybavené chimerickým antigenním receptorem (CAR), tedy o CAR-T buňky. Autoři předkládají základní přehled o výsledcích programu transplantací krvetvorby a buněčné terapie Kliniky hematoonkologie FN Ostrava.

## Milníky programu

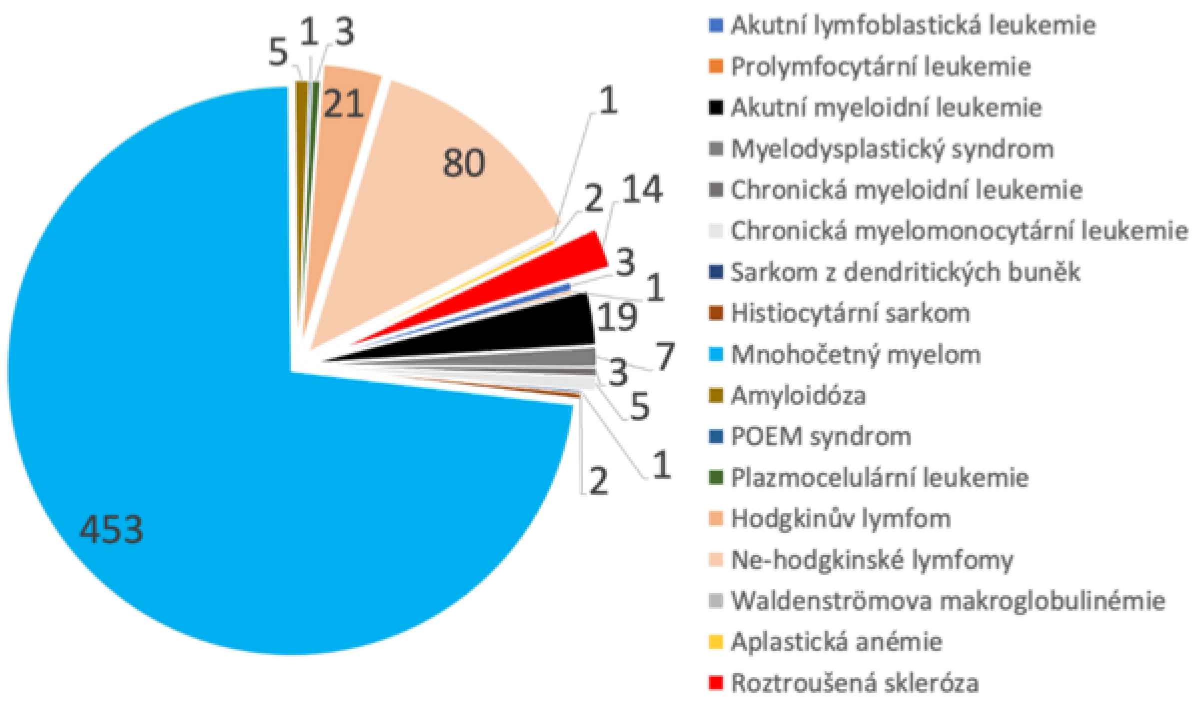
2013: na naší klinice byl zahájen program autologních transplantací krvetvorby
2014: získání akreditace SÚKL pro odběry a zpracování krvetvorných buněk pro autologní podání
2014: dosažení akreditačních kritérií EBMT (EuropeanSociety for Blood and MarrowTransplantation) pro autologní HCT
2016: dosažení milníku 100 autologních HCT ve FN Ostrava
2021: zahájení programu alogenních transplantací krvetvorby
2022: dosažení akreditačních kritérií EBMT pro alogenní HCT
2022: certifikace pracoviště pro léčbu pomocí CAR-T buněk a zahájení programu buněčné léčby

## Soubor pacientů a demografické údaje

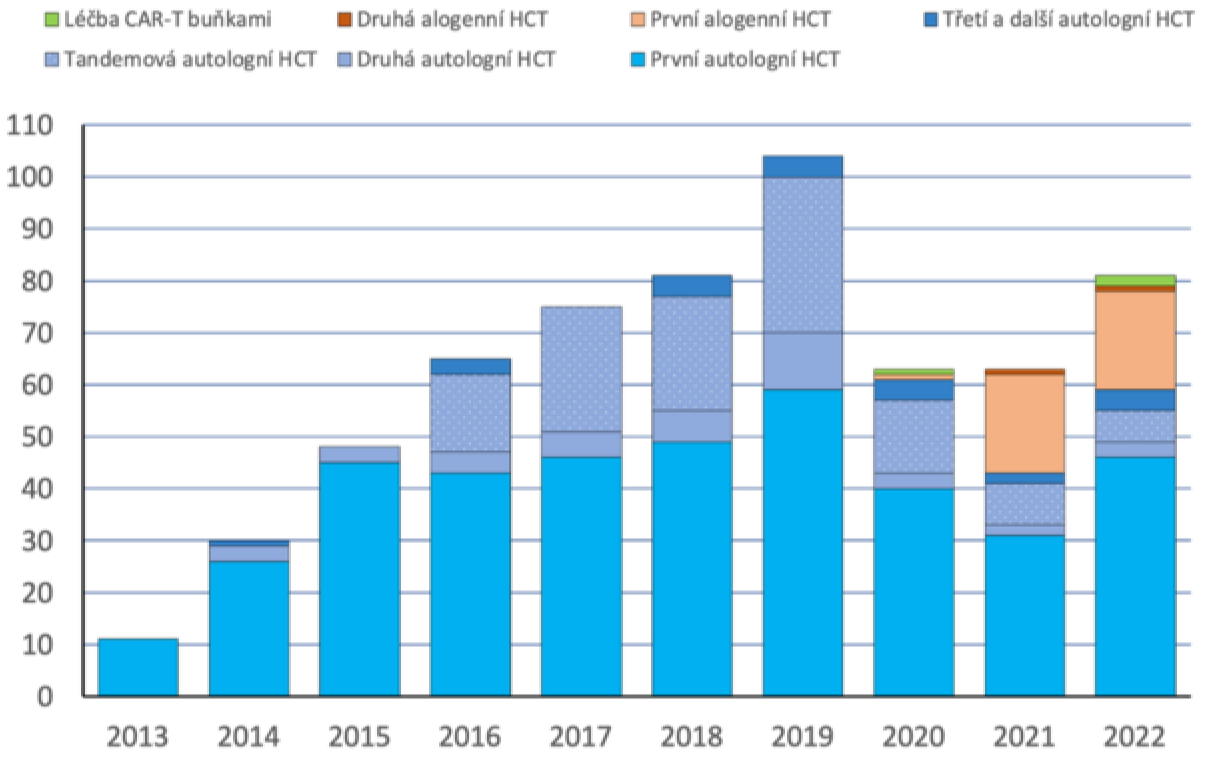
První autologní transplantace: ženy 40,2 % (n = 159), muži 59,8 % (n = 237), medián věku 61 let (17-74)
První alogenní transplantace: ženy 43,9 % (n = 18), muži 56,1 % (n = 23), medián věku 56 let (20-70)
Alogenní dárci: HLA identičtí sourozenci 22,0 % (n = 9), haploidentičtí příbuzní 19,5 % (n = 8), nepříbuzní HLA shodní dárci 58,5 % (n = 24)

## Výsledky

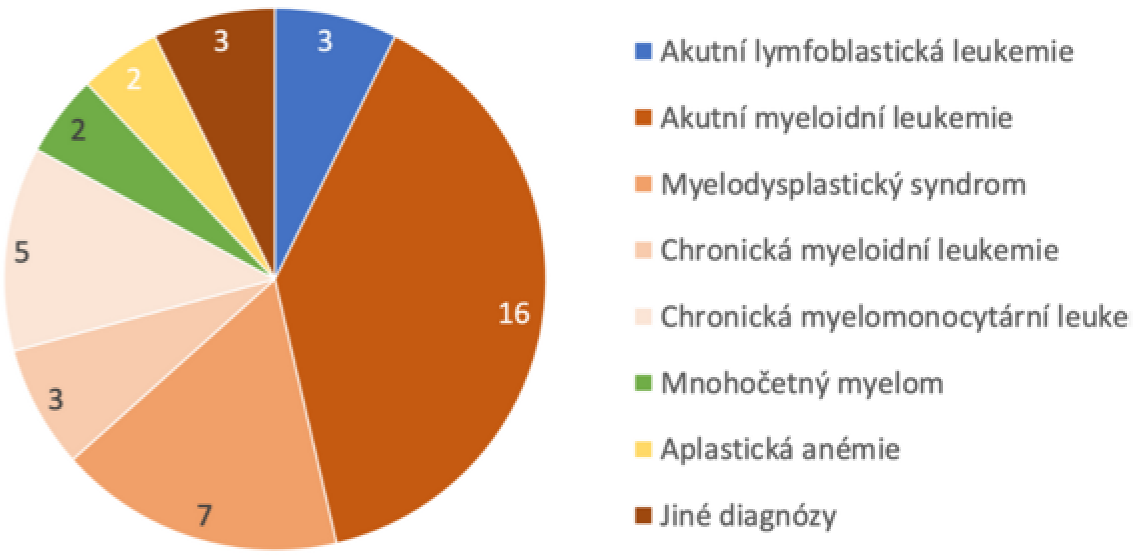
### Transplantace 2013-2022 podle diagnózy




### Transplantace 2013-2022 podle typu

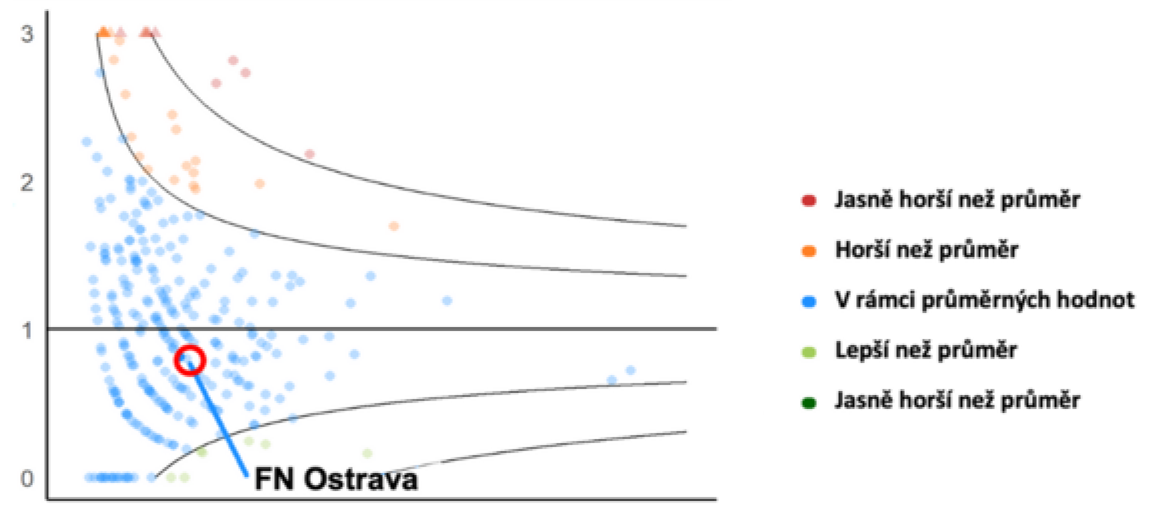



### Alogenní transplantace 2020-2022 podle diagnózy




### Porovnání s centry (n = 696) sdruženými v EBMT

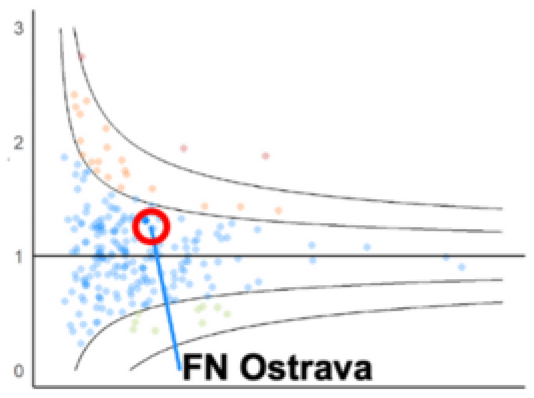
Transplantační mortalita do dne 100



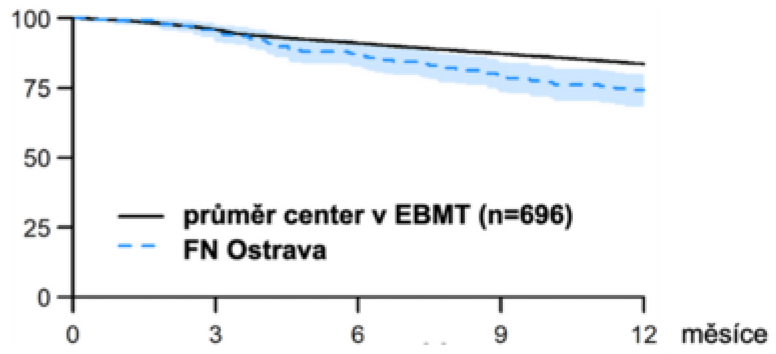

## Závěry

Klinika hematoonkologie FN Ostrava během 10 let vybudovala kompletní program transplantací krvetvorby a buněčné terapie. Zařadila se tak úspěšně mezi další transplantační centra v ČR, ale i v Evropě. Výsledky transplantačního programu v Ostravě jsou plně srovnatelné s centry nejen v ČR, ale obstojí i ve srovnání s přibližně 700 transplantačními centry sdruženými v EBMT (European Society for Bloodand Marrow Transplantation). Transplantační program je včetně odběrů a zpracování krvetvorných buněk akreditovaný Státním ústavem pro kontrolu léčiv, mezinárodní akreditaci JACIE (The Joint Accreditation Committee ISCT-Europe & EBMT) získalo pracoviště v dubnu 2023.

Mortalita rok od autologní HCT




Přežití bez progrese/relapsu (PFS) rok od HCT





Klinika hematoonkologie, FNO a LF OU
17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava