

TISKOVÁ ZPRÁVA

Univerzita Karlova
Ovocný trh 5, Praha 1, 116 36
www.cuni.cz

GENESPECTOR S.R.O. PŘEDSTAVUJE KITY PRO DIAGNOSTIKU COVID-19 A DALŠÍCH VIROVÝCH ONEMOCNĚNÍ

Praha, 9. září 2020 – Nová univerzitní dceřiná společnost čerpající z technologií pocházejících z Univerzity Karlovy poskytuje komplexní, bezpečné, univerzální a rychlé řešení laboratorní diagnostiky k onemocnění COVID-19. V první řadě se jedná o unikátní odběrové soupravy obsahující odběrový roztok viRNAtrap, který viry okamžitě inaktivuje a zároveň uchovává vzorky stabilní pro samotnou diagnostiku. Tím poskytuje větší bezpečnost pro zdravotnický a laboratorní personál. Aktuální výzvou je uvedení kitu na trh pro současnou detekci SARS-CoV-2 a chřipky typu A i B. To společnost plánuje v říjnu 2020, čímž pomůže převážně symptomatickým pacientům včasnou diagnostikou.

Charles University Innovations Prague s.r.o. (CUIP), dceřiná společnost Univerzity Karlovy (UK) založila spolu s dalšími třemi komerčními partnery univerzitní spin-off společnost GeneSpector s.r.o. a na dnešní tiskové konferenci představuje komplexní laboratorní řešení.

GeneSpector se oproti dosavadním řešením zaměřuje na celý diagnostický postup. Řešení této společnosti tak mohou využívat laboratoře od těch nejmenších až po největší, a to jak na COVID-19, tak i na další virová onemocnění.

V rámci odběrových souprav hraje klíčovou roli transportní roztok viRNAtrap. Hlavní pozitivní vlastnosti shrnuje původce technologie prof. Stanislav Kmoch z 1. lékařské fakulty UK: „Při kontaktu odebraného vzorku, tj. stěru z nosohltanu či z ústní dutiny nebo slin, s odběrovým roztokem dojde k okamžité denaturaci virové částice. Odebraný vzorek se stává neinfekčním a je s ním možné dále manipulovat bez nebezpečí nákazy zdravotnického a laboratorního personálu.“ Bezpečnost odběru a zpracování vzorku je tak inovativním řešením celého procesu.

Na unikátní odběrové soupravy navazuje izolační a detekční kit vyvinutý komerčními partnery v GeneSpector, přičemž izolace díky jednoduchému a elegantnímu přístupu trvá méně než 15 minut a je kompatibilní se všemi otevřenými přístroji na trhu. Tím je zajištěna okamžitá aplikovatelnost ve všech laboratořích v ČR i mimo ní, které mají real-time PCR cycler. GeneSpector tak přináší kompletní řešení od odběru vzorku až po výsledek. Objednávky je už nyní možné realizovat na stránkách: <https://www.genespector.com/>.

„Díky unikátnímu odběrovému médiu viRNAtrap poskytujeme bezpečí laboratornímu personálu a celý proces zvládneme za méně než 1,5 hodiny od příchodu vzorku po výsledek, v sérii po 94 vzorcích najednou. Tím zprůchodníme laboratoře, navýšíme kapacity laboratoří a to vše za cenu, kterou si může dovolit každá laboratoř v České republice,“ shrnuje hlavní výhody připravovaných kitů jednatel nové společnosti Michal Pohludka. Tato rychlá diagnostika bude na podzim doplněna o možnost testovat zároveň COVID-19/Chřipka A/Chřipka B.

„Celý projekt je ukázkou, jak přenášet myšlenky do praxe, a tím je monetizovat. Spojením s aktivními investory, kteří financují celý projekt a aktivně jej řídí, dává možnost vědcům UK se nadále věnovat svému výzkumu a nezatěžovat je komercializací,“ kvituje Otomar Sláma, ředitel CUIP, hlavní výhody spojení vědy a komerčních partnerů.

Technologie pocházející z výzkumného týmu prof. Kmocha se tak stala dalším z výzkumných úspěchů projektového řešení v rámci grantového programu GAMA Technologické agentury ČR (TA ČR). UK využila mimořádné březnové výzvy TA ČR, která umožnila stávajícím řešitelům rozšířit své výzkumné aktivity, které souvisejí s onemocněním COVID-19.

Univerzita Karlova

Univerzita Karlova byla založena v roce 1348 a patří mezi nejstarší světové univerzity. V současnosti má 17 fakult (14 v Praze, 2 v Hradci Králové a 1 v Plzni), 4 vysokoškolské ústavy, 5 dalších pracovišť pro vzdělávací, vědeckou, výzkumnou, vývojovou a další tvůrčí činnost a pracoviště pro poskytování informačních služeb, 5 celouniverzitních účelových zařízení a rektorát jako výkonné pracoviště řízení UK. Univerzita je nejvýkonnější vědeckou institucí v ČR, jak ukazuje např. hodnocení vědeckých výstupů Radou pro výzkum, vývoj a inovace. Univerzita má přes 8000 zaměstnanců, z toho více než 4600 akademických a vědeckých pracovníků. Na UK studuje více než 48 000 studentů, což je zhruba jedna šestina všech studentů v ČR, kteří studují ve více než 300 akreditovaných studijních programech s více než 600 studijními obory. Univerzitu ročně absolvuje zhruba 8000 studentů. Univerzita Karlova patří mezi pět evropských univerzit, které se těší největšímu zájmu zahraničních studentů v rámci programu Erasmus. Podle průzkumu Reflex 2013–2014 Pedagogické fakulty UK vykazují absolventi UK dlouhodobě nejnižší míru nezaměstnanosti mezi veřejnými vysokými školami. Finanční ohodnocení absolventů UK na trhu práce patří k nejvyšším.

Charles University Innovations Prague s.r.o.

CUIP je 100 % vlastněná dceřiná společnost UK založená v červnu 2018. Jedná se o organizaci pro výzkum a šíření znalostí, jejíž účelem je zejména zajišťování šíření výsledků vzniklých na UK a zajištění využitelnosti duševního vlastnictví UK v oblasti výzkumu a vývoje a jeho využití k obchodním, průmyslovým a obdobným účelům, tedy jejich komercializaci. CUIP může vstupovat do spin-off společností za účelem komerčního využití duševního vlastnictví UK, spolupracuje přitom s Centrem pro přenos poznatků a technologií Univerzity Karlovy, které je samostatnou součástí UK a poskytuje služby a informace podporující transfer poznatků a technologií. V roce 2020 CUIP již založilo dvě spin-off společnosti – Charles Games s.r.o., která vyvíjí a prodává počítačové hry, a LAM-X a.s. zabývající se nanomateriály se schopností aktivní obrany proti široké škále patogenů.

Více na: <https://www.cuip.cz>.

GENERI BIOTECH s.r.o.

Společnost GB byla založena v roce 1995 jako výrobce oligonukleotidů. Na know-how syntézy různých modifikací oligo jsou postaveny real-time PCR IVD kity, s jejichž vývojem GB začala v roce 2010 s tím, že její portfolio IVD kitů trvale narůstá. Svými produkty oslovuje GB segmenty trhu laboratorní diagnostiky v lidské medicíně a R&D.

Více na: <https://www.generi-biotech.com>.

SPADIA LAB, a.s.

SPADIA LAB je síť diagnostických laboratoří, která patří k největším poskytovatelům laboratorní medicíny v České republice. Provádí široké spektrum rutinních, vysoce specializovaných i unikátních vyšetření. Je akreditovanou laboratoří dle normy ČSN EN ISO 15189:2013. Rovněž je držitelkou oprávnění k testování COVID-19 vydaným ze strany Státního zdravotního ústavu www.szu.cz/tema/prevence/laboratorni-vysetrovani-puvodce-covid-19-2. Velké počty vzorků SPADIA umožňují rychlost zpracování a potřebnou kvalitu výsledků, což je zásadním předpokladem pro správnou péči o pacienta jak v oblasti prevence, tak i v oblasti léčby. Společnost SPADIA LAB a.s. byla založena v roce 2009.

Více na: <https://www.spadia.cz>.

ZKV Career, s.r.o.

Společnost ZKV Career funguje od roku 2017 a věnuje se rozvoji nově vznikajících společností zejména v raných stádiích od vzniku myšlenky, přes hledání vhodných investorů až po tvorbu obchodních a marketingových strategií. V rámci consultingu pomáhají společností jako konzultanti či interim manažeři v oblasti operativy, marketingu, řízení obchodu i lidských zdrojů.

Více na: <https://zkvcareer.com>.

ZA SPRÁVNOST:

Mgr. Václav Hájek

Tiskový mluvčí UK
Odbor vnějších vztahů
Univerzita Karlova
tel.: 224 491 248
mobil: 721 285 565
e-mail: pr@cuni.cz