



RECAMO

Regionální centrum
aplikované molekulární
onkologie



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Tisková zpráva

Slavnostní otevření Morávka pavilonu Masarykova onkologického ústavu (MOÚ) v Brně v rámci projektu RECAMO

pátek 18. 1. 2013

RECAMO = Regionální centrum aplikované molekulární onkologie (...prostřednictvím výzkumu rakoviny k aplikované molekulární onkologii)

Kde, proč, jak a za kolik

...KDE Projekt MOÚ RECAMO realizuje Masarykův onkologický ústav (MOÚ), dlouhodobý člen OECI (Organization of European Cancer Institutes). Masarykův onkologický ústav je institucí zaujímající již po pět desetiletí přední místo v komplexní léčbě rakoviny včetně jejího výzkumu a v současné době představuje největší komplexní onkologické centrum v České republice.

Projekt RECAMO vytvořil multidisciplinární skupinu výzkumných pracovníků a lékařských specialistů za účelem klinicky aplikovat informace získané studiem definovaných oblastí nádorového výzkumu. Klíčovým aspektem celkové strategie projektu je zefektivnit využití získaných znalostí v aplikovaném výzkumu včasným zahájením spolupráce s komerční sférou. Konečným cílem projektu je pak přenést poznatky základního výzkumu do podoby klinicky použitelných markerů, které budou moci být využity pro zlepšení péče o pacienta.

Jednotlivé výzkumné projekty v rámci RECAMO jsou navrženy tak, aby spojily vědce zabývající se základním výzkumem nádorové biologie a lékaře se zkušenostmi z klinické praxe a tím umožnily aplikovat nové vědecké poznatky v klinickém prostředí. Jádrem projektu je spolupráce mezi pracovníky základního a klinického výzkumu, kteří by shromažďovali vzorky tkání primárních nádorů, na základě současných znalostí identifikovali klíčové genetické změny v nádorech a vytvořili tak databázi prognóz, odpovědí pacientů k aplikované léčbě a ostatních obecných výsledků. Tento multidisciplinární přístup si tak klade za cíl nalézt nové proteinové biomarkery metastázování a rezistence lidských nádorů pomocí experimentálních modelů a klinického materiálu a poskytnout diagnostické markery, které by vedly ke zdokonalení zobrazovacích technik k určování stádia nemoci a odpovědi ke zvolené terapii. Nalezené proteiny budou dále hodnoceny pro budoucí vývoj nových protinádorových léčiv.

...PROČ Rakovina je heterogenní a tkáňově specifické onemocnění, jehož molekulární patologie navíc ne zcela odpovídá poznatkům získaným pomocí modelových systémů. V současné době se obecně připouští, že nádorové buněčné linie používané v základním výzkumu nemusí plně reflektovat skutečný obraz rakoviny u člověka, a proto narůstá potřeba



RECAMO

Regionální centrum
aplikované molekulární
onkologie



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



definovat proteom a transkriptom lidských klinických vzorků. Revoluční objevy v molekulární biologii a genomice za posledních 10 let významně posílily naděje na zdokonalení diagnostických a terapeutických postupů u mnoha typů nádorů. Objevy nových biomarkerů umožňujících přesněji diagnostikovat nádorové onemocnění či předpovědět pacientovu prognózu a odpověď na zvolenou terapii však vyžadují multidisciplinární přístup zahrnující spolupráci mezi týmy základního výzkumu nádorové biologie, onkologickými specialisty a odborným zdravotnickým personálem, výrobními technologiemi a farmaceutickými společnostmi. Takto navržená síť skupin spolupracujících v rámci jedné instituce je nezbytná pro úspěšnou identifikaci nových biomarkerů a jejich aplikaci u specifických skupin pacientů.

...JAK Hlavním cílem projektu RECAMO je uplatnit poznatky získané základním výzkumem rakoviny a prostřednictvím nejnovějších technologií transkriptomiky a hmotnostní spektrometrie a s použitím velmi dobře definovaných klinických vzorků identifikovat nové biomarkery u specifických typů nádorů. Jednotlivé projekty RECAMO využijí nejmodernější technologie pro dosažení požadovaných cílů, snahou však také bude tyto technologie dále rozvíjet. Vzájemné spojení jednotlivých projektů pak vytvoří celek, který zaručí značný rozvoj a úspěch v oblasti výzkumu nádorových biomarkerů.

RECAMO klade velký důraz na podporu a profesní rozvoj mladých vědeckých pracovníků. Nově vybudované výzkumné centrum významně přispěje ke zkvalitnění výuky pregraduálních a postgraduálních studentů brněnských univerzit inovací náplně stávajících kurzů a zavedením nových výukových předmětů. Prostřednictvím atraktivního výzkumného programu RECAMO usiluje o zapojení studentů magisterských a doktorských studijních programů do projektu, přičemž jim umožní získat a publikovat výsledky v renomovaných odborných periodikách. Úzká spolupráce se špičkovými tuzemskými a zahraničními pracovišti umožní pracovníkům RECAMO získat zkušenosti v renomovaných výzkumných laboratořích a na pracovištích aplikační sféry. Všechny tyto aspekty povedou ke zlepšení profesních vyhlídek studentů v odvětvích výzkumu, zdravotnictví, akademické sféře či farmaceutickém průmyslu.

...ZA KOLIK Náklady projektu RECAMO, který je spolufinancován ze strukturálních fondů Evropské unie, Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, byly vyčísleny na cca 300 mil. Kč. Z největší části jsou tvořeny investicemi do přístrojového vybavení pro výzkum a rekonstrukce budov a částečně pak provozními náklady výzkumného týmu.

Dokončením rekonstrukce Morávka pavilonu na konci roku 2012 bylo dosaženo jednoho z hlavních milníků projektu. Součástí projektu RECAMO je také plánovaná přestavba terasy Švejdova pavilonu na edukační prostory, které se budou využívat při plnění dílčích cílů projektu (zapojení vyššího počtu studentů a mladých výzkumníků do projektu či zrychlení transferu nových poznatků z aplikační sféry do výukového procesu a vzdělávací činnosti). Terasa bude přebudována v roce 2013.

Jiří Vorlíček, ředitel MOU

Bořivoj Vojtěšek, vědecký ředitel RECAMO

Dalibor Valík, výkonný ředitel RECAMO