**Čeští vědci se podíleli na vývoji nového testu, který prokazuje přítomnost koronaviru**

*Praha 7. února 2020*

**Novou diagnostickou soupravu, která spolehlivě prokazuje přítomnost koronaviru 2019-nCoV v těle, vyvinula švédská společnost TATAA Biocenter ve spolupráci s laboratoří genové exprese Biotechnologického ústavu AV ČR a maltskou nemocnicí Saint James Hospital. V této nemocnici   
se již nový test používá při testování pacientů. Zájem o něj projevil také Mezinárodní Červený kříž.**

Testy jsou navrženy na základě veřejné mezinárodní databáze [GISAID](https://www.gisaid.org/epiflu-applications/next-betacov-app), která shromažďuje a sdílí sekvence virů chřipky a souvisejících klinických a epidemiologických údajů i lidských, ptačích a jiných živočišných druzích.

Pro masivní použití v Číně je v současné podobě test drahý. *„Testovací souprava bude použita jako odrazový můstek neboli reference pro vývoj a validaci levných testů, nyní se žádá o profinancování,“* říká Mikael Kubista, vedoucí Laboratoře genové exprese Biotechnologického ústavu AV ČR.

Koronavirus 2019-nCoV patří do čeledi *Coronaviridae*. Jedná se o čeledi virů, které způsobují respirační onemocnění u zvířat a lidí. Způsobují běžné obtíže jako je nachlazení a kašel, dýchací potíže, teploty. Jsou ale také původcem smrtící choroby zvané těžká akutní respirační syndrom (SARS; Severe Acute Respiratory Syndrome) či infekce MERS (Middle East Respiratory Snydrome).

První prokázaný výskyt nového typu koronaviru v čínském Wu-chanu byl potvrzen před zhruba třemi měsíci, jeho šíření se dosud nepodařilo zastavit.

[Laboratoř genové exprese Mikaela Kubisty](http://www.ibt.cas.cz/vyzkum/laboratore/laborator-genove-exprese/index.html), která pracuje při Biotechnologickém ústavu AV ČR, je v Evropě vedoucí akademickou laboratoří, která je specializovaná na vysoce kapacitní expresní profilování a jednobuněčnou analýzu pomocí kvantitativní PCR v reálném čase (qPCR).

Pracuje na několika projektech základního výzkumu v oblasti vývojové biologie a kmenových buněk a dále na aplikovaných projektech v oblasti rakoviny a neurologického výzkumu. Vyvíjí také metody a aplikace pro analýzu nukleových kyselin.

**Více informací:**

Prof. Mikael Kubista, Ph.D., tel: +46 733 928 168, e-mail: [mikael.kubista@ibt.cas.cz](mailto:mikael.kubista@ibt.cas.cz)