

Ostravští vědci objevili dosud neznámý virus

Ostrava-online.cz, 4.4.2018

Při výzkumu biodiverzity čekalo na vědce z Ostravské univerzity překvapení, které jim doslova vzalo dech. Mezi jejich vzorky se objevil virus, se kterým se dosud nikdo na světě neseťkal. Biologové z laboratoře, která se mimo jiné zabývá také léčbou Leishmaniózy, mu dali symbolický název: OstraVirus. Nyní již své město objevu proslavuje po celém světě.

„Není podobný žádnému jinému viru na planetě Zemi. Je tak odlišný, že jsme museli použít speciální výpočetní metody, abychom vůbec potvrdili jeho virovou povahu. Zatím nedokážeme říct, zda se jedná pouze o nový druh, čeled' nebo celou říši, jisté však je, že se s ním dosud nikdo nikdy neseťkal, a to je velká věc, která se v životě vědce neděje často,“ uvádí Vyacheslav Yurchenko, vedoucí laboratoře.

Na příběhu OstraViru je zajímavé, že jej vědci objevili v podstatě náhodou. „Původní záměr nebyl objevit nový virus. Šlo o mnohem širší výzkum biodiverzity, kterým jsme chtěli nahlédnout dále za hranice současného poznání, podívat se, co ještě se tam venku skrývá. Na projektu jsme pracovali čtyři roky a objevení OstraViru je jeho nečekaným vrcholem,“ dodává Yurchenko.

Jeho nadšení a vzrušení sdílejí biologové napříč kontinenty. Článek o OstraViru totiž vyšel v jednom z nejprestižnějších multidisciplinárních vědeckých časopisů na světě: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Yurchenko a jeho tým v tom vidí velkou příležitost dát vědět nejen o tomto dílčím úspěchu, ale také o Ostravě a špičkové vědě, která se zde v oblasti biologie odehrává.

Online magazín Ostravské univerzity již dříve zveřejnil rozhovor s tímto biologem, který hledá alternativní možnosti léčby a vakcinace Leishmaniózy – nemoci, která, jak sám uvádí, není pro farmaceutické firmy lukrativní, neboť postihuje lidi v Africe a Asii. Přitom jde o hned druhého největšího zabijáka svého druhu po Malárii. Právě jeho tým mimo jiné pracuje na vývoji tzv. „sebevražedné alternativy Leishmání“ coby možnosti vakcinace vůči Leishmanióze. Celý rozhovor najdete zde .

Yurchenko na svých projektech pravidelně spolupracuje s odborníky z celé republiky i světa. V případě OstraViru se zapojili vědci z institutu parazitologie v Českých Budějovicích, Karlovy univerzity, brněnského CEITEC, ale také vědci ze Spojených států, Švýcarska, Brazílie, Litvy nebo Ruska.

Zdroj: <http://www.ostrava-online.cz/zpravy/ostravsti-vedci-objevili-dosud-neznamy-virus>