

Hematologie

1

Newsletter České hematologické společnosti ČLS JEP

2019

Z obsahu...

XXXIII. Olomoucké hematologické dny 2019

**Udělení ceny České hematologické společnosti
za nejlepší původní vědeckou práci
v oboru hematologie v roce 2018**

Obsah **Hematologie** 1/2019



str. 7

3 Slovo úvodem

Informace

5 Ze života sekce sester ČHS

Petra Kouřilová

7 XXXIII. Olomoucké hematologické dny 2019

Tomáš Papajík, Edgar Faber, Antonín Hluší

10 Udělení ceny České hematologické společnosti
za nejlepší původní vědeckou práci v oboru hematologie v roce 2018

15 Společné jednání Leukemické sekce
České hematologické společnosti ČLS JEP a CELL

Pozvánka

16 Edukační seminář FN Brno

Slovo úvodem

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,
milí hematologové, milí přátelé,

dostáváte první číslo našeho nového hematologického elektronického čtvrtletníku, pracovně mu říkáme Newsletter Hematologie. Je to jedna z inovací, kterou by Vám nové vedení Hematologické společnosti chtělo nabídnout. Hematologie je velmi živý, rozvíjející se klinicko-laboratorní obor a domníváme se, že potřeba nějaké intenzivnější komunikace v rámci naší Hematologické společnosti České lékařské společnosti J. E. Purkyně tady již dávno byla, a tak se snažíme tento určitý, řekl bych, komunikační dluh splatit. Nový výbor a nová revizní komise Hematologické společnosti fungují od června 2018, vytýčili jsme si

řadu úkolů, které se snažíme postupně plnit, a do toho samozřejmě přibývají i úkoly nové. V tomto čtvrtletníku bychom Vás vždycky rádi informovali o zásadních novinkách za poslední období, a to ve třech oblastech. První se bude týkat spíš organizačních, až bych řekl úředních věcí v oblasti hematologie. Druhá část bude věnována sjezdům, kongresům, mítinkům, oceněním... takovým hematologicko-společenským záležitostem. A konečně třetí část bude věnována stručným referencím o odborných novinkách v oblasti hematologie, zvláště takových, které mají nebo mohou mít v brzké budoucnosti klinickou, praktickou relevanci v rámci České republiky. Nyní bych si tedy dovilil velmi stručně poreferovat o některých oblastech, kterými se výbor hematologické

společnosti v poslední době zabýval. Zápisy z jednání výboru jsou vždy umístěny na webu České hematologické společnosti a plánujeme, že i tento web signifikantně zmodifikujeme. Čím jsme se teda zabývali? Například to byly tyto oblasti:

- sekce zdravotních sester, současný stav a nové plány do budoucna
- nově vznikající sekce pro hemostázu a trombózu
- zásadní inovace Národního onkologického registru tak, aby vyhovoval nové WHO klasifikaci maligních hematologických chorob

- mnohá jednání s Ministerstvem zdravotnictví, VZP a se Svazem zdravotních pojišťoven o struktuře hematologické péče v České republice, o úhradách, nových výkonech...
 - pravidelné expertní zprávy pro SÚKL a nebylo jich málo
 - chystáme novou edici Červené knihy a tentokrát i se zahrnutím některých nemaligních hematologických chorob
 - ve spolupráci s ÚZIS jsme vypracovali predikce spotřeby drahých léků tak, aby příští úhradová vyhláška daleko lépe odpovídala realitě
 - snažíme se modifikovat administrativní záležitosti kolem tzv. VILPů
 - probíhá diskuze o inovaci atestačních otázek z hematologie
 - Laboratorní sekce vydává mnoho svých doporučení
 - ... a mnoho dalšího
- Věřím, že se Vám toto první číslo bude líbit a věříme také, že další čísla budou podstatně obsáhlejší a nabita mnohem více informacemi.
- S mnoha pozdravy
Váš prof. MUDr. Jiří Mayer, CSc.
předseda ČHS ČLS JEP

Ze života sekce sester ČHS

Petra Kouřilová

Předkyně Sekce sester ČHS ČLS JEP

V červnu 2019 se uskutečnila první schůze Sekce sester České hematologické společnosti České lékařské společnosti JEP. Zvolené zástupkyně z hematologických center se sešly pod vedením nové předsedkyně Mgr. Petry Kouřilové [obr. 1]. Jako její zástupkyně byla členkami zvolena Bc. Monika Labudíková [obr. 2]. Současné složení je aktuální od roku 2018, kdy proběhly volby do České hematologické společnosti.

Sekce sester se po dlouhé době probouzí ze spánku a chystá se nejen zaktivizovat, ale také své kroky zviditelnit. Jednou z cest budou příspěvky v rámci newsletteru České hematologické

společnosti. V některém z dalších příspěvků se budeme snažit upozornit na hlavní témata z oboru ošetrovatelství v hematoonkologii. V současné chvíli jsou aktuální témata v této oblasti bezpečná aplikace cytostatik a ochrana personálu, ošetrování PICC katétrů a zavedení paliativní péče do nemocničního prostředí. Budeme se snažit orientovat na vzdělávání v oboru, tak aby bylo přínosné pro mnoho sester.

Další osvětovou akcí bude sekce přednášek pro sestry v rámci plánovaného Českého hematologického a transfuziologického sjezdu. Rády bychom připravily program tak, aby byl zaměřen nejen na pečování



Obr. 1
Mgr. Petra
Kouřilová

Obr. 2
Bc. Monika
Labudíková



o nemocné, ale i na podporu rozvoje osobnosti sester a psychohygienu nás pečujících. Na programu pracujeme.

Je bez diskuze, že práce sester je velmi náročná, obzvláště v tomto oboru. Není jednoduché zvládat značnou pracovní zátěž, která testuje nejen profesní znalosti, ale i lidský přístup a základní ochotu pomáhat druhým. Přesto toto, snad ani ne zaměstnání, jako spíše povolání, je velmi zajímavým oborem, kde je stále co nového se učit a v čem se zdokonalovat. Pokrok i poznatky uhní mílovými kroky, a kdo chce držet krok, nezbyvá mu, než se vzdělávat. I proto bychom chtěly tuto nutnost alespoň částečně usnadnit a společně se podporovat při vytváření

specifických standardů ošetrovatelské péče v hematologii. Každé pracoviště má své standardy již vytvořené, ale spoluprací center by se snáze řešily problematické oblasti nebo novinky v ošetrovatelské péči. V první řadě by bylo vhodné zapracovat do legislativy používání cyto-setů pro ochranu personálu při aplikaci cytostatik. Rizika mohou být značná, a proto každý krok k jejich omezení je vítaný. Do standardů ošetrovatelské péče by se promítla i doporučení Evropské unie pro tuto oblast.

Na schůzi Sekce sester se také řešila problematika ošetřování PICC katétrů u hematologických pacientů a komplikace s péčí spojené. Dále se

jednalo o nutnosti vytvoření kódu pro vykazování pravidelného převazu PICC v ambulantním provozu pro pojišťovnu. V současné době vykazování převazu většina pracovišť řeší „pionýrským způsobem“, což není úplně ideální. Téma by bylo dobré otevřít na některém z nadcházejících setkání odborníků z řad hematologie a onkologie a dobrat se k pozitivnímu výsledku.

Věříme, že i když tato naše práce není přímo v první linii, přesto bude mít zásadní a pozitivní přínos pro sestřskou hematologickou obec. Rády pomůžeme touto cestou ulehčit alespoň díl velmi náročných prací našich sester. Doufáme, že se naše řady budou rozrůstat a bude přibývat těch, kteří ji ocení. ■

XXXIII. Olomoucké hematologické dny 2019

Tomáš Papajík, Edgar Faber, Antonín Hluší



Ve dnech 26.–28. května 2019 se v olomouckém NH Collection Congress konaly tradiční Olomoucké hematologické dny (OHD). Organizátoři kongresu v Olomouci již po třiatřicáté přivítali odborníky zajímající se o hematologii z celé České republiky, řadu kolegů ze Slovenska a pozvané významné hosty ze zahraničí. Součástí OHD 2019 byla XXIII. Konference ošetřovatelství a zdravotních laborantů a 12th Symposium on Advances in Molecular Hematology. Kongresu už počtvrté předcházel Pacientský den, letos věnovaný problematice alternativní medicíny, vakcinaci a vlivu emocí na imunitní systém.

Hlavním tématem kongresu byla „Přesná diagnostika a cílená léčba chorob krvetvorby“ odrážející současný trend nejen v hematolo-

gii, ale prakticky v celé moderní medicíně. Tento směr, anglicky nejčastěji označovaný jako „precision medicine“, se snaží maximálně přesně charakterizovat pacienta a jeho onemocnění, precizovat jeho diagnózu – nejlépe až na úroveň chromozomových změn a mutací klíčových genů, a podle komplexního zhodnocení všech dat a zvážení přínosů a rizik vybrat pacientovi pokud možno nejadekvátnější cílenou léčbu. To znamená v tom nejlepším slova smyslu personalizovat přístup ke každému nemocnému. To, že hematologie a hemato-onkologie je v tomto směru oborem s obrovskou dynamikou a že česká hematologie zde nikterak nezaostává za vývojem v rozvinutých zemích světa, dokumentovala sdělení, která na kongresu zazněla.

Kongres zahájilo – v posledních letech již tradiční – Prezidentské sympóziu, jehož tématem byly vybrané stavy spojené s trombocytopenií, a to jak v dospělém, tak i v dětském věku. V rámci sympózia představila prof. Dagmar Pospíšilová novou, obsahově i graficky velmi zdařilou monografii olomouckého kolektivu autorů „Trombocytopenie v dětském věku“, která byla posléze v rámci kongresu slavnostně pokřtěna. Na sympóziu navazoval program vyzvaných postgraduálních přednášek významných odborníků, kteří hlavní téma kongresu představili v jednotlivých oblastech diagnostiky a léčby chorob krvetvorné a lymfatické tkáně. Byly nastíněny současné možnosti sekvencování nové generace a její použití v hematologii (doc. Eva Kriegová), současné možnosti



diagnostiky a cílené léčby mnohočetného myelomu (doc. Jakub Radocha), difuzního velkobuněčného lymfomu (prof. Marek Trněný), akutní myeloidní leukemie (prof. Zdeněk Ráčil), resp. prezentován vývoj přesné diagnostiky a cílené léčby chronické lymfocytární leukemie v posledních třech dekáдах (prof. Tomáš Papajík). Postgraduální přednášku na téma „Long-term experience with precision medicine in the treatment of CML“ přednesl prof. Rüdiger Hehlmann, doktor honoris causa Heidelberské univerzity, který patří bezesporu mezi nejvýznamnější světové hematology. Prof. Hehlmann v roce 1982 založil a do roku 2014 vedl Německou kooperativní skupinu pro studium CML. V roce 2002 založil Evropskou leukemickou síť (European LeukemiaNet, ELN), která v současnosti integruje v Evropě asi 120 skupin zaměřených na výzkum leukemií, myelodysplázií a myeloproliferací. Vrcholným bodem nedělního programu pak byla slavnostní Wiedermannova přednáška, kterou letos přednesl prof. Jan Starý, přednosta Kliniky dětské hematologie a onkolo-

gie 2. LF UK a FN Motol v Praze. Jeho sdělení neslo název „Leukemie u dětí v genomické éře“ skvěle mapovalo vývoj diagnostiky a léčby dětských leukemií, nastínilo současné možnosti a budoucí vize precizní a personalizované medicíny na tomto poli. Prof. Starý obsahem i formou přednesu potvrdil, že je bezesporu výraznou a respektovanou osobností na poli dětské hemato-onkologie, která se významným způsobem podílela a dále podílí na úspěchu české hematologie v mezinárodním měřítku.

Druhý den pokračoval kongres satelitními sympozii farmaceutických společností a 12th Symposium on Advances in Molecular Hematology, kde mimo jiné vystoupili Arsen Arakelyan (ředitel Institutu molekulární biologie při Akademii věd v Arménii), Marta Kulis (Výzkumný institut IDIBAPS a Univerzita v Barceloně), Patricia Gomez-Bougie (Institut de Recherche Thérapeutique na Univerzitě v Nantes), Andrej Bešše (Univerzita v Curychu) a Karla Plevová (CEITEC Brno). V odpoledním bloku pak zaujala postgraduální sdělení dalších významných

hostů, především prof. Veroniky Bachanové (ředitelka Klinického programu CAR-T terapie a Leukemické tkáňové banky, Division of Hematology, Oncology and Transplantation, University of Minnesota) na téma „Resistance mechanisms to cellular therapy in malignant lymphoma“, a prof. Jiřího Mayera (přednosta Interní hematologické a onkologické kliniky FN Brno), který se snažil zodpovědět otázku „Musí všichni pacienti s CML užívat stejnou standardní dávku léků?“. Velmi zajímavě strukturovaná byla diskuze na téma, zda je v současné době možné vyléčit nemocné s mnohočetným myelomem, kdy argumenty pro a proti představili prof. Roman Hájek a doc. Luděk Pour. Neméně zajímavá další sdělení pak zazněla v sekcích věnovaných myeloidním neopláziím, maligním lymfomům, oportunním infekcím a chronické lymfocytární leukemii. Paralelně s tímto programem pak probíhaly 4 přednáškové bloky XXIII. Konference ošetřovatelství a zdravotních laborantů. V sekci ošetřovatelství byla diskutována problematika biosimilárních přípravků, nových léků v hemato-

-onkologii, bezpečnost práce s cytostatiky či komplikace žilních vstupů. Sekce zdravotních laborantů byla zaměřena na problematiku cytopenií, lymfocytóz a diagnostiky poruch krevního srážení.

Poslední den kongresu přitáhla pozornost posluchačů zejména sekce morfologie, kde vystoupila prof. Gina Zini (ředitelka Transfuzní stanice a banky pupečnickových krví v Univerzitní nemocnici Agostina Gemelliho v Římě) se skvěle dokumentovanou přednáškou „Dysplastic features in non-clonal diseases“. V sekci mnohočetného myelomu zaujala sdělení s tématy psychologie nemocných s nádorovými chorobami (den předtím byla slavnostně pokřtěna kniha prof. Zdeňka Adama a kolektivu „Maligní onemocnění, psychika a stres“), v sekci laboratorní hematologie pak přednášky o možnostech moderních diagnostických metod (NGS, DNA analýza, průtoková cytometrie). Poslední sekce věnovaná chronické lymfocytární leukemii pak byla koncipovaná jako edukační workshop na téma Richterovy transformace CLL v éře léčby inhibitorů buněčných drah.

Zde posluchači ocenili ucelený přehled problematiky od molekulárně genetických změn až po klinické projevy a současné limitované možnosti léčby tohoto závažného stavu. Teoretická východiska byla vhodně doplněna velmi zajímavými kasuistickými sděleními z předních pracovišť ČR.

Celkem na kongresu zaznělo 79 přednášek, další sdělení byla přednesena v rámci šesti satelitních sympózií farmaceutických společností. Zajímavá fakta byla představena také na 28 posterových prezentacích.

Hojná diskuze na přednáškách i v kuloárech, řada vzájemných neformálních setkání, domluvy na další spolupráci mezi řadou odborníků a spokojené výrazy ve tvářích většiny z více než 600 účastníků kongresu z řad zdravotnických pracovníků podtrhly kvalitu a celkové pozitivní vyznění letošních OHD. Již nyní si organizátoři dovoluují všechny zájemce pozvat na další, v pořadí již XXXIV. ročník OHD, který se bude konat na stejném místě 24.–26. 5. 2020. ■



Udělení ceny České hematologické společnosti za nejlepší původní vědeckou práci v oboru hematologie v roce 2018

Cenu České hematologické společnosti za nejlepší původní vědeckou práci v oboru hematologie pro rok 2018 obdrželi sdíleně pan **doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.** (FN Brno a CEITEC MU) a pan **doc. MUDr. Ondřej Hrušák, Ph.D.** (FN Motol). Oběma kolegům gratulujeme k velkému úspěchu a věříme, že nové poznatky, kterých dosáhli a které jsou již nyní významným přínosem pro lékařskou vědu, povedou i do budoucna k dalšímu zlepšení péče o nemocné s krevními chorobami. Pojďme se nyní podívat, kdo jsou, a za jakou práci svá ocenění získali.

doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.

Doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D., se narodil v Brně a vystudoval obor Molekulární biologie a genetika na Přírodovědecké fakultě MU a Všeobecné lékařství na Lékařské fakultě MU. Titul Ph.D. získal v oboru Onkologie na stejné univerzitě a pracoval jako post-doktorský pracovník na Mayo Clinic (laboratoř prof. Nowakowski) a UC San Diego (laboratoř prof. Kippse). V roce 2015 získal prestižní grant Evropské hematologické asociace, která podpořila jeho návrat do Brna, kde působí na Interní hematologické a onkologické klinice Fakultní nemocnice



Obr. 1

doc. MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.

Brno a jako vedoucí laboratoře v CEITEC MU (Laboratoř Mikroprostředí imunitních buněk). Doc. Mráz je celkem autorem více jak 35 vědeckých sdělení a za svou práci získal několik ocenění a v loňském roce také významný ERC

grant od Evropské výzkumné rady. V laboratoři se věnuje především studiu molekulárních mechanismů patogeneze B buněčných malignit a možnostem cílené léčby u chronické lymfatické leukémie a lymfomů.

Tým doc. Mráze získal cenu České hematologické společnosti za nejlepší původní vědeckou práci v oboru hematologie v roce 2018 za studium regulace BCR signalizace a jejího vztahu k vzniku a agresivitě chronické lymfatické leukémie a B-buněčných lymfomů. Tyto choroby vznikají přeměnou B-lymfocytů, tj. buněk, které za normálních okolností chrání před infekcí tím, že produkují protilátky. Relativně vzácně se stane, že z těchto buněk vznikne nádorová choroba. Předpokládá se, že jednou z klíčových událostí v jejich vzniku je nesprávné zapnutí dráhy, které se říká B-buněčná signalizace (BCR). U nemoci se dráha aktivuje, aniž by tělo reálně potřebovalo bojovat proti infekci. Doc. Mráz společně s lékaři na Interní

hematologické a onkologické klinice FN Brno a LF MU studuje, proč a jakými mechanismy se B-buněčná signalizace „zapíná“ právě u B-buněčné chronické lymfatické leukémie a u lymfomů. Navíc k tomu, aby se nádorové buňky

začaly chovat agresivně potřebují ještě další komunikaci s jinými imunitními buňkami ve svém „mikro-prostředí“ či některé specifické genetické aberace. Inhibice BCR signalizační dráhy představuje v současné době slibný



Obr. 2 Tým doc. Mráze získal cenu České hematologické společnosti

terapeutický přístup, ale zároveň molekulární dráhy ovlivňující aktivitu BCR u maligních B-lymfocytů nejsou dobře prozkoumány, stejně jako mechanismy rezistence na tuto léčbu. V třech oceněných publikacích byly popsány dva nové mechanismy regulace BCR signalizace (miRNA a CD20) a jejich vztah k agresivitě B-buněčných leukemií a lymfomů.

Tým doc. Mráze popsal, že tzv. miRNA miR-150 se přímo patogeneticky podílí na transformaci folikulárního lymfomu do DLBCL a snížení její exprese vede k zvýšení hladin proteinu podporujícího BCR signalizaci (Musilova et al., Blood, 2018). Dále odhalili zcela poprvé vztah aktivity p53 dráhy a oprav poškození DNA k inhibici BCR signalizace. Demonstrovali, že poškození DNA během podávání chemoterapie vede k inhibici BCR signalizace prostřednictvím miR-34a (Cerna et al., Leukemia, 2018). Popsání úlohy miRNA v BCR signalizaci vedlo také ke vzniku patentu v roce 2018,

neboť popsané miRNA lze využít jako biomarkery umožňující u folikulárních lymfomů odhalení cca 20% pacientů s nejagresivnější chorobou a u pacientů s chronickou lymfatickou leukemií odhalení primární rezistence na chemo-imunoterapii.

Na vztah k terapii pacientů navázali autoři v publikaci Pavlasova et al., 2018, popisující roli CD20 v aktivitě BCR signalizace. CD20 je molekula, proti níž jsou terapeuticky aplikovány monoklonální protilátky jako rituximab. Rituximab se používá v léčbě již dvacet let, ale stále se neví, jaká je vlastně funkce CD20 na nádorových buňkách a jak jsou její hladiny regulovány. Tým doc. Mráze detailně popsal regulaci exprese CD20 u nádorových B-lymfocytů a molekulární funkci CD20 přímo v BCR signalizaci (Pavlasova et al., Leukemia, 2018). Toto poznání má velký význam pro terapii klasickými (rituximab) vs. novými anti-CD20 protilátkami (obinutuzumab) a kombinační léčbu s BCR inhibitory.

OCENĚNÉ PUBLIKACE:

- Musilova K, Devan J, Cerna K, Seda V, Pavlasova G, Sharma S, Oppelt J, Pytlik R, Prochazka V, Prouzova Z, Trbusek M, Zlamalikova L, Liskova K, Kruzova L, Jarosova M, Mareckova A, Kornauth C, Simonitsch-Klupp I, Schiefer AI, Merkel O, Mocikova H, Burda P, Machova Polakova K, Kren L, Mayer J, Zent CS, Trneny M, Evans AG, Janikova A, **Mraz M**. miR-150 downregulation contributes to the high-grade transformation of follicular lymphoma by upregulating FOXP1 levels. Blood. 2018. Nov 29; 132(22): 2389–2400.
- Cerna K, Oppelt J, Chochola V, Musilova K, Seda V, Pavlasova G, Radova L, Arigoni M, Calogero RA, Benes V, Trbusek M, Brychtova Y, Doubek M, Mayer J, Pospisilova S, **Mraz M**. MicroRNA miR-34a downregulates FOXP1 during DNA damage response to limit BCR

signalling in chronic lymphocytic leukaemia B cells. *Leukemia*. 2018. Aug 15.

- Pavlasova G, Borsky M, Svobodova V, Oppelt J, Cerna K, Novotna J, Seda V, Fojtova M, Fajkus J, Brychtova Y, Doubek M, Pospisilova S, Mayer J, **Mraz M**. Rituximab primarily targets an intra-clonal BCR signaling proficient CLL subpopulation characterized by high CD20 levels. *Leukemia* 2018; Sep; 32(9): 2028–2031.

doc. MUDr. Ondřej Hrušák, Ph.D.

Doc. MUDr. Ondřej Hrušák, Ph.D. v roce 1990 vystudoval 2. LF na UK v Praze, a v roce 2003 mu byl udělen titul docent, tématem habilitační práce byla imunologická klasifikace akutních leukemií. V současné době pracuje na Klinice dětské hematologie a onkologie 2. LF UK a FN Motol, Praha.

Cenu České hematologické společnosti za nejlepší původní vědeckou práci v oboru hematologie v roce 2018 získal za retrospektivní studii týkající se dětských pacientů se vzácnou akutní leukemií z buněk nejasné linie, jejíž výsledky publikoval s prestižním časopise *Blood*. Práce na oceněné studii byla zahájena na konferenci skupiny iBFM (International Berlin-Frankfurt-Münster, skupina zabývající se dětskou leukemií, původně německá, dnes celosvětová) v Santiagu v roce 2012. Dohodnutým cílem mezinárodní studie bylo studium pacientů s onemocněním stojícím na hranici mezi dvěma základními typy akutní leukemie: lymfoblastickou (ALL) a myeloidní (AML). Leukémie z buněk nejasné linie, neboli Ambiguous lineage leukemia (ALAL), tvoří asi 5% dětských akutních leukemií. Přestože se o těchto pacientech ví už několik desetiletí, jejich diagnostická heterogenita i nejednotnost v léčbě dosud bránila vzniku rozsáhlejších studií, které by bylo možno rozumně statisticky



Obr. 3

doc. MUDr. Ondřej Hrušák, Ph.D.

hodnotit. Největší studie měly dosud maximálně desítky pacientů.

V retrospektivní studii s názvem iBFM AMBI2012 je prezentována kohorta 233 případů dětských ALAL. Přežití bez události (EFS) u pacientů, kteří byli primárně léčeni pomocí terapie určené pro ALL, bylo výrazně lepší než u pacientů léčených pomocí terapie určené pro AML nebo kombinovaným typem léčby.

Po vyloučení pacientů se známými fúze genů bylo pětileté EFS pacientů s CD19+ leukemií léčených pomocí terapie určené pro ALL $83 \% \pm 5,3 \%$, v porovnání s EFS $0 \% \pm 0 \%$ u pacientů léčených pomocí AML terapie a $28 \% \pm 14 \%$ u kombinovaného typu léčby. Lepší výsledky u ALL typu terapie byly potvrzeny jak pro bifenotypické, tak pro bilineární ALAL. Léčba pomocí protokolů určených pro ALL by měla být preferována u většiny pacientů s ALAL, především u pacientů s CD19+ leukemiemi. Použití AML léčebného protokolu by mělo být vyhrazeno pouze pro menší skupinu pacientů, u kterých na leukemických buňkách nenacházíme

antigen CD19, ani jiné lymfoidní znaky. Neprokázali jsme přínos transplantace krvetvorných buněk, a proto by transplantace měla být zvažována pouze u pacientů s velmi špatnou odpovědí na léčbu. Tyto výsledky jsou základem pro navazující prospektivní studii iBFM AMBI2018, která si klade za cíl zlepšit přežívání pacientů s ALAL.

OCENĚNÁ PUBLIKACE:

- **Hrusak O**, de Haas V, Stancikova J, Vokrmanova B, Janotova I, Mejstrikova E, Capek V, Trka J, Zaliova M, Luks A, Bleckmann K,

Möricke A, Irving J, Konatkowska B, Alexander TB, Inaba H, Schmiegelow K, Stokley S, Zemanova Z, Moorman AV, Rossi JG, Felice MS, Dalla-Pozza L, Morales J, Dworzak M, Buldini B, Basso G, Campbell M, Cabrera ME, Marinov N, Elitzur S, Izraeli S, Luria D, Feuerstein T, Kolenova A, Svec P, Kreminska O, Rabin KR, Polychronopoulou S, da Costa E, Marquart HV, Kattamis A, Ratei R, Reinhardt D, Choi JK, Schrappe M, Stary J. 2018. International cooperative study identifies treatment strategy in childhood ambiguous lineage leukemia. *Blood*. 2018; Jul 19; 132(3): 264–276. ■

Společné jednání Leukemické sekce České hematologické společnosti ČLS JEP a CELL



Dne 3. 6. 2019 se v Hradci Králové po skončení jednání výboru Hematologické společnosti uskutečnilo společné jednání Leukemické sekce a CELL. Na pořadu byla celá řada velmi důležitých bodů. Profesor Mayer, předseda České hematologické společnosti a CELL, na úvod shrnul, co se odehrálo za zhruba posledního půl roku a jaké jsou plány na dalších šest měsíců. Za zásadní považujeme postupné uzavírání smluv mezi CELL a zdravotnickými zařízeními, což umožňuje kvalifikovaný sběr dat, odpovídající novým regulám GDPR (General Data Protection Regulation). Profesor Mayer také velmi ocenil vznik vlastních klinických studií na poli leukemií, které nejsou

sponzorovány farmaceutickými firmami, a hlavně o těchto studiích, ale nejen o nich, se následně diskutovalo.

V první řadě jsou to naše vlastní klinické studie pro pacienty s akutní lymfoblastickou leukémií, které probíhají výhradně v České republice. Současně některá pracoviště sdružená v CELLu se zapojí také do mezinárodních akademických studií pro pacienty s ALL. Stejně tak i v oblasti chronické myeloidní leukémie máme vlastní český projekt a řadu zahraničních spoluprací. Český projekt se nazývá HALF a tato studie je určena pro pacienty s CML, kteří jsou dlouhodobě v hluboké molekulární odpovědi a mohlo by se u nich uvažovat

o vysazení léčby. Toto vysazení bude ale provedeno originálním způsobem a se studií je spjata řada vědecko-výzkumných projektů. Rovněž v oblasti CML máme řadu mezinárodních kooperací. Je to např. studie Tiger, Ponderosa a Blast. Studie Tiger testuje kombinaci nilotinibu a interferonu a ostatní dva projekty jsou databázové, shromažďují a analyzují data o pacientech léčených ponatinibem (Ponderosa) nebo o pacientech s blastickou krizí choroby (Blast).

Obšírně se také diskutovalo o projektech na poli AML a CML, ale také o mnoha aspektech podpůrné léčby u pacientů s leukemiemi. Meeting byl velmi živý, interaktivní a zajímavý. ■

Edukační seminář FN Brno

Interní hematologická a onkologická klinika

**PŘIHLÁŠKA
ke stažení**

Cena semináře je 700 Kč
(osvobozeno od DPH)
Maximální počet účastníků je 20.
Po ukončení obdrží účastníci
certifikát o absolvování semináře.

Téma: Ošetrovatelská péče o pacienta se zavedeným PICC katétrem

Celodenní seminář je určen pro **lékaře, sestry a zdravotnické záchranáře**, kteří se ve své praxi setkávají s pacienty, kteří mají zavedený PICC katétr. Přijďte se o této problematice dozvědět více, abyste byli schopni zajistit efektivní a komfortní žilní přístup pro pacienty.

Anotace: Cílem celodenního semináře je seznámit posluchače formou prezentací, kazuistik a praktického nácviku s postupem zavedení katétru a principy ošetrovatelské péče o PICC. PICC katétr je periferií implantovaný centrální katétr, který se zavádí pod ultrazvukovou kontrolou. V zajištění žilního přístupu ho můžeme zařadit do oblasti střednědobého vstupu, který zajišťuje komfort při léčbě nejen onkologicky nemocných pacientů. Doba zavedení PICC katétru se pohybuje v průměru okolo čtyř měsíců, ale může být zaveden i déle (až jeden rok).

Lektoři: MUDr. Lucie Brázdilová, Mgr. Hana Šebelová, Mgr. Lada Fínová, Mgr. Petra Kouřilová

Program: Seminář probíhá od 10.00 do 15.00 hodin.

- Zahájení kurzu, představení lektorů
- Definice PICC
- Indikace, implantace PICC
- Přestávka
- Ošetrovatelská péče o PICC
- Prevence a řešení komplikací
- Kazuistiky – záněty, dermatitidy v okolí místa zavedení PICC
- Přestávka
- Praktický nácvik ošetrování na modelu
- Možnost shlédnout zavedení PICC v praxi

Edukační materiály a občerstvení bude zajištěno.

Termíny:

- 22. 1. 2020
- 22. 4. 2020
- 23. 9. 2020
- 25. 11. 2020

Přihlášky zasílejte na kourilova.petra@fnbrno.cz

Hematologie

Newsletter České hematologické společnosti ČLS JEP

Hematologie 1/2019 Newsletter České hematologické společnosti ČLS JEP

Datum vydání: 27. 9. 2019

Vychází 4× ročně.

VYDÁVÁ: Česká hematologická společnost ČLS JEP

Sekretariát: Jarmila Mouková, Interní hematologická a onkologická klinika FN Brno, Jihlavská 20, Brno 625 00

IČO: 00444359

PŘEDSEDA REDAKČNÍ RADY: prof. MUDr. Mayer Jiří, CSc.

REDAKČNÍ RADA: doc. MUDr. Čermák Jaroslav, CSc., prof. MUDr. Doubek Michael, Ph.D., MUDr. Jindra Pavel, Ph.D.,
Mgr. Kouřilová Petra, MUDr. Mikulenkova Dana, prof. MUDr. Papajík Tomáš, CSc., prof. RNDr. Pospíšilová Šárka, Ph.D.,
prof. MUDr. Starý Jan, DrSc., doc. MUDr. Žák Pavel, Ph.D.

EDITOR: prof. MUDr. Faber Edgar, CSc.

TECHNICKÝ EDITOR: MUDr. Lukáš Semerád

GRAFICKÉ ZPRACOVÁNÍ: DTP SOLEN, s.r.o.

www.facebook.com/clsjep/