

Průlom: nákazu virem zjistíme ze splašků

Čeští vědci dokážou díky unikátní metodě odhalit koronavirus dříve, než se začne nekontrolovaně šířit.

Ondřej Krutilek
reportér MF DNES



Když se blíží orkán nebo povodeň, meteorologové to dokážou předpovědět. Jenže co když se blíží epidemie? Na tu jsme zatím dokázali reagovat, až když začalo přibývat nemocných lidí. Teď to však vypadá, že by bezmoc mohla být u konce.

S velice slibnými výsledky totiž přicházejí vědci z Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka. Po několikaměsíčním výzkumu už vědí, že umějí koronavirus najít

ještě před tím, než se začne nekontrolovaně šířit. Varování dokážou vyčíst z materiálu, u kterého by asi nikdo žádný velký přínos nečekal - ze splašků. Bakterie a viry se totiž nedostávají z těla jenom kapenkami, ale v mnohem menší míře také stolici. Odpadní vody se tak stávají velmi cenným zdrojem informací.

„Skutečně to vypadá, že by tento přístup mohl být využitelný jako základ systému včasného varování, který by mohl být dlouhodobě na-

staven tak, aby hlídal nástup případné další epidemie,“ vysvětluje Hana Mlejnková z VÚV T.G.M., která má výzkumný projekt monitoringu koronaviru v odpadních vodách na starost. V úterý odebrali vědci poslední vzorky odpadní vody a teď je čeká vyhodnocení, díky kterému zjistí, jak moc je metoda přesná.

Ve světovém měřítku patří Česko k průkopníkům. Do náročného výzkumu se zatím dokázalo zapojit pouze šest zemí.

„Pokud se ukáže, že jde o spolehlivý nástroj, vnímám to jako jeden z možných přístupů, které by se daly používat při zachycení případné druhé vlny. Určitě je užitečné připravovat se a chystat řadu věcí, z nichž se některé budou využívat rutinně a některé budou systém doplňovat,“ říká Jan Kynčl, vedoucí Oddělení epidemiologie infekčních nemocí Státního zdravotního ústavu.

🔗 Pokračování na str. 3