

Zkoumali parazity a objevili zcela nový virus

MF Dnes, 5.4.2018

OSTRAVA V parazitovi, který hostuje na plošticích, objevili ostravští vědci virus, s nímž se dosud nikdo na světě nesetkal. Přišli na něj náhodou, při jiném výzkumu. Podle domovské Ostravy jej symbolicky pojmenovali OstraVirus. „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 jde pouze o nový druh, čeled', nebo celou říši, jisté však je, že se s ním dosud nikdo nikdy nesetkal. To je velká věc, která se v životě vědce neděje často,“ komentoval objev vedoucí biologické laboratoře Ostravské univerzity Vyacheslav Yurchenko. Biologové nemohou pořídit ani snímek viru, zatím mají jen jeho DNA. O nečekaném objevu už mluví vědci po celém světě, otiskl jej jeden z nejprestižnějších vědeckých časopisů Proceedings of the National Academy of Sciences.

Smrtonosná nemoc

Ostravský vědecký tým se dlouhodobě zabývá léčbou leishmaniózy – nemoci, která postihuje především obyvatele Afriky a Asie a po malárii je druhým největším zabijákem svého druhu. Způsobují ji právě paraziti a Yurchenkův tým pracuje na vývoji možností vakcinace. Původním záměrem tak nebylo objevit nový virus. Biologové chtěli zjistit, odkud pocházeli příbuzní virů Leishmania, jejichž vlivem se parazité šíří po celém těle, místo aby zůstali na jednom místě. „Analyzovali jsme několik sbírek příbuzných Leishmania. V Ostravě, Praze, Českých Budějovicích, Rio de Janeiru, St. Louis,“ popsal Yurchenko. Příbuzné viry sice nenašli, místo toho však zdokumentovali přítomnost hned několika virů, o nichž se nevědělo, že infikují parazitické prvoky.

Není podobný žádnému jinému viru na planetě Zemi. Jisté však je, že se s ním dosud nikdo nikdy nesetkal.