

Reinfekce virem SARS-CoV-2

Aktualizováno 22.8.2022

Obecně u některých virů může po primární infekci vzniknout u infikované osoby celoživotní imunita; ale u sezónních koronavirů, které jsou v populaci běžně diagnostikovány, je ochranná imunita krátkodobá.

Po primoinfekci virem SARS-CoV-2 je většina osob po určitou dobu chráněna před nákazou. Možnost opakované infekce neboli reinfekce znamená, že osoby, které byly jednou infikovány SARS-CoV-2, nelze definitivně považovat za imunní. Vzhledem k tomu, že se virus SARS-CoV-2 neustále vyvíjí, vznikají tak nové varianty a subvarianty, které mohou zvýšit riziko reinfekce. Reinfekce virem SARS-CoV-2 znamená, že člověk byl infikován, onemocněl nebo byl bez příznaků, uzdravil se a později se znovu nakazil.

První dostupná data k reinfekci virem SARS-CoV-2 byla shrnuta na webových stránkách ECDC již 21. září 2020: <https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Re-infection-and-viral-shedding-threat-assessment-brief.pdf>. V té době se zdálo, že jsou reinfekce poměrně vzácné, pozdější studie z Dánska, České republiky a Velké Británie naznačovaly, že představují méně než 1% zdokumentovaných pozitivních případů SARS-CoV-2:

<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/Reinfection-with-SARSCoV2-implementation-of-a-surveillance-case-definition.pdf>

Odborný článek o souboru prvních 28 případů reinfekcí v ČR byl publikován kolektivem autorů Fabiánová K, Kynčl J, Vlčková I, Jiřincová H, Košťálová J, Liptáková M, et al. COVID-19 reinfections. *Epidemiol Mikrobiol Imunol.* 2021;70(1):62-7; dostupný na: http://www.szu.cz/uploads/Epidemiologie/Coronavirus/fabianova_1.pdf

Vzhledem k současným znalostem a zjištěním se u případné reinfekce postupuje v léčbě, prevenci/kontrolě infekce stejně jako při primoinfekci.

Případy reinfekce jsou většinou zachyceny u osob se symptomy onemocnění. Počet asymptomatických reinfekcí v populaci tak bude pravděpodobně větší a bude značně podhlášen. Vzhledem k omezenému plošnému testování tedy není jasné, jak často dochází k reinfekci u jedinců, kteří se zotavili z první infekce.

Studie ze Švédska z března 2022 uvádí, že riziko reinfekce virem SARS-CoV-2 a riziko hospitalizace pro onemocnění covid-19 u osob, které se zotavily z předchozí infekce, bylo nízké po dobu až 20 měsíců. Výsledky studie podporují snahu jako důkaz imunity uznat buď předchozí infekci, nebo očkování, nikoli pouze očkování.

[https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(22\)00143-8/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(22)00143-8/fulltext)

Podle studie publikované v červnu 2022 zahrnující období 2020 – 2021, je předchozí infekce SARS-CoV-2 spojena s výrazně sníženým rizikem reinfekcí s účinností trvající alespoň jeden rok a pouze relativně mírným oslabením imunity. Důležité je, že přirozená imunita po infekci různými variantami SARS-CoV-2, s výjimkou varianty Omicron, vykazovala zhruba podobnou účinnost před reinfekcí. Pro variantu Omicron jsou zatím data nedostatečná. U reinfekcí SARS-CoV-2 se také snížilo riziko hospitalizací a úmrtí oproti primárním infekcím. Zdá se, že největší ochranu proti infekcím SARS-CoV-2 poskytuje kombinace předchozí infekce SARS-CoV-2 a příslušné vakcinace, nazývané hybridní imunita.

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35149106/>

Podle ECDC je suspektní/podezřelý případ reinfekce covid-19 definován jako:

Zjištěná pozitivita na SARS-CoV-2 polymerázovou řetězovou reakcí (PCR) nebo rychlým antigenním testem (RADT) ≥ 60 dní) po

- předchozím pozitivním PCR,
- předchozím pozitivním RADT, popř

- předchozí pozitivní sérologii (anti-spike IgG Ab).

<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/surveillance/surveillance-definitions>

Vzhledem k evidovaným případům reinfekcí u řady osob společně s nejasnostmi ohledně vytvoření, přetrvávání a protektivity imunitní odpovědi, stále platí doporučení očkovat proti covid-19 i osoby, které v minulosti tuto infekci již prokazatelně prodělaly.

Počty případů suspektních reinfekcí v ČR jsou pravidelně uveřejňovány na stránkách Ministerstva zdravotnictví <https://koronavirus.mzcr.cz/>