

Hematologie

2

Newsletter České hematologické společnosti ČLS JEP

2024

Z obsahu...

**III. český hematologický
a transfuziologický sjezd**

**Česká hematologie zastoupena na významné
mezinárodní konferenci věnované CML**

Obsah Hematologie 2/2024

- 3** Slovo úvodem
- 5** Nové a revidované výkony platné od 1. 1. 2025
- 6** XXXIV. celostátní pracovní konference laborantů a sester, 21.–23. 4. 2024, Clarion Congress Hotel Ostrava
- 8** Úvodní přednáška na satelitním sympoziu v rámci kongresu EHA2024 v Madridu
- 10** III. český hematologický a transfuziologický sjezd
- 13** Česká hematologie zastoupena na významné mezinárodní konferenci věnované CML
- 15** XIX. Myeloma and VII. Cell Therapy Workshop
- 17** XXXIII. konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky
- 19** 19. brněnské hematologické dny

Slovo úvodem

Vážené kolegyně a kolegové,
co pro nás znamenal letošní již končící rok 2024?

Co se týče odborných postupů nelze nevidět dramatický rozvoj léčby, která je na jedné straně velmi nákladná, ale na druhé straně posunula naše léčebné možnosti zvláště u pacientů s lymfoproliferacemi, myelomem a chronickou lymfatickou leukemií. Významně se začínají prosazovat „necytostatické“ postupy v léčbě chronických a akutních leukemií. Prakticky všechna transplantační centra jsou certifikována pro léčbu modifikovanými CAR-T lymfocyty. Nelze opomenout významné změny v léčbě hemofilie, kde v podstatě vymizely závažné hemofilické artropatie u mladých pacientů. Tyto postupy jsou úžasné, ale jak jsem zmínil také nákladné. Proto

jsme se intenzivně věnovali odhadu vývoje centrových léků tak, aby úhradová vyhláška odpovídala vývoji ve spotřebě léků. Zde je nutno poděkovat panu prof. Duškovi, který připravil finální analýzy. Probíhala opakovaná jednání s plátcem zdravotního pojištění, aby naši pacienti dostávali kvalitní léčbu. Mohu vzpomenout na opakované jednání o použití interferonu, kterých se mimo mne účastnil též prof. Doubek a ze kterého vyšla doporučení pro hodnocení nežádoucích účinků terapie interferony (viz Červená kniha). Uskutečnila se setkání o moderních směrech v léčbě myelomu a CAR-T technologiích. Podařilo se též domluvit podklady pro úhradu buněčné terapie – MSC a virus specifické lymfocyty. Do Červené knihy byla připravena kapitola o transplantační terapii a komplikacích,

řada dalších kapitol byla doplněna a upravena.

Na začátku roku VZP ve spolupráci s odbornými společnostmi vymezila indikace pro molekulárně genetická vyšetření, kde by původní znění znemožnilo fungování specializovaných hematologických laboratoří. Díky zásahu paní Ing. Ježíškové a prof. Mayera se podařilo tyto výkony zachovat i pro hematologickou odbornost. Velké množství práce bylo odvedeno též při aktualizaci číselníku, a to v laboratorní diagnostice, kde podklady připravily Dr. Mikulenkova, Dr. Malíková, Dr. Hrachovinová a Mgr. Fátorová. Posun a změny v číselníku výkonů byly odsouhlaseny i v oblasti zpracování a skladování tkání, kde nás na přípravě podkladů a jednání zastupovali Dr. Jandová, doc. Lysák a Dr. Pytlík.

Co není příliš vidět, ale je to velmi důležitá práce, je vypracování odborných posudků hodnotících zpráv. Tyto zprávy pro ČHS vypracovali členové nebo předsedové odborných skupin. Řadu zpráv zpracovali prof. Hájek, doc. Belada, prof. Procházka, Dr. Móciková, prof. Doubek, prof. Čermák a další. Za tuto práci bych chtěl všem poděkovat.

Dovolím si zmínit práci center s rozšířenou hematologickou působností. Jedná se o významnou součást sítě našich pracovišť, která zabezpečuje péči pro řadu pacientů. V rámci projektu dostupnosti hematologické péče v rámci onkologického strategického plánu bude Karlovarská krajská nemocnice žádat VZP o statut centra RHP, díky čemuž si bude moci

částečně nasmlouvat vybranou centrovou léčbu.

Dovolím si zmínit kongresy a workshopy s hematologickou tematikou. Myslím, že rok 2024 byl neobyčejně bohatý na významné akce, ať už to byly PHD, OHD, Pařízkovy dny nebo BHD. Nepřísluší mi, abych jako organizátor hodnotil náš výroční III. český hematologický a transfuziologický sjezd v Hradci Králové. Příprava této řekněme nejvýznamnější akce padla na doc. Radochu a Dr. Košťála. I navzdory nepřízni „přírodních živlů“ se vše vydařilo a byla znát vysoká odborná a společenská úroveň této akce. Protože se připravuje velké množství akcí, byla potřeba zavést kalendář všech akcí na více než 3 roky dopředu. Do tohoto kalendáře

jsou uváděny akce ČHS, ČSTH a významné akce mezinárodní, čímž bychom se měli vyhnout kolizím jednotlivých akcí.

Co nás čeká v roce 2025?

Jistě nás bude čekat náročné jednání o úhradách centrové léčby, bude nás čekat aplikace nebo snad ne-aplikace požadavků na IVDR, budeme se muset vypořádat s novými možnostmi molekulárně genetické diagnostiky a řadou dalších skutečností, které nám přináší naše práce.

Proto mi dovoluťe jménem výboru České hematologické společnosti ČLS JEP vám popřát, aby se vám v roce 2025 vše dařilo.

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

Nové a revidované výkony platné od 1. 1. 2025

- 96813** Antitrombin – funkční aktivita (oprava registračního listu)
- 96103** Použití DOAC stop tablety při eliminaci vlivu antikoagulační léčby (nový výkon)
- 96902** Interpretace výsledku průtokové cytometrie v oboru hematologie (nový výkon)
- 96163** Krevní obraz (oprava registračního listu)
- 96167** Krevní obraz s pětipopulačním diferenciatním počtem leukocytů (oprava registračního listu)

Výkony, které byly zrušeny

- 96821** Cytochemické vyšetření alkalické fosfatázy v neutrofilech
- 96717** LE buňky – preparace a interpretace

*MUDr. Dana Mikulenková
vedoucí Laboratorní sekce ČHS ČLS JEP*

XXXIV. celostátní pracovní konference laborantů a sester, 21.–23. 4. 2024, Clarion Congress Hotel Ostrava

Konference se uskutečnila mezi 21.–23. dubnem 2024 a vůbec poprvé se konala v Ostravě. Hlavním organizátorem byl Ústav laboratorní medicíny – Oddělení klinické hematologie FN Ostrava společně s Krevním centrem FN Ostrava. Organizační a technické záležitosti zajišťovala agentura SANOPHARM CZ.

Místem konání se staly prostory Clarion Congress Hotelu Ostrava, který se nachází v městské části Ostrava-Jih.

Konference laborantů a sester pracujících v oboru hematologie a transfuzní služby se i v letošním roce mohla pyšnit vysokou účastí. Registrovalo se celkem 277 účastníků. Konference se dále zúčastnilo

48 firemních zástupců z 16 vystavujících firem a přibližně 8 dalších hostů z řad VZP, FNO aj. Mezi registrovanými účastníky bylo 156 laborantů, 48 všeobecných sester, 10 lékařů a 57 jiných odborných pracovníků.

Třídenní program byl rozdělen do 6 tematických bloků a zahrnoval celkem 33 odborných přednášek a sdělení z oblasti transfuzní medicíny a hematologie v podání lékařů, sester, laborantů a jiných odborných pracovníků ze zdravotnických zařízení napříč celou Českou republikou. Zástupci pořadatelské nemocnice do programu zařadili také řadu kazuistik, 2 kvízy a bylo vystaveno několik posterů. Příjemným zpestřením konferenčních dnů byl i společenský večírek v industriálním prostředí Dolní oblasti Vítkovice.

XXXIV. CELOSTÁTNÍ PRACOVNÍ KONFERENCE LABORANTŮ A SESTER

21. – 23. 4. 2024 | Clarion Congress Hotel Ostrava



XXXIV. CELOSTÁTNÍ PRACOVNÍ KONFERENCE LABORANTŮ A SESTER

Na přípravě konference se kromě hlavních organizátorů podílela také Společnost pro transfuzní lékařství, Česká hematologická společnost, Česká společnost pro trombózu a hemostázu a Česká

asociace zdravotních laborantů. Garanty odborného programu byla náměstkyně ředitele pro léčebnou péči a primářka Krevního centra FN Ostrava doc. MUDr. Zuzana Čermáková, Ph.D., MHA, a prof. MUDr. David

Stejskal, Ph.D., MBA, přednosta Ústavu laboratorní medicíny FN Ostrava.

Všem pořadatelům, ale také i sponzorům, patří velký dík.

*Mgr. Kamila Bůžková
Fakultní nemocnice Ostrava*



Obr. 1. Slavnostní zahájení konference (MUDr. Zuzana Čermáková, Ph.D., MHA, prof. MUDr. David Stejskal, Ph.D., MBA, MUDr. Jiří Havrlant, MHA, doc. PhDr. Andrea Polanská, MBA)



Obr. 2. Odborný program konference přilákal mnoho posluchačů

Úvodní přednáška na satelitním sympoziu v rámci kongresu EHA2024 v Madridu

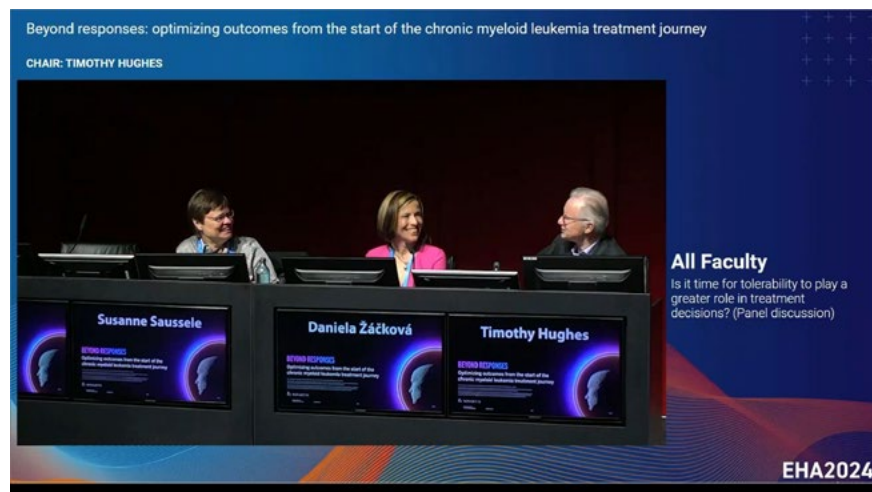
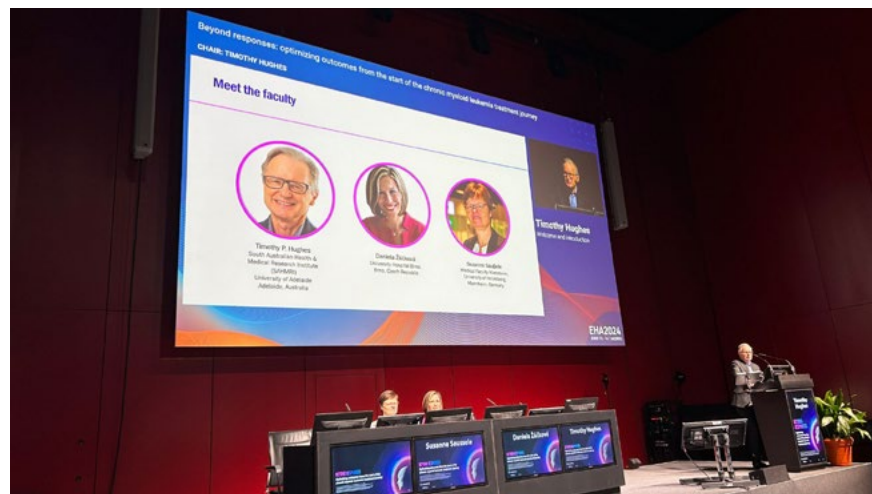
Ve dnech 13.–16. 6. 2024 se ve španělském Madridu konal **29. kongres Evropské hematologické společnosti (European Hematology Association, EHA)**

EHA2024, pořádaný v hybridní formě a hostící téměř 13 000 prezenčních účastníků a několik tisíc dalších participantů připojených distančně. Vyzvanou přednáškou na Satelitním sympoziu společnosti Novartis byla poctěna **doc. MUDr. Daniela Žáčková, Ph.D., z IHOK FN Brno**. Přednáška nazvaná „Beyond overall survival and achieving responses: What challenges remain when treating CML?“ byla věnována nedořešeným problémům na poli managementu pacientů s chronickou myeloidní leukémií (CML), která je sice díky

úspěchům biologické léčby modelovým onemocněním napříč celou onkologií, ale nutnost dlouhodobé terapie a zátěž nežádoucími účinky spolu s negativními dopady na kvalitu života pacientů jsou nyní v popředí zájmu odborné veřejnosti i samotných pacientů. Satelitní sympozium, ač pořádané v ranních hodinách na samém začátku kongresu se těšilo velkému zájmu auditoria ve zcela zaplněném sále a bylo doplněno bohatou panelovou diskuzí po boku předsedajícího prof. Timothy Hughese z Austrálie a spolupřednášející prof. Susanne Saussele z Německa.

*doc. MUDr. Daniela Žáčková, Ph.D.
Interní hematologická a onkologická
klinika FN Brno a LF MU*





Obr. 1. Předsedající prof. Timothy Hughes z Austrálie představuje další přednášející, doc. Danielu Žáčkovou z ČR a prof. Susanne Saussele z Německa

Ve dnech 15.–17. 9. 2024 se v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové uskutečnil III. český hematologický a transfuziologický sjezd

Akce je pořádána Českou hematologickou společností a Společností pro transfuzní lékařství. Tento ročník dostala k pořádání hradecká hematologie. Předchozí ročníky se konaly v Praze a Olomouci.

Záštitu poskytli ředitel Fakultní nemocnice Hradec Králové MUDr. Aleš Herman, Ph.D., děkan Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Hradci Králové prof. MUDr. Jiří Mandák, Ph.D., děkan Farmaceutické fakulty prof. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.,

děkan Fakulty vojenského zdravotnictví prof. MUDr. Roman Chlíbaek, Ph.D. a primátorka statutárního města Hradec Králové Mgr. et Mgr. Pavlína Springerová, Ph.D.

Sjezd využil kapacitu Hotelu Aldis a kongresového centra Aldis, které již sice designově neodpovídá době, nicméně poskytuje poměrně rozsáhlé zázemí pro program, výstavu posterů i večerní program. I když před centrem zrovna kulminovalo Labe, nebylo nutné

program nijak upravovat. Přednášelo se ve 4 hlavních sálech a doprovodný program probíhal v nedalekém hotelu Aldis.

V úvodu programu předal předseda hematologické společnosti prof. MUDr. Pavel Žák, Ph.D., řadu ocenění za práci pro společnost a výjimečné výkony v oboru. Mezi oceněnými jubilanty byli prof. MUDr. Jaroslav Čermák, CSc., prof. MUDr. Roman Hájek, Ph.D., MUDr. Miloslava Matýšková, prof. MUDr. Petr Cetkovský, Ph.D.,



III. ČESKÝ HEMATOLOGICKÝ A TRANSFUZILOGICKÝ SJEZD



Obr. 1. Předseda ČHS prof. Žák slavnostně zahajuje 3. český hematologický a transfuziologický sjezd

MUDr. Heidi Mociková, Ph.D., doc. MUDr. Zdeňka Gašová, CSc., a MUDr. Jiří Masopust. Čestnou medaili ČHS ČLS dostala Zdenka Pavlíková, vedoucí laborantka hematologické laboratoře ve FNHK. Tak jako každý rok byly oceněny nejlepší publikace v hematologii v roce 2023. Cenu za publikace obdrželi doc. MUDr. Kateřina Machová Poláková, Ph.D., MUDr. Michael Svatoň, Ph.D., a MUDr. Jana Karolová. Nutno zmínit, že se jednalo o originální práce publikované v těch nejprestižnějších odborných časopisech.

Odborný program sjezdu pokrýval všechna hlavní hematologická témata a na jeho organizaci se aktivně podíleli zástupci odborných sekcí České hematologické společnosti. Do Hradce Králové dorazilo více než 700 účastníků z celé ČR. Nižší účast hematologů ze severní Moravy byla bohužel dána současně probíhající povodní. Konference se věnovala aktuálním hematologickým tématům –

například adoptivní buněčné terapii virově specifickými T-lymfocyty, terapii CAR-T nebo praktickým tématům, jako je např. konzultační hematologie a management krvácivých stavů. Posterová část kongresu byla výjimečně bohatá a velmi kvalitní. I proto se těšila neobvykle velkému zájmu účastníků.

Zazněly i přednášky z oboru transfuziologie, laboratorního segmentu a přednášky s problematikou trombózy a hemostázy. Na sjezd se podařilo pozvat i řadu zahraničních hostů (distančně i prezenčně). Aktuální a velmi zajímavá byla přednáška Dr. Fabiana Müllera (Německo) o využití CAR-T terapie v léčbě autoimunních onemocnění (především SLE) nebo Dr. Adriána Mosquera Orgueira (Španělsko) o využití umělé inteligence v designování studií a analýze rozsáhlých registrů pacientů s myelomem. Nedělní program završila populárně naučná přednáška prof. MUDr. Zdeňka Ráčila, Ph.D., který se věnuje srpkovité anémii a její terapii na dětské klinice

v Ugandě, kde je toto (v ČR vzácné) onemocnění častou příčinou úmrtí. Po přednášce prof. Žák předal prof. Ráčilovi darem odkoupené, ale již vyřazené monitory, které poslouží pro léčbu pacientů nejen se srpkovitou anémií na klinice u Viktoriina jezera v Ugandě. Na pondělní večerní program se podařilo domluvit vystoupení Pražského filmového orchestru, který zahrál známé filmové melodie od skladatelů Johna Williamse či Hanse Zimmera (např. z filmů Inception, Star Wars, Indiana Jones nebo Pán prstenů). Vědeckou konferenci slavnostně ukončil a závěrečné slovo pronesl prezident konference prof. Žák a zároveň účastníky pozval na tradiční konferenci trombózy a hemostázy, která se konala také v Hradci následující měsíc.

MUDr. Milan Košťál, Ph.D.

Předseda organizačního výboru konference

doc. MUDr. Jakub Radocha, Ph.D.

Předseda vědeckého výboru konference

Česká hematologie zastoupena na významné mezinárodní konferenci věnované CML

Ve dnech 27.–29. 9. 2024 hostilo naše hlavní město jednu z nejvýznamnějších mezinárodních konferencí na poli chronické myeloidní leukemie (CML), zvanou **26th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy**, která je každoročně organizovaná The European School of Hematology (ESH) a The International Chronic Myeloid Leukemia Foundation (iCMLf). Do Prahy se sjeli experti z oblasti výzkumu i klinické praxe ze 48 zemí světa a v nabitě mezinárodní konkurenci nešlo přehlédnout ani významné zastoupení z řad hematologů napříč celou ČR.

Hned v úvodu konference byl poctěn **prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc., z IHOK FN Brno** sdělením, ve kterém kromě přivítání účastníků představil mimo jiné i mezinárodně obdivovanou, vysoce specializovanou centralizovanou hematologickou péči v naší zemi. V prvním dni konference proběhlo také satelitní sympozium společnosti Novartis, kterému předsedala **doc. MUDr. Daniela Žáčková, Ph.D.**, z téhož pracoviště. Na sympoziu věnovaném kvalitě života pacientů s CML doc. Žáčková přednesla i přednášku, ve které neopomněla připomenout auditoriu celonárodní studii HALF a první publikaci, která z ní



čerpá. Předsednictví následující sekce nazvané „Blast phase CML and Ph+ALL“ se skvěle ujala **doc. Mgr. Kateřina Machová Poláková, Ph.D., z ÚHKT Praha**. V rámci speciálního sympozia pojmenovaného po nestorovi světové hematologie profesoru Baccaranim a věnovanému problematice klonální hematopoezy napříč hematologickými malignitami se představil s vynikající přednáškou nazvanou „Clinical and biologic significance of MGUS“ **doc. MUDr. Jakub Radocha, Ph.D., z FN HK**. V závěru obou

konferenčních dní pak doc. Žáčková po boku prof. Malhotry z Indie moderovala diskuzi u posterů z klinické oblasti, v rámci níž byl prof. Mayerem prezentován společný projekt zaštitěný v rámci CELL a věnovaný významu vstupních přídatných cytogenetických abnormalit pro další osud pacientů s CML.

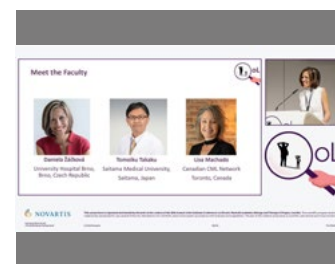
Závěr konference již tradičně patří charitativnímu běhu, kterého se nejen zúčastnili zástupci z řad českých kliniků i vědců, ale jako „místní“ jsme se podíleli i na jeho úspěšné organizaci.

Nejen přednášky a angažmá našich zástupců, ale i všechny další příspěvky, které na konferenci zazněly, je možno zhlédnout po registraci zdarma na stránkách [ESH eLearning centre](#).

*doc. MUDr. Daniela Žáčková, Ph.D.
Interní hematologická a onkologická
klinika FN Brno a LF MU*



Obr. 1. Prof. Mayer otvírá konferenci přivítáním a představením sítě hematoonkologické péče v ČR



XIX. Myeloma and VII. Cell Therapy Workshop

Ve dnech 10.–11. října 2024 se v ostravském Quality Hotelu konalo již **XIX. setkání Myeloma a VII. Cell Therapy Workshop**. Tato akce je organizovaná vědecko-výzkumnou skupinou **Blood Cancer Research Group** (www.bcrp.cz), která je součástí Kliniky hematologie, Fakultní nemocnice Ostrava a Lékařské fakulty Ostravské univerzity, pod záštitou prof. MUDr. Romana Hájka, CSc. ve spolupráci s **Českou myelomovou skupinou** (www.myeloma.cz). Díky této konferenci došlo ke spojení předních odborníků na hematologické malignity z celého světa. Letošního ročníku se zúčastnili významní vědci a lékaři působící v USA, Maďarsku, Španělsku, Polsku, Německu, Nizozemsku, Itálii, Rakousku a Česku. Program zahrnoval celkem 22 přednášek (z toho 15 od

zahraničních a 7 od českých autorů) zaměřených na širokou škálu témat od imunoterapie mnohočetného myelomu až po bioinformatiku, a poskytl platformu pro sdílení nejnovějších poznatků a diskuzi o pokroku v této rychle se rozvíjející oblasti.

Workshop byl zahájen sekcí **Základní výzkum mnohočetného myelomu** s poznatky z vědeckého prostředí. Následovala skupina přednášek zaměřená na **Akademické přístupy k terapii CAR-T**, kde experti z různých zemí představili své cenné zkušenosti z praxe. Třetí část konference byla soustředěná na **Prediktory léčebné odpovědi v imunoterapii**. Dále se účastníci věnovali **Budoucí perspektivě CAR T-buněk**, včetně přelomových výzkumů týkajících se nanoprotilátek. Další prezentace se

týkaly studia **Vzácných monoklonálních gamapatií** a celé setkání bylo završeno sekcí věnovanou **Bioinformatickým výzvám**.

Součástí této akce byla i posterová sekce, kde letos vynikl prof. Tomasz Sarnowski, DSc., s posterem o inovativních nanoprotilátkách, které představují významný přínos pro budoucnost diagnostiky a terapie.

Úspěch letošního MCTW 2024 podtrhuje neutuchající odhodlání a spolupráci v oblasti výzkumu hematologických malignit. Organizátoři tímto děkují všem řečníkům, účastníkům i sponzorům za jejich přínos a těší se na jubilejní **XX. ročník Myeloma a VIII. Cell Therapy Workshop**, který se bude konat v **roce 2025**.



Obr. 1. Úvodní řeč XIX. Myeloma a VII. Cell Therapy Workshop prof. Romana Hájka



XXXIII. konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky

Ve dnech 24.–26. 10. 2024 se konala v olomouckém hotelu Clarion XXXIII. konference dětských hematologů a onkologů České a Slovenské republiky. Akce byla pořádána Pracovní skupinou dětské hematologie ČHS ČLS JEP. Po úvodní zdravici prezidentky konference prof. MUDr. D. Pospíšilové, Ph.D., a hostů prof. MUDr. M. Koláře, Ph.D., děkana UP Olomouc, MUDr. Z. Kojeckého, náměstka FN Olomouc a paní Ing. A. Drobiličové, hlavní sestry, se rozběhl odborný program ve 3 sekcích: lékařské, sesterské a podpůrných aktivit. Celkem bylo zaregistrováno 199 účastníků konference. V lékařské sekci zaznělo

36 přednášek týkajících se problematiky benigní hematologie, hematoonkologie a solidní onkologie. Pravidelnou sekcí byly kazuistiky mladých lékařů do 35 let i edukační blok laboratorní diagnostiky skupiny CLIP. I letos byl program obohacen vyzvanými přednášejícími ze zahraničí. O genové terapii Diamondovy-Blackfanovy anémie mluvil J. Flygare, M.D., Ph.D., ze Švédska a o optimalizaci léčby plexiformních neurofibromů u pacientů s NF1 mluvil prof. M. Garami, M.D., Ph.D., z Maďarska. Novinkou pak byla sekce „Meet the expert“, kde nás kolektiv pracovníků seznámil s problematikou funkčního ověřování vzácných poruch.



XXXIII. konference
dětských hematologů
a onkologů České
a Slovenské republiky

24.–26. 10. 2024

Clarion Congress Hotel Olomouc

Konference se zvykle nesla v přátelské atmosféře a byla zpestřena uměleckým vystoupením (dětský pěvecký sbor).

*Za organizační výbor
MUDr. Zbyněk Novák
Fakultní nemocnice Olomouc*



Obr. 1. Pozvání na konferenci přijal Johan Flygare, MD, PhD, z Lund University ve Švédsku s přednáškou „Gene therapy in Diamond-Blackfan anemia“, na fotce s prof. MUDr. Dagmar Pospíšilovou, Ph.D.

19. brněnské hematologické dny

Dne 7. 11. 2024 se uskutečnily 19. tradiční Brněnské hematologické dny. Vzhledem k tomu, že se letos pořádal Český hematologický sjezd, byla brněnská akce pouze jednodenní, ale i přesto vzbudila velký zájem. Sál by plný, což znamenalo více než 400 účastníků. Dopolední program se věnoval problematice trombózy a hemostázy a tentokrát jsme se zaměřili na trombózy specifických lokalizací, konkrétně trombózy splachnické a cerebrovaskulární. Odpolední program se věnoval další velmi důležité a zajímavé problematice, překvapivě relativně opomíjené, a to premaligním stavům v hematologii. Sympozium bylo zakončeno dvěma přednáškami, které se věnovaly vrozeným predispozicím k hematologickým malignitám, a to jak z pohledu pediatrického, tak z pohledu

hematologa, který se stará o dospělé pacienty.

Symposium bylo velmi zdařilé a těšíme se na setkání se všemi příští rok 5.–6. 11. 2025.

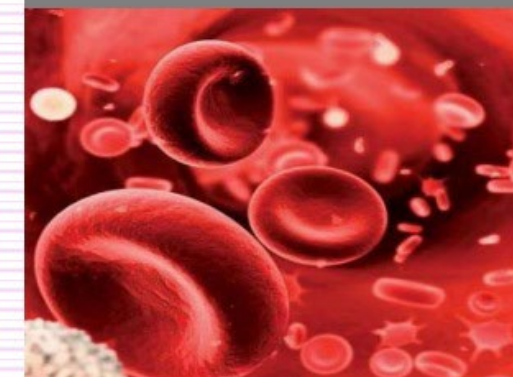
*prof. Jiří Mayer a prof. Miroslav Penka
za organizátory sympozia*



Obr. 1. Přednáškový sál byl vskutku nabitý

XIX. BRNĚNSKÉ HEMATOLOGICKÉ DNY

7. 11. 2024



Obr. 2. Zázemí sympozia připravené na osobní setkání odborné veřejnosti

Hematologie

Newsletter České hematologické společnosti ČLS JEP

Toto vydání bylo umožněno
díky sponzorskému daru.

Hematologie 2/2024 Newsletter České hematologické společnosti ČLS JEP

Datum vydání: 18. 12. 2024

Vychází 2× ročně.

VYDÁVÁ: Česká hematologická společnost ČLS JEP

Sekretariát: Mgr. Lukešová Petra, IV. interní hematologická klinika FN Hradec Králové, Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové
IČ: 00444359

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, CSc., Pavlíková Zdeňka, 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: DTP SOLEN, s. r. o.

www.facebook.com/clsjep/

www.hematology.cz