**TISKOVÁ ZPRÁVA**

**NOVÉ PRACOVIŠTĚ ZRYCHLÍ PŘENOS ZNALOSTÍ A DIAGNOSTICKÝCH METOD MEZI LABORATOŘÍ A KLINIKOU**

*Praha, 7. prosince 2015 –* ***Ve čtvrtek 10. 12. proběhne na 2. lékařské fakultě slavnostní otevření nově zrekonstruovaných prostor v rámci projektu Laboratoř VIAL. Nové unikátní interdisciplinární pracoviště vzniklo díky dotaci ministerstva školství. Jeho součástí je nejmodernější vybavení pro experimenty zlepšující diagnostiku vzácných*** *život ohrožujících geneticky podmíněných chorob, dětských nádorů nebo leukemií***.** Cílem projektu nebylo stavět výzkumné centrum nově na zelené louce, ale navázat na úspěchy vědeckých týmů *2. LF UK, které úzce spolupracují s klinickými pracovišti Fakultní nemocnice v Motole.*

Projekt Vývojový inkubátor funkčních analýz 2. LF UK (VIAL) na 2. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze právě finišuje a připravuje se na plný provoz. Díky **dotaci ve výši přes 70 milionů korun**, poskytnuté ministerstvem školství **v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace** (OP VaVpI) určené pražským vysokým školám, byly značně rozšířeny stávající kapacity a vzniklo **nové unikátní interdisciplinární pracoviště nazvané Laboratoř VIAL**, vybavené nejmodernější laboratorní technikou. Pracoviště bude těsně navázáno na Pediatrickou kliniku 2. LF UK, která je vrcholným pracovištěm v rámci ČR pro péči o dětské pacienty se vzácnými chorobami a syndromy. VIAL znamená v překladu z angličtiny „zkumavka na vzorky od pacientů a nebo léky“ a odkazuje na hlavní zaměření nové laboratoře, tedy rychlý přenos zkušeností a diagnostických metod mezi laboratoří a klinikou. Většina členů zapojených vědeckých týmů je v úzkém kontaktu s pacienty i jako lékaři a mohou díky tomu okamžitě reagovat na klinické analytické a diagnostické požadavky, které rychlý rozvoj medicínského prostředí vytváří.

Cílem projektu nebylo stavět výzkumné centrum nově na zelené louce, ale navázat na úspěchy vědeckých týmů 2. LF UK, které úzce spolupracují s klinickými pracovišti Fakultní nemocnice v Motole. **Hlavní část dotace** tedy směřovala na **přístroje využitelné spolupracujícími týmy a rozšiřující jejich diagnostické a vědecké možnosti** v oblastech **vzácných život ohrožujících geneticky podmíněných chorob, nádorů, leukemií a imunopatologií.**

2. LF UK je mezi českými lékařskými fakultami díky těsné spolupráci s Fakultní nemocnicí v Motole jedinečná svým zaměřením na dětské pacienty. Nachází se zde několik unikátních pracovišť včetně největší dětské onkologie, laboratoře CLIP, zkoumající dětské leukémie, kterou spoluzakládal a vede **hlavní řešitel projektu prof. MUDr. Jan Trka, Ph.D.**, z Kliniky dětské hematologie a onkologie, nebo jediného transplantačního centra pro transplantace ledvin u dětí. Koncentrují se tu pacienti se závažnými, často velmi vzácnými chorobami. Díky pokrokům molekulární biologie a extrémnímu poklesu cen genetických analýz (z milionů korun na desítky tisíc), které odhalí i nejmenší změny v genomu, mají lékaři nyní možnost poznat genetickou příčinu i u velmi vzácných, někdy unikátních chorob, či odhalit jednotlivé buňky odlišující se svou informací, např. buňky nádorové. Jedná se však o obrovská množství dat, představující velkou výzvu pro analýzu, při jejichž zpracování je nutná kooperace v rámci více týmů.

„Nejde nám o vědu jen z důvodu naší zvědavosti. Většina členů vědeckých týmů 2. LF UK je v kontaktu s pacienty jako lékaři. V popředí všeho je pacient, možnost rychle přenášet znalosti mezi laboratoří a klinikou je často hlavním cílem výzkumu,“ vysvětluje **MUDr. Michal Malina, Ph.D., technický koordinátor projektu** z Pediatrické kliniky 2. LF UK v Praze. „Na naší klinice například již několik let provádíme molekulárně genetická vyšetření u dětí s poruchami ledvin. Prokázání změny v některých genech je může uchránit od invazivní jehlové biopsie ledviny či dlouhodobé léčby kortikoidy a nežádoucích účinků, které s sebou nese. Bohužel současné metody vysvětlí diagnózu jen asi u 30 až 40 % těchto dětí, zbytek rodin a pacientů má změny tak unikátní a třeba i nikde nepopsané, že jedinou možností jsou metody sledující celý genetický plán a ne jen jeho část, tedy celogenomové sekvenování, s následným určením, zda bílkovina vzniklá dle tohoto plánu (či díky mutaci chybějící) není původcem choroby. Nové přístroje, pořízené v rámci projektu, mohou vyšetření významně zpřesnit,“ dodává lékař, který je mj. nositelem [ceny České pediatrické společnosti](http://www.lf2.cuni.cz/Informace/medailon/malina1.htm) ČLS JEP za vědeckou činnost a publikační aktivitu mladých pediatrů do 35 let.

Facebooková stránka projektu: <https://www.facebook.com/Laborator.VIAL>

**KONTAKT:**

MUDr. Michal Malina, Ph.D., technický koordinátor projektu

Pediatrická klinika 2. LF UK a FN Motol

V Úvalu 84, Praha 5, 150 06

tel.: +420 22443 2259

e-mail: michal.malina@lfmotol.cuni.cz

Ing. Mgr. Tereza Kůstková, oddělení komunikace 2. LF UK

tel.: +420 606 215 977

e-mail: tereza.kustkova@lfmotol.cuni.cz

[**www.lf2.cuni.cz**](http://www.lf2.cuni.cz)