

Hematologie 1

NEWSLETTER ČESKÉ HEMATOLOGICKÉ SPOLEČNOSTI ČLS JEP | 2025



**publikace
Dětská hematologie**



**25. Pražské hematologické
dny: Hematologie 2025**

Obsah

- **Úvodní slovo** strana **3**
- **Dětská hematologie** strana **5**
- **25. Pražské hematologické dny: Hematologie 2025** strana **7**
- **Dvě vyzvané přednášky na mezinárodní vědecké a edukační konferenci** strana **12**
- **Národní myelomový workshop a výroční zasedání České myelomové skupiny 2025** strana **16**
- **První samostatné plenární zasedání ČSCLL** strana **18**
- **Poděkování dárcům kostní dřeně roku 2024** strana **20**
- **Ohlédnutí za XXXVII. Olomouckými hematologickými dny 2025** strana **23**



Úvodní slovo

Vážené kolegyně a kolegové,

dovolte mi abych komentoval několik vybraných událostí, které se týkají ČHS, ale souvisí i s námi blízce spolupracujícími společnostmi STL a ČSTH.

Proběhla řada podařených odborných akcí, které jsou přehledně komentovány a zachyceny na následujících stránkách. Z mnoha akcí bych rád zmínil XXXVII. ročník Olomouckých hematologických dnů, které byly skutečným svátkem hematologie. Z mnoha přednášejících mě nejvíce oslovil prof. Stephen Ansell z Mayo Clinic. Prof. Ansell v rámci slavnostní Wiedermannovy přednášky s názvem „Breaking the Limits: Changing the Treatment Landscape for Elderly Patients with Lymphoma“ ukázal moderní možnosti léčby starších pacientů s maligními lymfomy. Během OHD byla též pokřtěna nová monografie „Dětská hematologie“ kolektivu autorů pod vedením doc. L. Šrámkové, prof. J. Starého a prof. D. Pospíšilové, na jejímž vzniku se dále podílela celá řada odborníků z českých hematologických pracovišť.

V tomto roce nás „nepřekvapila“ silně restriktivní politika pojišťoven a hospodaření nemocnic. Co nás ale zaskočilo byla změna zařazení léčivých přípravků pro CAR-T terapii. Tyto léčivé přípravky (LP) byly neplánovaně zařazeny mezi centrové léky, aniž by došlo k navýšení nákladů na LP. Tato situace je nyní řešena i z toho důvodu, že v Česku jsou komerčně dostupné nové LP pro CAR-T i pro terapii myelomu. Další velmi problematická situace se objevuje v souvislosti se zařazením nových velmi účinných léků pro terapii mnohočetného myelomu a lymfomů, které již získaly úhradu, ale nedošlo k navýšení rozpočtu na tyto přípravky. Dovoluji si tuto situaci glosovat výrokem „doktore, porad' si“. První analýzy nákladů na centrové léky ukazují, že náklady v onkohematologii na centrové LP výrazně převyšují přidělené finance. Tato situace nás již v minulosti nutila přistupovat velmi zodpovědně k indikaci těchto léků, což samozřejmě nestačí a hospodaření center rozšířené

hematologické péče skončí v negativní bilanci. Ve spolupráci s ÚZIS jsou i nadále připravovány podklady pro tvorbu úhradové vyhlášky tak, aby byly náklady na centrovou péči co nejlépe odhadnuty. Lze jen doufat, že tyto odhady budou promítnuty do přidělených prostředků nebo povedou k systémovým změnám ve financování LP.

Předpokládám, že je vyřešen problém s dodávkami pegylovaného interferonu (Pegasys), který měl cca 2letý výpadek a dodávky byly minimální. Na urgenci ČHS a MZČR se podařilo do ČR dostat další dodávky a poslední informace od výrobce je, že by měla být od září 2025 obnovena výroba. Proběhla též opakovaná jednání mezi MZČR-SÚKL-ČHS-VZP/SZP a AOP stran nastavení úhrady a komunikace při schvalování pegylovaných interferonů. ČHS jasně definovala kritéria toxicity při terapii interferonem.

V posledních měsících se opakovaně vracíme k otázce center rozšířené hematoonkologické péče. Mezi tato centra přibýlo centrum v Karlových Varech a do konce roku by mělo být zapojeno i centrum ve Zlíně. Tento stav vnímám jako velmi pozitivní, protože zvyšuje dostupnost péče a propojuje spolupráci mezi centry vysoce specializované hematologické péče a rozšířené péče. Současně čekáme na analýzu dat poskytované centrové péče v regionech, abychom mohli naše požadavky

o vytvoření sítě těchto center podložit daty. A co je důležité zmínit, léčba lymfomů již řadu let probíhá v některých KOC krajských nemocnic, kde nejsou přítomna vysoce specializovaná hematologická centra.

V říjnu bude v Praze probíhat kongres Evropské společnosti pro trombózu a hemostázu (ECTH 2025) jehož organizátorem je ČSTH. Jubilejní Brněnské hematologické dny jsou naplánovány na 5.–6. listopadu 2025. Chtěl bych též upozornit na již XV. vydání „Diagnostických a léčebných postupů u nemocných s maligními lymfomy“ pod taktovkou doc. D. Belady a prof. M. Trněného. Ve finální fázi přípravy je monografie o trombotických mikroangiopatiích MUDr. J. Gumulce. Za iniciativy prof. J. Mayera je připravována kniha o moderní hematologii.

Dovolte mi popřát Vám klidný začátek babího léta a doufám, že Vám krásné zážitky z dovolených a z léta plného slunce doplnilo energii potřebnou před náročným koncem roku. ❌

prof. MUDr. Pavel Žák, Ph.D.
Předseda České hematologické společnosti ČLS JEP

Dětská hematologie



📖 *doc. MUDr. Lucie Šrámková, Ph.D. a prof. MUDr. Jan Starý, DrSc.*

Publikace autorů MUDr. Lucie Šrámkové, prof. MUDr. Jana Starého, DrSc., doc. MUDr. Dagmar Pospíšilové, Ph.D., a kolektivu pokrývá celou šíři oboru dětské hematologie se zaměřením na diferenciální diagnostiku a praktické aspekty péče o pediatrické pacienty.

Kapitola o fyziologii a patofyziologii krvetvorby objasňuje mechanismy onemocnění, která se uplatňují v celém dětském období, a zvláště v novorozeneckém věku. Nejrozsáhlejší kapitola je věnována diferenciální diagnostice anemií a jejich léčbě se zaměřením na nejčastěji se vyskytující sideropenické anemie a anemie chronických chorob. V dalších kapitolách jsou systematicky popsány poruchy bílých krvinek a krvácivé stavy způsobené poruchami destiček, koagulačních faktorů nebo cévní stěny. Samostatná část je věnovaná trombózám, které jsou narůstajícím problémem v dětském věku, zvláště v souvislosti s intenzivní péčí a invazivními vstupy. Součástí učebnice je i moderní diagnostika a léčba závažných onemocnění

krvetvorby, jako jsou selhání kostní dřeně, leukemie a histiocytózy. Důležitou oblastí je i kapitola týkající se hematologických projevů jiných závažných onemocnění (renálních, metabolických gastrointestinálních atd.), které mohou přispět k jejich diagnostice. V neposlední řadě je součástí učebnice i problematika očkování a psychosociální péče o hematologické pacienty včetně péče paliativní.

Kniha je určena pro postgraduální vzdělávání v pediatrii. Může být zajímavá i pro praktické dětské lékaře a další specialisty, kteří se setkávají s dětmi s hematologickým onemocněním. ❌



⬆️ *slavnostní křest knihy se uskutečnil na Olomouckých hematologických dnech*

25. Pražské hematologické dny:

Hematologie 2025



📌 **slavnostní zahájení konference s úvodním slovem prof. M. Trněného**

Ve dnech 22. až 24. ledna 2025 se v Clarion Congress Hotel Prague uskutečnil kongres Hematologie 2025 (25. Pražské hematologické dny). Tato výroční konference, pořádaná Spolkem českých lékařů v Praze ČLS JEP, se konala pod záštitou České hematologické společnosti ČLS JEP a České společnosti pro trombózu a hemostázu ČLS JEP. Ve spolupráci s předními institucemi, jako jsou I. interní klinika 1. lékařské fakulty UK a VFN v Praze, Ústav hematologie a krevní transfuze, Klinika dětské hematologie a onkologie FN Motol a 2. lékařské fakulty UK v Praze a Interní hematologická klinika FN Královské Vinohrady a 3. lékařské fakulty UK v Praze. Konference se již tradičně zaměřila na prezentaci nejnovějších originálních prací českých hematologů prezentovaných v roce 2024 a shrnutí

toho nejpodstatnějšího, co se odehrálo v roce 2024 i ve světové hematologii.

Ve slavnostním zahajovacím bloku se Dr. Jeremy Abramson, ředitel Lymfomového programu a držitel Jon a Jo Ann Hagler Chair in Lymphoma na Massachusetts General Hospital a Associate Professor of Medicine at Harvard Medical School Cancer zaměřil na pokroky v léčbě lymfomů s důrazem na bispecifické protilátky a CAR-T buňky, a sdílel své bohaté zkušenosti z klinické praxe i výzkumu. Profesor Ash A. Alizadeh ze Stanfordu (Leader of Cancer Genomic Program at Stanford Cancer Institute) se v Heřmanského přednášce věnoval možnostem neinvazivní charakterizace nádorů (DLBCL, MCL1, solidní nádory) z tekutých biopsií – cirkulující nádorové DNA (ctDNA) v krvi. Představil metodu PhasED-Seq pro detekci ctDNA a stanovení měřitelné zbytkové nemoci a metodu EPIC-Seq, která byla využita pro studium transkripčně aktivních regionů na základě otevřenosti chromatinu ctDNA. Profesor Radek C. Škoda, (formely Professor of Molecular Medicine in Basel University, currently leader of molecular biology program of myeloproliferative disorders at Baylor College of Medicine, Houston), představil v rámci Neuwirthovy přednášky pokroky v pochopení molekulárních mechanismů



📍 ***zleva prof. P. Cetkovský, prof. A. A. Alizadeh, prof. J. Trka, prof. J. Abramson, prof. R. C. Skoda a prof. M. Trněný***

patogeneze myeloproliferativních neoplázií (MPN) a jejich vztahu ke klonální hematopoéze se změřením na mutace v genech JAK2, CALR a MPL.



🔴 *konference naplnila všechna očekávání a sály byly plné zájemců o přednášky*

Program konference zahrnoval dále odborné přednášky, workshopy a satelitní sympozia. Jednou z novinek letošního ročníku byla oficiální společná sekce České hematologické společnosti a Evropské hematologické asociace (ČHS/EHA),

která přinesla přednášky představitelů EHA a ČHS. Profesor J. Cools z Univerzity v Lovani hovořil o subtypech T-ALL stanovených na základě genově expresních profilů. Profesor Philipp le Coutre z Charité Berlin Hospital poukázal na vztah klonální hematopoézy a udržení remise bez nutnosti léčby (TFR) u CML. Profesor Marek Mráz z Masarykovy Univerzity v Brně zmínil využití inhibitorů specificky cílících molekuly deregulovaných signálních drah (BTK, PI3K, RAF, MEK) u chronické lymfocytární leukemie.

Další novinkou byl minikurz biomedicínské statistiky pro předem přihlášené mladé lékaře-badatele, který se setkal s velkým ohlasem.

Odborné workshopy „Meet-the-Expert“ umožnily účastníkům diskutovat praktické otázky s hlavními zahraničními řečníky konference, včetně diskuse s hlavním editorem časopisu HemaSphere o přípravě rukopisů. Velmi atraktivním byl i „Meet-the-Expert“ workshop českých odborníků v oblasti trombózy a hemostázy (prof. Dulíček a prim. Gumulec).

V jednotlivých blocích věnovaných různým oblastem hematologie, byly kombinovány edukační přednášky s nejlepšími prezentacemi českých odborníků prezentovaných na světových

kongresech v roce 2024. Velmi atraktivní formát měla zvláštní sekce „Best of“, která zkombovala dvě oceněná sdělení mladých hematologů. V. Sadílek z CLIP Praha nás zavedl na základě CITE-Seq analýzy kombinující single cell analýzu buněčného transkriptomu s analýzou vybraných povrchových znaků na určení buněčného imunofenotypu na zjevné i skryté cesty liniového přesmyku lymfoblastů na monocyty u akutní lymfoblastické leukemie. D. Kazancev z 1. LF UK Praha demonstroval výsledky kombinované léčby polatuzumabem vedotinem (PV; protilátka anti-CD79b konjugované s inhibítozem mikrotubulů) a venetoclaxem (inhibitor antiapoptotického proteinu BCL2) na preklinických myších modelech lymfomu z buněk pláště (CDX n=8; PDX n=10). Nastínil rovněž možné molekulární mechanismy rezistence na PV. Dále zazněly přednášky s tématem dvou (L. Macůrek a J. Hofman) z pěti nejlepších publikací českých autorů (další autoři nejlepších publikací Hoferková E., Žaliová M., Sandecká V.) za rok 2024.

Celkem zaznělo 14 originálních sdělení a 17 edukačních přednášek. Velmi výrazná a povedená byla sekce posterová, kde bylo prezentováno 64 posterů. Byla tematické rozdělena do menších skupin, což umožnilo věnovat jim adekvátní pozornost během paralelně moderovaných diskusí.



🔴 *moderovaná diskuse v posterové sekci*

Řada novinek také zazněla v satelitních sympoziích.

Součástí programu byl také velmi kvalitní ošetrovatelský program, kde kromě originálních sdělení zazněly přednášky pozvaných řečníků, kterými byli doc. Miroslav Světlák z Ústavu lékařské psychologie a psychosomatiky Masarykovy univerzity



Hematologie 2025 s účastí 730 delegátů, 88 submitovaných abstraktů, 5 světových zahraničních řečníků ale hlavně s prostorem pro diskusi, interakci mezi kliniky a vědci, odbornými skupinami a pracovišti, jednoznačně demonstrovala vysokou kvalitu a zápal pro vědu a klinickou práci na evropské úrovni.

Těšíme se na **Hematologii 2026**, která se koná **21.–23. 1. 2026**. ❌

doc. Mgr. Kateřina Machová Poláková, Ph.D.
Programový výbor PHD 2025

📍 *workshop na téma Money for hematology? EHA got you covered pod taktovkou doc. M. Alberich-Jorda*

v Brně a prof. Michal Miovský s týmem z kliniky Adiktologie 1. LF UK a VFN v Praze. Byl diskutován význam multidisciplinárního přístupu v péči o pacienty s hematologickými onemocněními.

Dvě vyzvané přednášky na mezinárodní vědecké a edukační konferenci

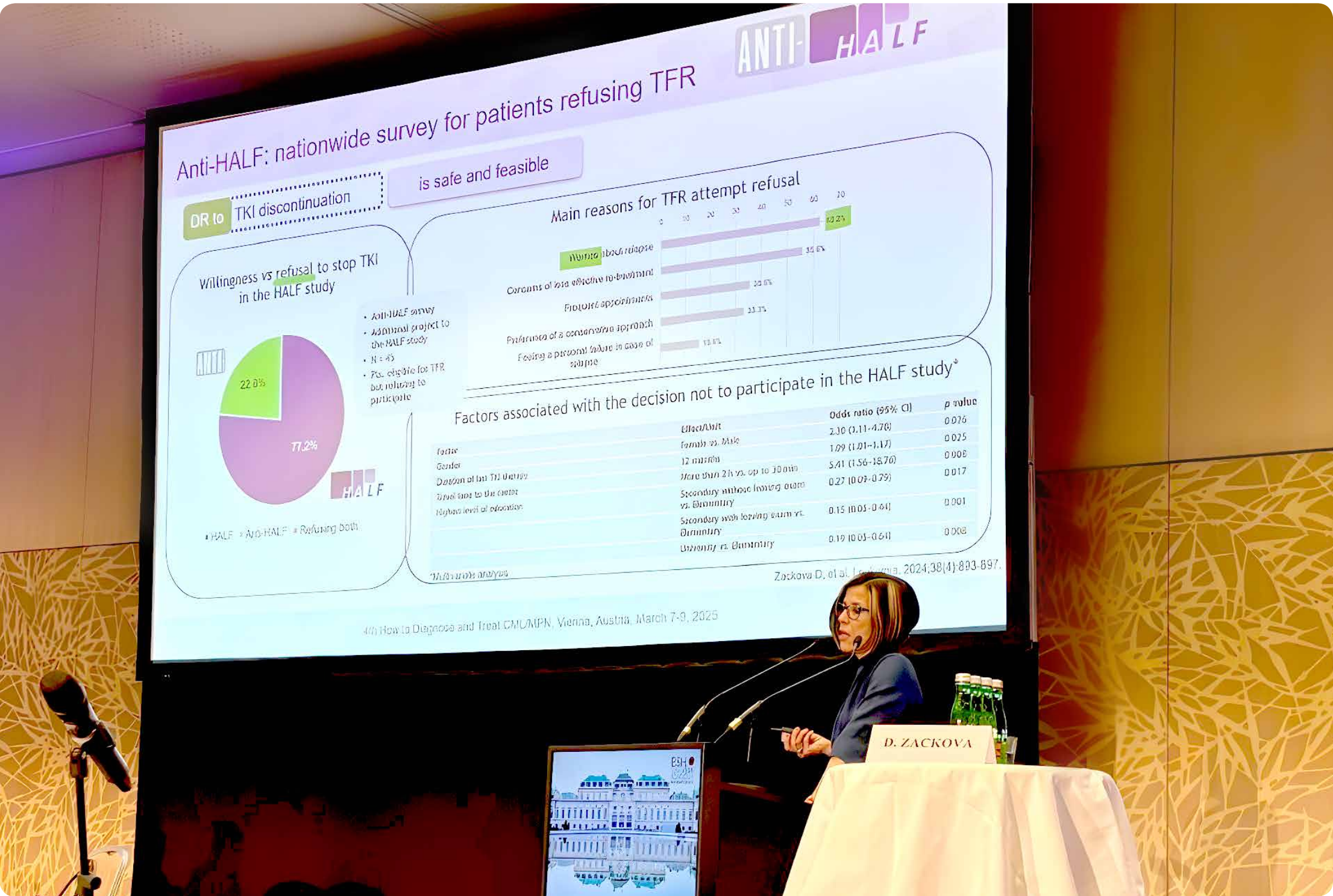


👤 **konferenci předsedali A. Hochhaus (DE), C. Harrison (UK) a R. Mesa (US)**

Ve dnech 7.–9. března 2025 se ve Vídni konala mezinárodní edukační a vědecká konference pořádaná European School of Hematology (ESH), nazvaná „ESH 4th How to Diagnose and Treat Chronic Myeloid Leukemia (CML)/Myeloproliferative Neoplasms (MPN)“. V nabitém programu třídenní konference hostící více než 355 účastníků ze 42 zemí světa zazněla pod taktovkou předsedajících prof. C. Harrison z Londýna, prof. A. Hochhause z německé Jeny a prof. R. Mesa z amerického Winston Salem sdělení z úst řady světově uznávaných expertů na danou problematiku, jako např. F. Efficaceho, A. Godfrey, T. Barbuiho, A. Reitera, D. Milojkovic, F.X. Mahona, T. Hughes, G. Saglia, M. Griesshammera, N. Pemmara, M. Copland, A. Meada, D. Rea, E. Abruzzese, M. Breccii,

T. Brümmendorfa a dalších. Vyzvanou edukační přednáškou a účastí v panelové diskusi byly poctěny i dvě zástupkyně České hematologické společnosti a specialistky na problematiku CML, doc. Mgr. Kateřina Machová Poláková, Ph.D., vedoucí oddělení molekulární genetiky Ústavu hematologie a krevní transfúze v Praze, a doc. MUDr. Daniela Žáčková, Ph.D. z Interní hematologické a onkologické kliniky (IHOK) Fakultní nemocnice (FN) Brno a LF MU.

Doc. Machová Poláková přednesla své sdělení nazvané „Cytogenetic and molecular risk, evolution of standards“ v rámci Session 2, kdy na pozadí případu 57letého muže s CML diagnostikovaném v chronické fázi, ale časně po zahájení léčby progredujícím do fáze blastické, představila komplexně problematiku hodnocení a zohlednění rizikových faktorů jak při stanovení diagnózy, tak v průběhu terapie při jejím selhání. Tradiční parametry, jakými jsou vstupní riziková skóre, typ BCR:ABL1 transkriptu, hodnocení časně molekulární odpovědi, posouzení přítomnosti přídatných cytogenetických abnormalit a mutací v BCR:ABL1 kinázové doméně, byly doplněny o progresivní postupy typu NGS analýzy či ex vivo testování citlivosti na léčbu.



doc. D. Žáčková v rámci své přednášky představila národní studii HALF

Doc. Daniela Žáčková přispěla k tématu CML Treatment optimization v rámci Session 5 s přednáškou nazvanou „Dose reduction of TKI for TFR“, kde na případu 52leté pacientky, zařazené do celonárodní studie fáze II HALF, diskutovala problematiku



Pozvání mezi přední světové odborníky je uznáním dlouhodobé a systematické práce nejen v rámci kolektivů z obou domovských pracovišť, ale i v rámci národní a nadnárodní spolupráce na tomto poli. Obě autorky nezapomněly tyto skutečnosti zmínit v poděkování v závěru svých prezentací.

Obě vyzvané přednášky stejně jako kompletní program celé konference bude možné od 9. 6. 2025 zhlédnout na stránkách **ESH eLearning** po registraci zdarma. Fotogalerie z konference je dostupná z [odkazu: esh.org/photo-gallery-esh-4th-how-to-diagnose-and-treat-cml-mpn](https://esh.org/photo-gallery-esh-4th-how-to-diagnose-and-treat-cml-mpn) po zadání hesla: ESHCLMPN2025. ❌

*doc. MUDr. Daniela Žáčková, Ph.D.
Fakultní nemocnice Brno*

📍 *Session V: Panelová diskuze – zleva D. Žáčková, F. Castagnetti (IT), T. Brümmendorf (DE), T. Ernst (DE), J. Cortes (US), D. Rea (FR)*

postupného vysazování TKI přes redukci jejich dávky v širším kontextu dostupných dat.

MŮŽETE SE SPOLEHNOUT V ČR JIŽ 5 LET.

PROKÁZANÁ ÚČINNOST

Statisticky významné
zlepšení OS vs. SoC
u dospělých ve 2L R/R
DLBCL.¹

5

PŘEDVÍDATELNÝ PROFIL AKUTNÍ TOXICITY

s absencí nových
bezpečnostních
signálů při 5letém
sledování.¹

**RYCHLÁ A
ÚSPĚŠNÁ VÝROBA**
96% výrobní úspěšnost
s mediánem 17 dní
od aferézy do
propuštění finálního
přípravku.²

DLOUHODOBÁ ZKUŠENOST

s léčbou z klinické praxe:
>20 000 léčených pacientů
celosvětově* a z toho
>100 v ČR (od roku
2019).²

REFERENCE:
1. SPC YESCARTA.

2. DATA Z KITECONNECT (= INTERNÍ VÝROBNÍ DATABÁZE SPOLEČNOSTI KITE), LEDEN 2025.
*DATA Z REÁLNÉ PRAXE A KLINICKÝCH STUDIÍ

▼ Tento léčivý přípravek podléhá dalšímu sledování. To umožní rychlé získání nových informací o bezpečnosti. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili jakákoli podezření na nežádoucí účinky. Podrobnosti o hlášení nežádoucích účinků viz bod 4.8. plné verze SPC.

YESCARTA™ ZKRÁCENÁ INFORMACE O LÉČIVÉM PŘÍPRAVKU

Název: Yescarta 0,4 – 2 × 10⁶ buněk infuzní disperze.

Obecný popis: Přípravek Yescarta (axikabtagen ciloleucel) je přípravek na bázi geneticky modifikovaných autologních buněk obsahující T-lymfocyty, které byly transdukovány ex vivo pomocí retrovirového vektoru a které exprimují anti-CD19 chimérický antigenní receptor (CAR) tvořený myším anti-CD19 jednobřezcovým variabilním fragmentem (scFv) vázaným na CD 28 kostimulační doménu a CD3 zeta signalizační doménu.

Stožení: Jeden infuzní vak přípravku Yescarta specifický pro konkrétního pacienta obsahuje axikabtagen ciloleucel, jehož koncentrace autologních T-lymfocytů geneticky modifikovaných k expresi anti-CD19 chimérického antigenního receptoru (životaschopných CAR pozitivních T-lymfocytů) je závislá na výrobní šarži. Léčivý přípravek je zabalen v jednom infuzním vaku celkově obsahujícím buněčnou infuzní disperzi s cílovou dávkou 2 × 10⁶ životaschopných anti-CD19 CAR pozitivních T-lymfocytů/kg tělesné hmotnosti (rozmezí: 1 × 10⁶ – 2 × 10⁶ buněk/kg tělesné hmotnosti) s maximem 2 × 10⁶ životaschopných anti-CD19 CAR pozitivních T-lymfocytů suspendovaných v kryokonzervačním roztoku. Jeden infuzní vak obsahuje přibližně 68 ml infuzní disperze.

Indikace: Přípravek Yescarta je indikován k léčbě dospělých pacientů:

- s difúzním velkobuněčným B-lymfomem (DLBCL) a s „high-grade“ B-buněčným lymfomem (HGBL), který relabuje do 12 měsíců po dokončení chemioimunoterapie první linie nebo je na ni refrakterní.

- s relabujícím nebo refrakterním (r/r) DLBCL a s primárním mediastinálním velkobuněčným B-lymfomem (PMBCL), po dvou či více liniích systémové léčby.

- s r/r folikulárním lymfomem (FL) po třech či více liniích systémové léčby.

Dávkování: Přípravek Yescarta musí být podáván ve kvalifikovaném zdravotnickém zařízení lékařem se zkušenostmi s léčbou hematologických malignit, který musí být vyškolen k podávání přípravku a léčbě pacientů tímto léčivým přípravkem. Před podáním infuze musí být pro pacienta k dispozici alespoň 1 dávka tocilizumabu pro použití v případě výskytu syndromu z uvolnění cytokinů (CRS, *cytokine release syndrome*) a dále vybavení pro emergentní péči. Přípravek Yescarta je určen pro autologní použití. Léčba spočívá v podání jedné dávky infuze obsahující infuzní disperzi životaschopných CAR pozitivních T-lymfocytů v jednom infuzním vaku. Další informace o dávkování viz plná verze SPC.

Kontraindikace: Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku nebo na gentamycin (možná stopová rezidua). Je nutné zvážit kontraindikace lymfodepleční chemoterapie.

Zvláštní upozornění: Monitorování po podání infuze: Pacienti musí být prvních 7 dnů po podání infuze denně monitorováni kvůli známám a příznakům potenciálního CRS, neurologických nežádoucích účinků

a jiných toxických projevů. Přenos infekčního agens: Ačkoli je přípravek Yescarta testován z hlediska sterility a na přítomnost mykoplazmat, existuje riziko přenosu infekčních agens. Syndrom z uvolnění cytokinů: Téměř u všech pacientů se vyskytl určitý stupeň CRS. Na pracovišti musí být alespoň 1 dávka tocilizumabu, inhibitoru receptoru interleukinu 6 (IL 6), pro každého pacienta a musí být k dispozici před podáním infuze s přípravkem Yescarta. Kvalifikované zdravotnické zařízení musí mít přístup k další dávce tocilizumabu do 8 hodin od každé předcházející dávky. Přípravek Yescarta se nesmí podávat pacientům s aktivními infekcemi nebo zánětlivým onemocněním. Neurologické nežádoucí účinky: U pacientů léčených přípravkem Yescarta byly velmi často pozorovány závažné neurologické nežádoucí účinky, také známé jako syndrom neurotoxicity spojené s imunitními efektorovými buňkami (ICANS), které mohou být život ohrožující nebo fatální. Infekce a febrilní neutropenie: Při léčbě přípravkem Yescarta byly velmi často pozorovány závažné infekce. Pacienti musí být sledováni, zda se u nich neobjevují známky a příznaky infekce před infúzí přípravku Yescarta, během ni a po ní, a mají se náležitým způsobem léčit. Reaktivace virů: U pacientů léčených léky cílenými proti B-lymfocytům může dojít k reaktivaci HBV, v některých případech vedoucí k fulminantní hepatitidě, selhání jater a úmrtí. U pacientů léčených přípravkem Yescarta, kteří byli předtím léčení s CAR T-lymfocyty cílené na CD19 nebo BCMA. Následky některých případů byly fatální. U pacientů se po léčbě přípravkem Yescarta objevily myelodysplastický syndrom a akutní myeloidní leukémie, včetně fatálních případů. Pacienti je nutné sledovat po celou dobu jejich života z hlediska sekundárních malignit. Jiné: Hypersenzitivní reakce, sekundární malignity, syndrom nádorového rozpadu, CD19-negativní onemocnění. Pomocné látky: Tento léčivý přípravek obsahuje 300 mg sodíku v jednom infuzním vaku, což odpovídá 15 % doporučeného maximálního denního příjmu sodíku potravou podle WHO pro dospělého, který činí 2 g sodíku.

Interakce: Nebyly provedeny žádné studie interakcí s přípravkem Yescarta. Preventivní použití systémových kortikosteroidů může ovlivňovat aktivitu přípravku Yescarta. Preventivní použití systémových kortikosteroidů se proto před podáním infuze nedoporučuje. Živé vakcíny: Bezpečnost imunizace živými virovými vakcínami během léčby přípravkem Yescarta nebo po ní nebyla studována. Jako preventivní opatření se nedoporučuje vakcinace živými virovými vakcínami po dobu nejméně 6 týdnů před zahájením lymfodepleční chemoterapie, během léčby přípravkem Yescarta a až do zotavení imunitního systému po léčbě.

Fertilita, těhotenství a kojení: Před zahájením léčby přípravkem Yescarta se u žen ve fertilní věku musí ověřit, zda nejsou těhotné. Není známo, zda se může přípravek Yescarta přenášet na plod. Proto se podávání přípravku Yescarta nedoporučuje těhotným ženám či ženám, které mohou otěhotnět, a které nepoužívají antikoncepci. Není známo, zda se přípravek vylučuje do lidského mateřského mléka nebo se kojením přenáší na dítě. Riziko pro kojené dítě nelze vyloučit. Ženy, které kojí, musí být poučeny o možném riziku pro kojené dítě.

Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje: Přípravek Yescarta má výrazný vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje. Vzhledem k možnosti výskytu neurologických nežádoucích účinků včetně změny duševního stavu či epileptických záchvatů nesmí pacienti řídit ani obsluhovat těžké nebo potenciálně nebezpečné stroje nejméně 8 týdnů od podání infuze nebo dokud neodezní neurologické nežádoucí účinky. **Hlavní nežádoucí účinky:** Mezi velmi časté nežádoucí účinky patří: infekce způsobené blíže neurčenými patogeny, virová infekce, bakteriální infekce, febrilní neutropenie, neutropenie, lymfopenie, leukopenie, anemie, trombocytopenie, syndrom z uvolnění cytokinů, snížené hladiny imunoglobulinů, hyponatremie, hypofosfatemie, hyperurikemie, hyperglykemie, snížená chuť k jídlu, delirium, insomnie, encefalopatie, tremor, bolest hlavy, závrat, tachykardie, arytmie, hypotenze, hypertenze, kašel, zvracení, průjem, zácpa, bolest břicha, nauzea, zvýšení hladiny aminotransferáz, vyrážka, motorická dysfunkce, muskuloskeletální bolest, horečka, edém, únava, zimnice. Další informace o nežádoucích účincích viz plná verze SPC.

Předávkování: Nejsou k dispozici žádné údaje z klinických studií týkající se předávkování přípravkem Yescarta.

Inkompatibilita: Studie kompatibility nejsou k dispozici, a proto nesmí být tento léčivý přípravek mísen s jinými léčivými přípravky.

Uchovávání: Přípravek Yescarta se musí uchovávat v plyné fázi kapalného dusíku (≤ –150 °C) a musí zůstat zmrazen, dokud není pacient připraven k léčbě, aby bylo zajištěno, že pacienti jsou podáni životaschopné autologní buňky. Přípravek Yescarta lze jednorázově uchovávat při teplotě –80 °C (± 10 °C) po dobu maximálně 90 dnů. Po uplynutí této doby se přípravek již nesmí použít a musí být zlikvidován. Po rozmrazení znovu nezmrazuje.

Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním: Ozáření by mohlo vést k inaktivaci přípravku. Přípravek Yescarta musí být v rámci zařízení přepravován v uzavřených, nerozbitných, nepropustných nádobách. Tento léčivý přípravek obsahuje lidské krevní buňky. Zdravotníci pracovníci, kteří zacházejí s přípravkem Yescarta, musí přijmout vhodná opatření (používat rukavice a ochranu očí), aby se zabránilo možnému přenosu infekčních onemocnění. S použitým léčivým přípravkem a s veškerým materiálem, který byl v kontaktu s přípravkem Yescarta (pevný a kapalný odpad), je třeba zacházet jako s potenciálně infekčním odpadem a zlikvidovat jej v souladu s místními pokyny pro zacházení s biologickým odpadem lidského původu.

Držitel rozhodnutí o registraci: Kite Pharma EU B.V., Tufsteen 1, 2132 NT Hoofddorp, Nizozemsko.

Registrační číslo: EU/1/18/1299/001.

Datum revize textu: 07/2025.

Přípravek je vydáván pouze na lékařský předpis a je hrazen ze zdroje veřejného zdravotního pojištění. Před předepsáním přípravku si přečtěte plnou verzi Souhrnu údajů o přípravku.

Národní myelomový workshop a výroční zasedání České myelomové skupiny 2025



👤 *prof. R. Hájek předává cenu České myelomové skupiny za významný přínos v oblasti léčby mnohočetného myelomu prof. P. Sonneveldovi*

Ve dnech 6.–8. dubna 2025 proběhl v Mikulově 23. ročník Národního myelomového workshopu, který byl tradičně spojen s výročním setkáním České myelomové skupiny. Tato významná akce opět spojila odborníky napříč českou i mezinárodní myelomovou komunitou a nabídla pestrý odborný program reflektující aktuální trendy výzkumu a klinické péče.

Program byl zaměřen mimo jiné na personalizaci léčby mnohočetného myelomu na základě nově identifikovaných genetických rizik, moderní imunoterapeutické přístupy, pokroky v hodnocení léčebné odpovědi a otázky související s hemostázou u pacientů s myelomem. Významnou část programu tvořila práce expertních pracovních skupin, zejména v oblasti laboratorní diagnostiky, jež se podílejí na strategickém směřování skupiny.

Důležitým přínosem byla účast zahraničních odborníků – prof. Mohamada Mohtyho, Dr. Alberta Oriola, prof. Philippa Moreaua a prof. Pietera Sonnevelda – kteří sdíleli své zkušenosti z renomovaných evropských center a poskytli cenný pohled na vývoj v oblasti léčby mnohočetného myelomu.

Prof. Pieter Sonneveld byl při této příležitosti oceněn Kahlerovou cenou České myelomové skupiny za mimořádný přínos v léčbě mnohočetného myelomu.

Setkání se neslo ve velmi inspirativní atmosféře a potvrdilo svou roli klíčové platformy pro sdílení poznatků, diskusi a rozvoj spolupráce v rámci české myelomové komunity. ❌

*MUDr. Martin Štork, Ph.D.
Česká myelomová skupina*



📍 *společná fotografie účastníků setkání*

První samostatné plenární zasedání ČSCLL



📍 **plenární zasedání České skupiny pro chronickou lymfocytární leukemii (ČSCLL) se letos uskutečnilo v Brně**

Ve dnech 27. a 28. března 2025 se v prostorách brněnského Hotelu Passage uskutečnilo 20. výroční plenární zasedání České skupiny pro chronickou lymfocytární leukemii (ČSCLL). Tato odborná akce byla zaměřena na aktuální výzvy v léčbě relapsů chronické lymfocytární leukemie (CLL) po terapii inhibitory BTK (BTKi) a venetoklaxem. Šlo o první samostatné zasedání ČSCLL, které se dříve konalo spolu se zasedáním Kooperativní lymfomové skupiny. Zasedání bylo nově rozloženo do dvou dnů.

První den byl věnován interaktivním workshopům zaměřeným na léčbu CLL v první linii, terapii relabující/refrakterní CLL a laboratorní diagnostiku s důrazem na prognostické faktory. Workshopy byly vedeny formou kazuistik s hlasováním a diskusí.

Večer následovala přednáška významné americké specialistky na chronickou lymfocytární leukemii – prof. Jennifer Brown. Hovořila o moderní terapii CLL.



terapie, časově omezená terapie, či analýzy z registru CLLEAR a molekulární patogeneze CLL. Druhá sekce se věnovala možnostem terapie dvojité refrakterní CLL, Richterově transformaci i zkušenostem s léčbou pomocí idelalisibu po selhání BTKi a BCL2 inhibitorů.

Více informací o programu a organizaci zasedání je k dispozici na oficiálních stránkách ČSCLL: www.cll.cz a www.cscll-plenarni.cz.

Vzhledem k úspěchu akce s hojnou účastí, se budou i další plenární zasedání konat samostatně ve dvou dnech. Příští plenární zasedání ČSCLL se uskuteční 26.–27. 3. 2026 v Hradci Králové. ❌

*prof. MUDr. Michael Doubek, Ph.D.
Předseda ČSCLL*

📌 *přednáška Dr. A. Panovské na téma Léčba CLL v 1. linii*

Společenský program pokračoval večerí ve vile Tugendhat.

Druhý den zasedání zahrnoval dvě odborné sekce. První se zaměřila na témata jako minimální reziduální nemocí řízená

Poděkování dárcům kostní dřeně roku 2024



Český národní registr dárců dřeně a Nadace pro transplantace kostní dřeně ocenily v pátek 25. 4. 2025 dárce kostní dřeně za rok 2024. V pořadí již dvacátý sedmý ročník proběhl v pražském Obecním domě. Cenu převzalo celkem 76 dárců z celé republiky. Jen díky těmto dobrodincům mohla být pacientům bez dárce v rodině transplantována kostní dřeň. Součástí galavečera bylo také výjimečné setkání vyléčeného pacienta po transplantaci se svou dárkyní.

Večer již tradičně probíhal v duchu klasického epitafu Oscara Schindlera: „Kdo zachrání jeden lidský život, zachrání celý svět,“ všichni dárce tak byli považováni za hrdiny. Ocenění byli ti, kteří nezištně obětovali nejen svůj čas, ale i část sebe – krvetvorné buňky z kostní dřeně, a zachránili tak život nepříbuznému člověku, kterého nikdy nepotkali.

Ocenění předal všem loňským dárcům primář HOO FN Plzeň a vedoucí lékař registru Pavel Jindra s MUDr. Janou

🔴 *slavnostní večeře v Obecním domě vyjadřuje poděkování všem dobrovolným dárcům za jejich nezištnou pomoc*

Navrátilovou, vedoucí koordinačního centra registru. S videozdravicí se na dálku připojil také prezident republiky Petr Pavel a herec Ondřej Vetchý, který je dlouholetým podporovatelem programu dárčovství krvetvorných buněk.

Poděkování v podobě křišťálových bloků od sklárny Moser, a. s. putovalo i za významnými partnery a spolupracovníky Českého národního registru dárců dřeně a Nadace pro transplantace kostní dřeně. Cenu za nejvýznamnější finanční pomoc získala společnost AstraZeneca Česká republika, která i v tomto roce zůstává hlavním partnerem kostnidren.cz. Cenu za nejvýznamnější podporu programu dárčovství kostní dřeně si odnesl studentský spolek Mise naděje, díky kterému již několik let registr získává nové dárce z řad studentů vysokých škol. Poslední křišťálový blok pak převzal za nejvýznamnější mediální podporu Radomír Čech za kampaň Buď jako Ondřej, která rezonovala loni v létě v českých kinech, na České televizi a v několika rádiích. Stipendium Vladimíra Kozy obdržel mladý lékař Vojen Sadílek.

„Těší mě, že stejně jako v minulých letech jsem mohl i nyní osobně poděkovat dárcům krvetvorných buněk na slavnostním galavečeru v krásném prostředí Obecního domu. Jsou to totiž právě oni, koho můžeme bez nadsázky považovat za hrdiny,



📌 **ocenění získal také studentský spolek Mise naděje, který pomáhá registru ČNRDD získávat nové dárce z řad studentů vysokých škol**



bez jejich solidarity, odvahy a ochoty bychom mohli jen stěží plnit naše poslání a pomáhat těžce nemocným,” uvedl ředitel Českého národního registru dárců dřeně Daniel Pagáč.

O hudební doprovod večera se postarali významná česká harfistka Kateřina Englichová spolu s hobojistou Vilémem Veverkou.

Nejemotivnější částí večera byl však bezesporu moment, kdy se poprvé setkala vyléčená pacientka Anna Pudíková se svým dárcem Petrem Pinkerem. ❌

Český národní registr dárců dřeně, o.p.s

Tisková zpráva, Praha, 25. dubna 2025

⬆️ *setkání pacientky A. Pudíkové se svým dárcem P. Pinkerem patřilo k nejkrásnějšímu okamžiku slavnostního večera*

Ohlédnutí za XXXVII. Olomouckými hematologickými dny 2025



📌 *konferenci zahájil prof. T. Papajík, přednosta Hemato-onkologické kliniky FN Olomouc*

Ve dnech 21.–23. května 2025 se v prostorách NH Collection Olomouc Congress konaly XXXVII. Olomoucké hematologické dny (OHD), tradiční platforma pro setkání odborníků z oblastí klinické i laboratorní hematologie a hemato-onkologie. V rámci kongresu se konaly také XXVII. Konference ošetřovatelství a zdravotních laborantů a 16th Symposium on Advances in Molecular Hematology. Do Olomouce letos zavítalo více než 800 účastníků z Česka i ze zahraničí.

Ústředním tématem letošního ročníku byly inovativní přístupy k léčbě obtížně léčitelných a křehkých (frail) pacientů. Tento leitmotiv se prolínal napříč celým programem a odrážel aktuální potřebu přizpůsobit moderní, zejména protinádorovou terapii pacientům s vyšším věkem, komorbiditami či jinými limitacemi. Individualizace léčby, důkladné předléčebné

hodnocení a sledování toxicity terapie byly diskutovány v řadě edukačních i odborných sekcí.

První den kongresu začal Postgraduální sekcí 1, kde přední čeští odborníci prof. Jiří Minařík (Olomouc), MUDr. Petra Bělohávková (Hradec Králové) a prof. Jiří Mayer (Brno) přednesli edukační sdělení na téma léčby komorbidních a starších nemocných s mnohočetným myelomem, myelodysplastickými syndromy a akutními myeloidními leukemiemi. Následné Prezidentské sympozium se zaměřilo na kardiotoxické účinky protinádorové léčby a jejich význam u nemocných s lymfomy. Posluchače zaujal zejména Dr. Raúl Córdoba Mascuñano (Madrid; Španělsko), přední evropský specialista na geriatrickou hematologii, který se podrobně věnoval tématu kardiotoxicity právě u pacientů s maligními lymfomy, a to zejména zhodnocení jejich rizika před započítím protinádorové léčby.

V rámci slavnostního zahájení kongresu pokřtil předseda výboru České hematologické společnosti ČLS JEP prof. Pavel Žák novou českou monografií „Dětská hematologie“, kolektivu autorů pod vedením doc. Lucie Šrámkové, prof. Jana Starého a prof. Dagmar Pospíšilové, na jejímž vzniku se dále podílela celá řada odborníků z českých hematologických pracovišť.



📍 *Dr. Raúl Córdoba Mascuñano (Madrid; Španělsko)*



📍 **prof. Stephen Ansell (Mayo Clinic; USA)**

Následná slavnostní Wiedermannova přednáška, přednesená prof. Stephenem Ansellem (Mayo Clinic; USA), nesla výmluvný název „Breaking the Limits: Changing the Treatment Landscape for Elderly Patients with Lymphoma“ a přinesla další inspirativní pohledy na moderní možnosti léčby starších pacientů s maligními lymfomy.

O stárnutí, senescenci a molekulárních mechanismech poškození DNA hovořili v další Postgraduální sekci prof. Francis Rodier (Montréal; Kanada) a MUDr. Adam Kuba. Také v rámci 16th Symposium on Advances in Molecular Hematology Dr. Sophie Marcoux (Montréal; Kanada) upozornila na problematiku předčasného stárnutí u dětských pacientů a na otázky rovného přístupu k péči v onkologii, sdělení Dr. Niny R. Neuendorff (Bochum; Německo) se zaměřilo na léčbu starších a křehkých pacientů s akutními leukémiemi a lymfomy. Další významný host prof. Guttorm Haraldsen (Oslo; Norsko), rozvinul témata spojená se zánětlivými mechanismy v hematologii. Z britských ostrovů přispěla do diskuze o léčbě Hodgkinova lymfomu u starších pacientů Dr. Aisling Barrett (Oxford; Velká Británie), která prezentovala rozsáhlou populační analýzu téměř 2 000 anglických pacientů.

V jednotlivých sekcích odborném programu zazněla také řada přednášek akcentujících problematiku přístupu a léčbě fragil nemocných s hemato-onkologickými chorobami, a to nejen edukačních, ale i sdělení s reálnými daty z klinické praxe, obohacená prezentacemi kazuistik i výsledky klinických studií. Posterová sekce nabídla více než 32 sdělení zaměřených jak na laboratorní, tak klinickou stránku hematologie. Novinkou



⬆️ *tradičně bohatá účast na XXVII. Konferenci ošetřovatelství a zdravotních laborantů*

v programu OHD byl i „Early Career Development Workshop“, který shrnul příležitosti odborného růstu českých hematologů v rámci projektů Evropské hematologické společnosti (EHA).

Vysokou odbornou úroveň měla i XXVII. Konference ošetřovatelství a zdravotních laborantů, kde se probíraly mimo jiné otázky psychické odolnosti zdravotníků, péče o seniory nebo

dokumentace péče. Laboratorní část se věnovala například diferenciální diagnostice anémií, cytomorfologii či multioborové diagnostice malárie.

Nechyběla ani satelitní sympozia partnerů, schůze odborných pracovních skupin, a bohaté neformální diskuse mezi účastníky, které přispěly k živé a přátelské atmosféře kongresu.

XXXVII. OHD 2025 tak potvrdily své pevné místo mezi nejvýznamnějšími odbornými akcemi v oblasti hematologie v ČR. Děkujeme všem, kdo se podíleli na přípravě, zejména společnosti Meritis, s. r. o., a těšíme se na další ročník, který se bude konat ve dnech 20.–22. května 2026 opět v Olomouci. ❌

*Za vědecký a organizační výbor:
Tomáš Papajík, Vít Procházka, Antonín Hluší*

📄 *Další informace a rozhovory s účastníky kongresu* můžete shlédnout na webové adrese [XXXVII. olomoucké hematologické dny 2025: Ohlédnutí za kongresem plným inspirace.](#)

Hematologie 1/2025

NEWSLETTER ČESKÉ HEMATOLOGICKÉ SPOLEČNOSTI ČLS JEP

Obsah

*Toto vydání
bylo umožněno díky
sponzorskému daru.*

- **Vydává:** Česká hematologická společnost ČLS JEP ● **IČ:** 00444359
- **Sekretariát:** Mgr. Lukešová Petra, IV. interní hematologická klinika, FN Hradec Králové
Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové
- **Vychází:** 2× ročně
- **Předseda redakční rady:** prof. MUDr. Žák Pavel, Ph.D.
- **Redakční rada:** prof. MUDr. Doubek Michael, Ph.D., MUDr. Jindra Pavel, Ph.D.,
Mgr. Ing. Kouřilová Petra, prof. MUDr. Mayer Jiří, CSc., Mgr. Malíková Ivana,
MUDr. Mikulenkova Dana, prof. MUDr. Papajík Tomáš, Pavlíková Zdeňka, CSc.,
prof. MUDr. Starý Jan, DrSc., prof. MUDr. Trněný Marek, CSc., prof. MUDr. Žák Pavel, Ph.D.
- **Editor:** prof. MUDr. Žák Pavel, Ph.D.
- **Technický editor:** Mgr. Lukešová Petra
- **Grafické zpracování a sazba:** Ing. Marie Smolej



facebook.com/clsjep



www.hematology.cz