15. června 2021

**Vědkyně zaplňují slepé místo na mapě: objevily nové viry u zvířat v Angole**

**Dva nové arenaviry a nový kmen již známého objevily a popsaly vědkyně z Ústavu biologie obratlovců AV ČR u hlodavců v Angole. Jeden z virů našly u dvou populací krys, které přitom odděluje strmý Angolský sráz. Arenaviry se mohou přenést z hlodavce na člověka, jejich odhalování u divokých zvířat je proto zásadní pro rozpoznání budoucích epidemiologických rizik.**

Viry cirkulující u angolských hlodavců doposud nikdo nezkoumal. Jedná se o první takovou práci, která navíc popisuje neobvykle vysokou diverzitu arenavirů v daném regionu. Angola se tak rázem stala hotspotem výskytu těchto virů. Objev v poměrně stále nebezpečné zemi si navíc připsaly ženy – vědkyně z Ústavu biologie obratlovců AV ČR.

*„Náš objev doslova zaplňuje slepé místo na mapě,“* říká první autorka publikace Jana Těšíková. *„Angola je země, kde po dlouho dobu neprobíhalo mnoho studií týkajících se drobných savců, ostatně ani jiných, a to především kvůli občanské válce.“*

Ta zemi sužovala téměř 30 let. *„Zanechala za sebou více než 100 000 nášlapných min, jejichž odstraňování probíhá dodnes,“* dodává Jarmila Krásová, vědkyně a vedoucí terénní expedice, která v Angole studovala rozmanitost drobných savců, především hlodavců.

**Výškový rozdíl 1300 metrů – žádný problém**

*„Překvapilo nás, že nový arenavirus přenášený krysou namaquejskou (Micaelamys namaquensis) byl detekován u dvou populací těchto hlodavců, které žijí odděleny strmým Angolským srázem (rozdíl 1300 výškových metrů). I přes tuto na první pohled nepřekonatelnou bariéru pro hostitele nám virus odhaluje existenci historického spojení,“* pokračuje ve vysvětlování francouzská vědkyně Joëlle Goüy de Bellocqová, vedoucí výzkumné skupiny.

Nejen arenaviry musí v Angole překonávat geografické překážky.

*„Angola je typická střídáním habitatů, během tří týdnů jsme odchyty prováděli na horách, v deštném lese, a dokonce i v poušti,“* popisuje zážitky z terénu Jarmila Krásová. *„V poušti jsme dokonce zapadli a vyprošťování nám zabralo několik hodin, celá situace vypadala na začátku velmi beznadějně.“*

**Nebezpečí i pro člověka**

Arenaviry patří mezi tzv. zoonotické viry. Může se tedy stát, že přeskočí z hlodavce na člověka. Příkladem nebezpečného arenaviru je virus Lassa, který u lidí v Západní Africe vyvolává krvácivou horečku. Světová zdravotnická organizace označila Lassa virus jako jeden z osmi prioritních patogenů, u kterých se předpokládá nejvyšší riziko budoucích vážných epidemií. Detekce virů u divokých zvířat, u kterých je navíc silný předpoklad přenosu na člověka, je zásadní pro rozpoznání budoucích epidemiologických rizik.

Publikace: [**https://doi.org/10.3390/v13060982**](https://doi.org/10.3390/v13060982)

Kontakt:

Mgr. Jana Těšíková
e-mail: jana.tesikova@gmail.com
tel.: 775 981 691

Mgr. Jarmila Krásová
e-mail: [jarmila.krasa@**gmail.com**](https://email.seznam.cz/#compose?to=jarmila.krasa%40gmail.com)
tel.: 721 521 949