

## Nová generace léčiv má pomoci při léčbě nádorových onemocnění

Česká republika patří do okruhu zemí, které se vývoji nových metod léčby zhoubných chorob průběžně a úspěšně věnují. Neustálé zvyšování počtu nádorových onemocnění a omezená účinnost, stejně jako bezpečnost, současných léčebných metod však vyžaduje zásadní inovaci. I z tohoto důvodu Mikrobiologický ústav Akademie věd (AV) společně s výzkumnou firmou Apigenex v uplynulých třech letech pracoval za podpory Technologické agentury ČR (TA ČR) na projektu s názvem Vývoj protinádorových imunoterapeutik nové generace. Nyní je výzkum před zahájením klinických testů.

*„Na projekt jsme poskytli grant ve výši 17,5 milionu korun v rámci Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA,“ uvedl Petr Očko, předseda Technologické agentury ČR, která se podporou spolupráce vědeckých výzkumných institucí se soukromou sférou dlouhodobě zabývá. „Vývoj nových léčiv bohužel patří v celém výzkumu k těm časově nejnáročnějším. I přes to můžeme konstatovat, že se v uplynulých třech letech podařilo dosáhnout významných úspěchů, jako je dokončení první fáze vývoje v laboratorních podmínkách,“ dodal Petr Očko.*

Standardní klinicky zavedené léčebné postupy nádorových onemocnění, jako chirurgické odstranění nádoru, radioterapie nebo chemoterapie, nejsou schopny efektivně řešit problém zbytkové choroby spojené s rezistentními, takzvaně nádorovými kmenovými buňkami a cirkulujícími metastazujícími buňkami. Zbytková nádorová choroba je zodpovědná za obnovu nádorového bujení, a proto je v poslední době věnována značná pozornost terapeutickým postupům, které by byly schopny toto riziko minimalizovat. Tyto nové postupy vycházejí z faktu, že onkologický pacient je jak v důsledku progresu nádorového onemocnění tak i následkem radioterapie nebo chemoterapie imunokompromitovaný jedinec. Tato skutečnost iniciovala rozsáhlý výzkum zaměřený na vývoj látek s imunostimulační aktivitou. *„Nové léčebné postupy jsou založeny na kombinaci chirurgického zásahu, radioterapie nebo chemoterapie s imunoterapeutickým přístupem,“ vysvětlila Anna Fišerová z Mikrobiologického ústavu AV ČR. „Nicméně i tyto postupy zaznamenávají v klinických testech slabší účinnost, a proto jsme se v našem projektu zaměřili na látky, u kterých bylo experimentálně prokázáno, že efektivně přinášejí jak přirozenou tak i adaptivní imunitu,“ doplnil Miroslav Ledvina z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR.*

Zájem o dosavadní výsledky je patrný na straně českých i zahraničních firem. Projekt také získal třetí místo v rámci soutěže „Nejlepší spolupráce roku 2014“ (cílem soutěže bylo ocenit nejlepší projekty zahrnující spolupráci mezi firmami a výzkumnou sférou) a „Cenu TA ČR 2015“. Nedávno se uskutečnila i první jednání mezi vedením společnosti APIGENEX, která je držitelem licence k vyzkoumaným látkám a výrobcem vakcíny společností Bioveta a.s. Například americké firmy vidí značný potenciál látek při léčbě hepatitidy B. Využitím výsledku projektu společností APIGENEX dojde k významnému rozšíření portfolia v rámci společnosti vyvíjených léčivých substancí a společnost tak vstoupí do dynamicky se rozvíjejícího segmentu nových léčiv založených na cílené modulaci přirozených a získaných obranných mechanismů pacienta. *„Podíl imunofarmak na celkovém obratu trhu s léčivý*

# T A Č R

*zaznamenává v posledních letech výrazný nárůst. Projekt zatím dospěl do fáze patentování syntetického postupu přípravy cílových látek a v současné době je ve fázi získávání dalších finančních prostředků od farmaceutických firem tak, aby mohla začít fáze klinických zkoušek," uvedl Ladislav Drož ze společnosti APIGENEX.*



T A  
Č R



***Kontakt:***

***Ladislav Drož***

[droz@apigenex.com](mailto:droz@apigenex.com)

Foto: archiv APIGENEX

---

**Kontakt:** Ing. Ivana Drábková, tisková mluvčí TA ČR, [drabkova@tacr.cz](mailto:drabkova@tacr.cz), tel.: 777 016 525