

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. Tvrďá¹

Afilie: 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

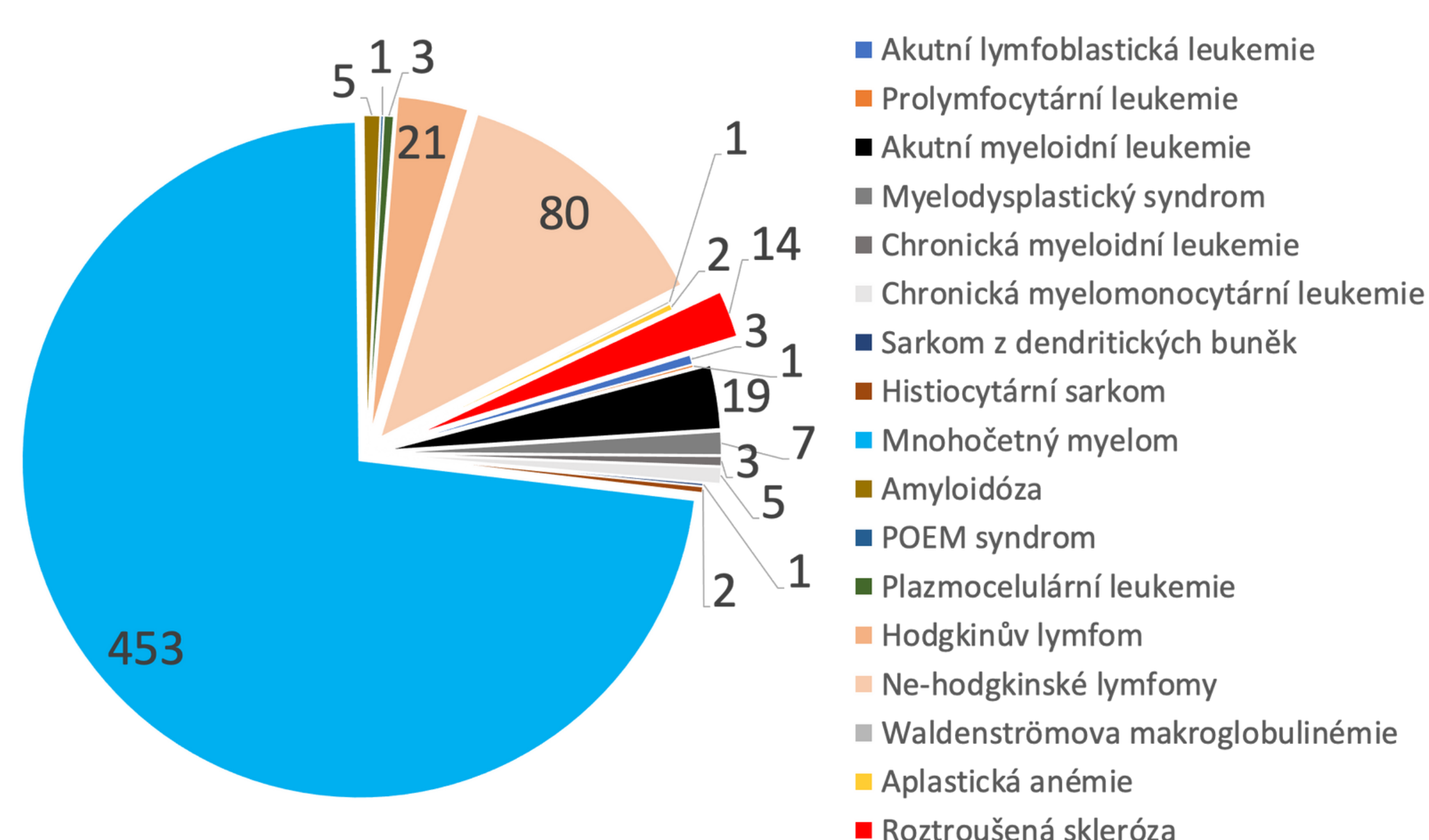
- 2013: na naší klinice byl zahájen program autologních transplantací krvetvorby
- 2014: získání akreditace SÚKL pro odběry a zpracování krvetvorných buněk pro autologní podání
- 2014: dosažení akreditačních kritérií EBMT (European Society for Blood and Marrow Transplantation) pro autologní HCT
- 2016: 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

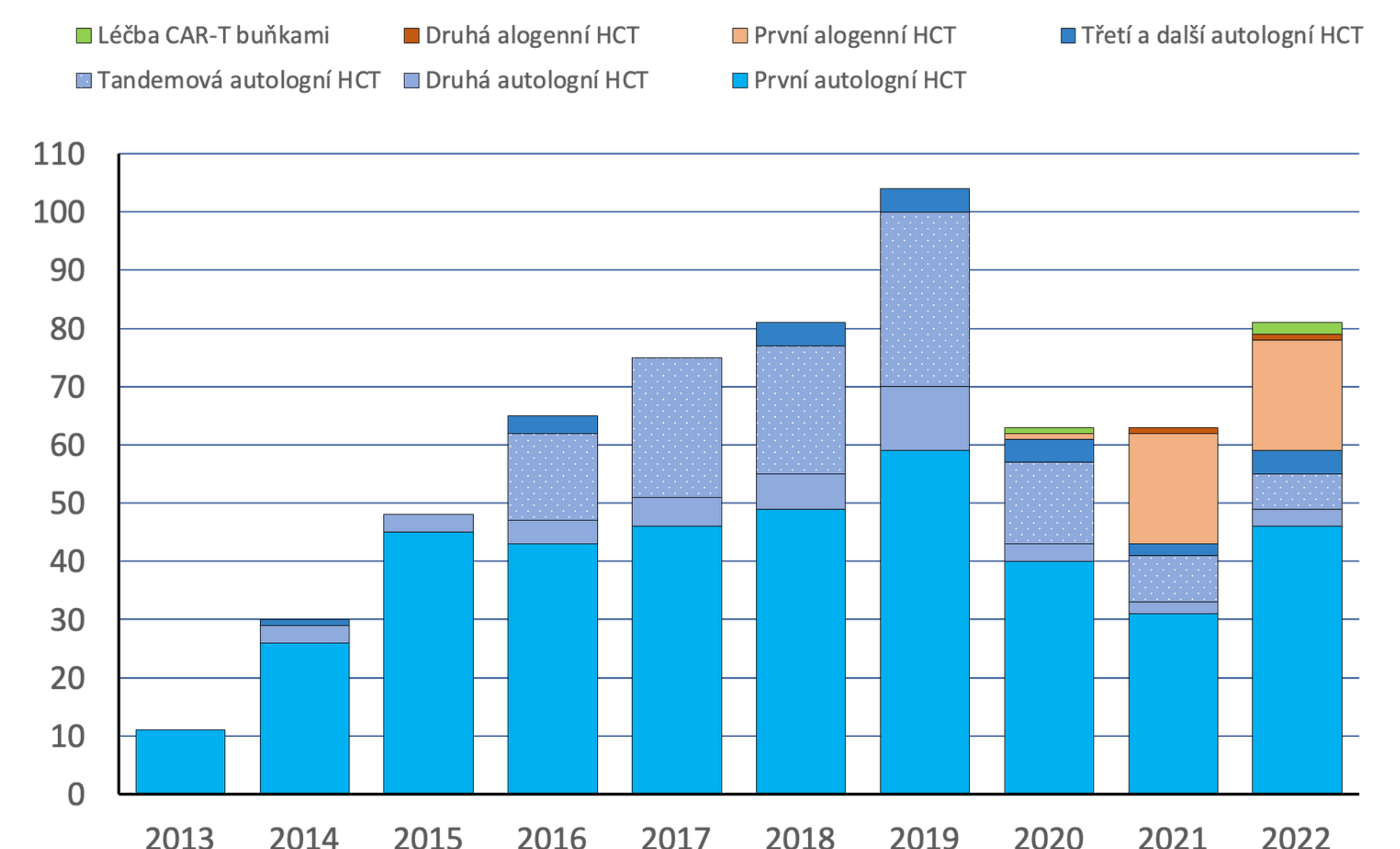
První autologní transplantace: ženy 40,2 % (n = 159), muži 59,8 % (n = 237), medián věku 61 let (17-74)
První alogenní transplantace: ženy 43,9 % (n = 18), muži 56,1 % (n = 23), medián věku 56 let (20-70)
Alogenní dárce: HLA identičtí sourozenci 22,0 % (n = 9), haploidentičtí příbuzní 19,5 % (n = 8),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

Výsledky

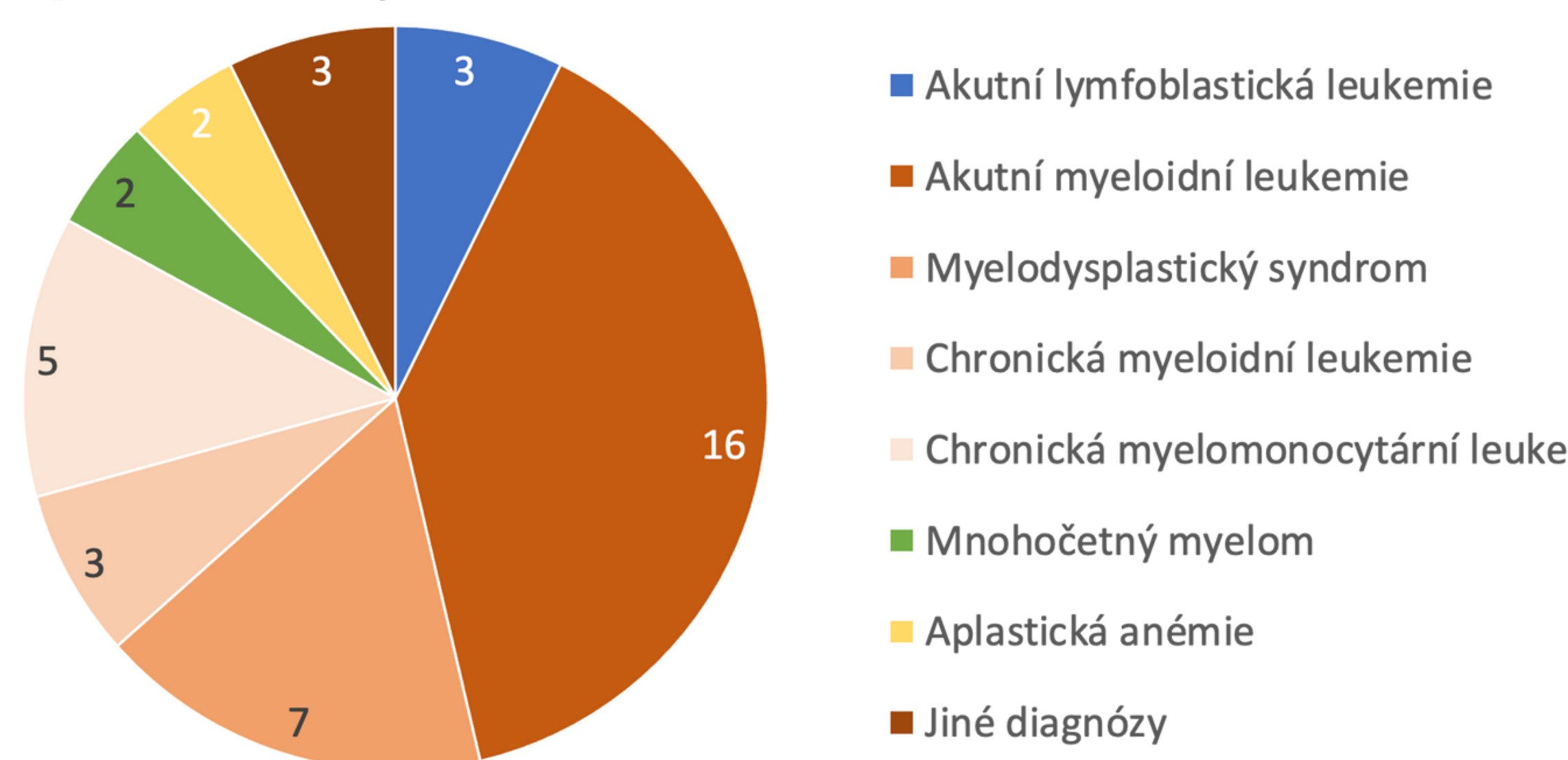
Transplantace 2013-2022 podle diagnózy



Transplantace 2013-2022 podle typu

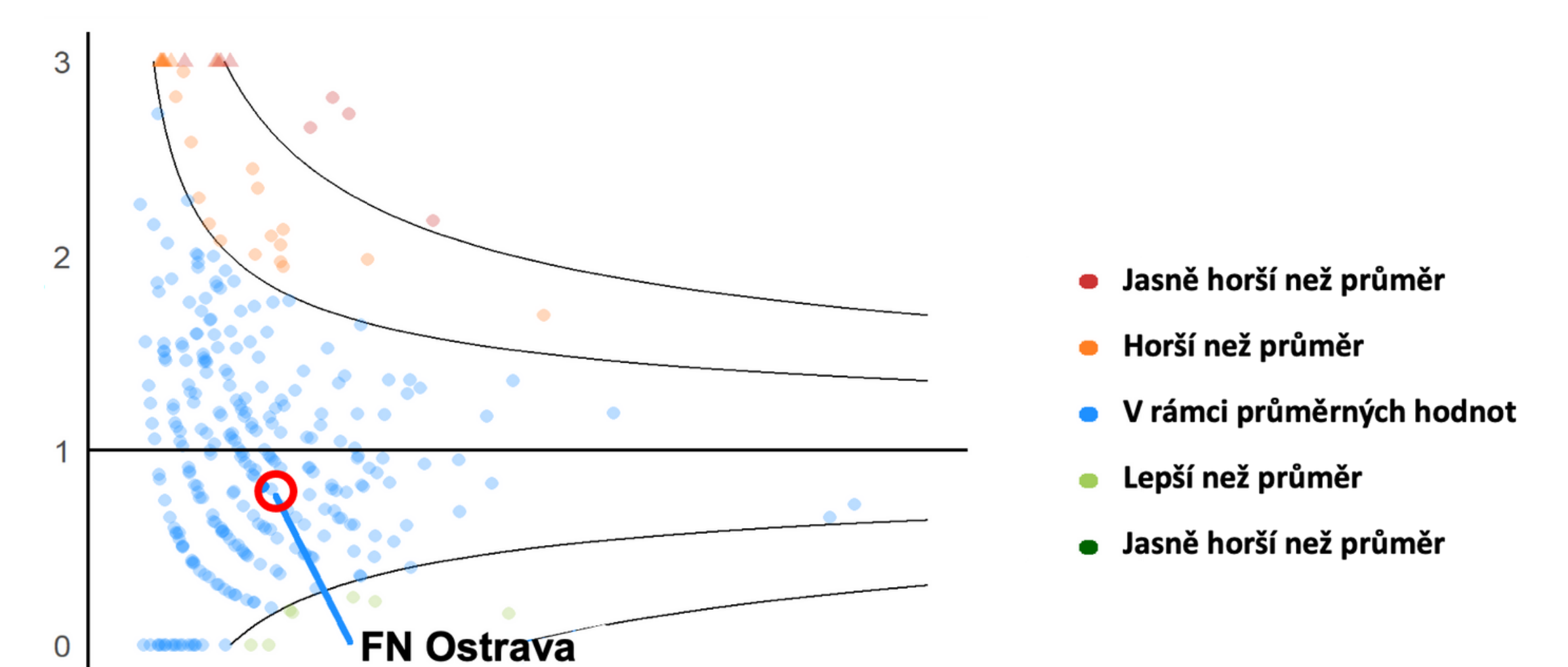


Alogenní transplantace 2020-2022 podle diagnózy



Porovnání s centry (n = 696) sdruženými v EBMT

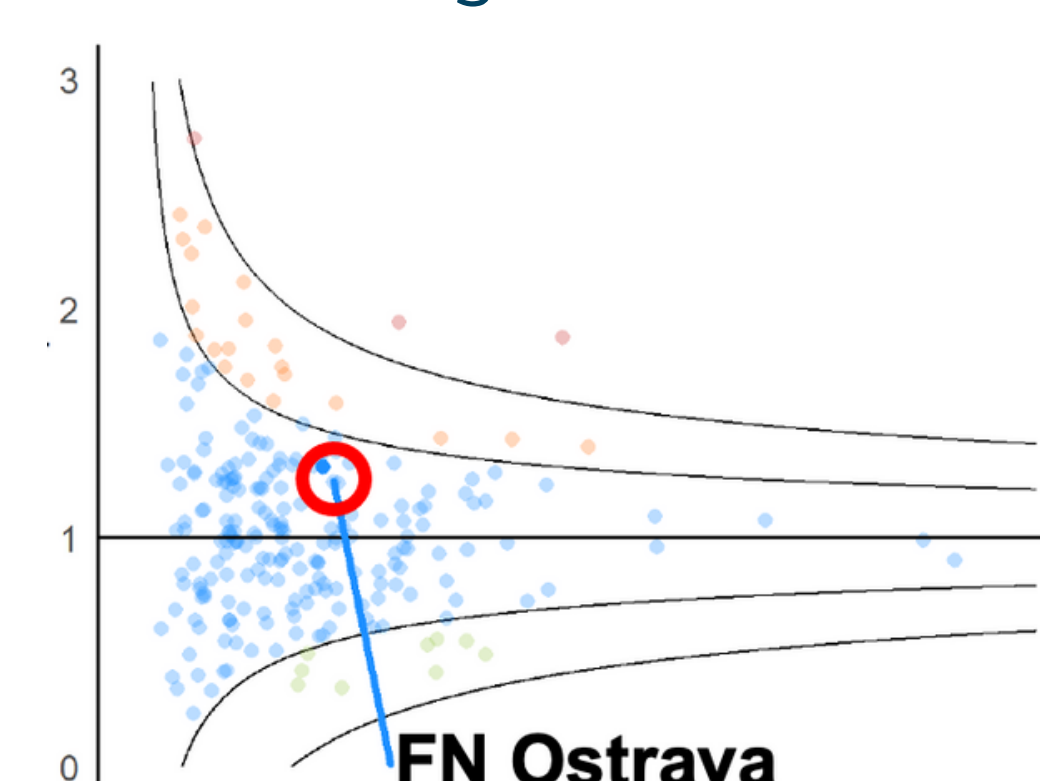
Transplantační mortalita do dne 100



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 ob stojí i ve srovnání s přibližně 700 transplantačními centry sdruženými v EBMT (European Society for Blood and Marrow Transplantation). Transplantační program je včetně odběrů a zpracování krvetvorných buněk akreditovaný Státním ústavem pro kontrolu léčiv, mezinárodní akreditací JACIE (The Joint Accreditation Committee ISCT-Europe & EBMT) získalo pracoviště v dubnu 2023.

Mortalita rok od autologní HCT



Přežití bez progresu/relapsu (PFS) rok od HCT

