

TISKOVÁ ZPRÁVA

Výzkumný tým záměru nazvaného Molekulární základy dětských nádorových onemocnění a léčebné aplikace (2. lékařská fakulta Karlovy university) dosáhl v průběhu řešení významných výsledků v oboru dětské hematologie a onkologie. Vybuďoval kvalitní přístrojovou a personální infrastrukturu, která umožnila kvalitní výzkum v oboru, vzdělávání a osobní rozvoj členů týmu.

Zavedli jsme techniky monitorování zbytkové nemoci jak u hematologických malignit, tak u solidních nádorů – zejména akutních leukemií lymfoidní i myeloidní řady, lymfomů, sarkomů a neuroblastomů. Tyto technologie nám umožňují aktivní účast v moderních léčebných protokolech a zejména spoluúčast na jejich vývoji a zavádění.

Studovali jsme řadu faktorů podílejících se na průběhu maligní i nemaligní hematopoese, nové léčebné cíle i působení nových perspektivních protinádorových léčiv. Vyvinuli jsme nové diagnostické postupy pro myelodysplastický syndrom a myeloidní leukemie dětského věku (konkrétně standardní vyšetřovací panely pro cytometrické vyšetření a diferenciální diagnostiku). Zavedli a/nebo vyvinuli jsme i nové genetické a cytogenetické techniky pro diagnostiku lymfomů, neuroblastomů a sarkomů.

Publikovali jsme 105 vědeckých článků v mezinárodních časopisech s impact factorem, které dosáhly během krátké doby 850 citací. Jednotlivé články byly publikovány v prestižních časopisech v oboru a získaly v některých případech přes 20 citací, přestože zdaleka nedosáhly svého citačního vrcholu. Řada členů týmu v průběhu řešení získala významné akademické tituly (profesor, docent) nebo dokončila získáním titulu Ph.D. své doktorské studium na Universitě Karlově. V mezinárodním měřítku, členové týmu zastávají významné posice: Hlavní řešitel projektu je členem úzkého vedení (výkonného výboru) mezinárodní skupiny IBFM, která je neformální celosvětovou autoritou v diagnostice a léčbě dětských hematologických malignit. Prof. Trka byl zvolen v roce 2010 na 3 roky (od roku 2012) předsedou prestižní Diagnostické a výzkumné komise skupiny IBFM (Biology and Diagnosis Committee). Dr. Mejstříková je členkou vedení připravovaného protokolu IntReALL (odpovědná za cytometrickou diagnostiku a sledování zbytkové nemoci). Doc. Kalina si díky svým technologickým a edukačním aktivitám vybuďoval exklusivní postavení v průtokové cytometrii v ČR a byl zvolen předsedou ČSAC.