



## Létající továrna na viry: Proč jsou netopýři úspěšní v boji s nebezpečnými patogeny?

Infekční nemoci provázejí lidstvo odedávna a největší riziko každé epidemie spočívá v tom, že vypukne náhle kvůli nepředvídatelné mutaci. V případě **pandemie koronaviru** se přírodní laboratoři stali zřejmě netopýři.

Pokud nás historie něco naučila, pak že nejnebezpečnějšího nepřítele představují **infekční nemoci**: Nezastaví je sebelepší obrana a dokážou napáchat větší škody než kdejaká přírodní katastrofa či nejschopnější protivník. Morové epidemie zapříčiněné bakterií *Yersinia pestis* zahubily mezi 14. a 18. stoletím jen v Evropě desítky milionů lidí a často během krátké doby vylidnily celá města. **Španělskou chřipku měl pro změnu na svědomí virus** a lidstvo sužovala v letech 1918–1920, přičemž se nakazila víc než čtvrtina globální populace a zemřelo až sto milionů nemocných.

Není divu, že nás podobné nebezpečí děsí i dnes, jak aktuálně dokládá panika kolem šíření **čínského koronaviru** oficiálně pojmenovaného **SARS-CoV-2**, způsobujícího **nemoc covid-19**. K maximálně znepokojivým aspektům nejnovější pandemie, stejně jako téměř každé jiné, patří její nenadálé vypuknutí. Nebo zas tak nečekané nebylo?

### Ve víru virů

Přestože zdroj viru stále není přesně známý, mezi žhavé kandidáty se řadí netopýři – a nikoliv náhodou. **Zástupci řádu letounů *Chiroptera*, kam patří ještě podřád kaloňů, totiž prosluli schopností přenášet relativně velké množství různých virů**, aniž by sami čelili výraznějšímu nebezpečí. **Řada zmíněných mikroorganismů se navíc přenáší i na člověka**, navzdory evoluční vzdálenosti obou skupin.

Právě netopýři měli zřejmě na svědomí nedávné epidemie **SARS** a **MERS** z let 2003, respektive 2012, způsobené zástupci skupiny koronavirů, a pokládají se za potenciální šířitele mnoha dalších nebezpečných virů, například **marburgu** a **eboly**. Čínští vědci, kteří se netopýřními koronaviry zabývali, už na počátku roku 2019 upozorňovali na hrozbu nové epidemie, s možným ohniskem v nejlidnatější zemi světa.

<https://www.stoplusjednicka.cz/letajici-tovarna-na-viry-proc-jsou-netopyri-uspesni-v-boji-s-nebezpecnymi-patogeny>



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



06.05.2020 - Pavel Pecháček

UPRAVENO, ZKRÁCENO: Mgr. Zdeňka Veselá