

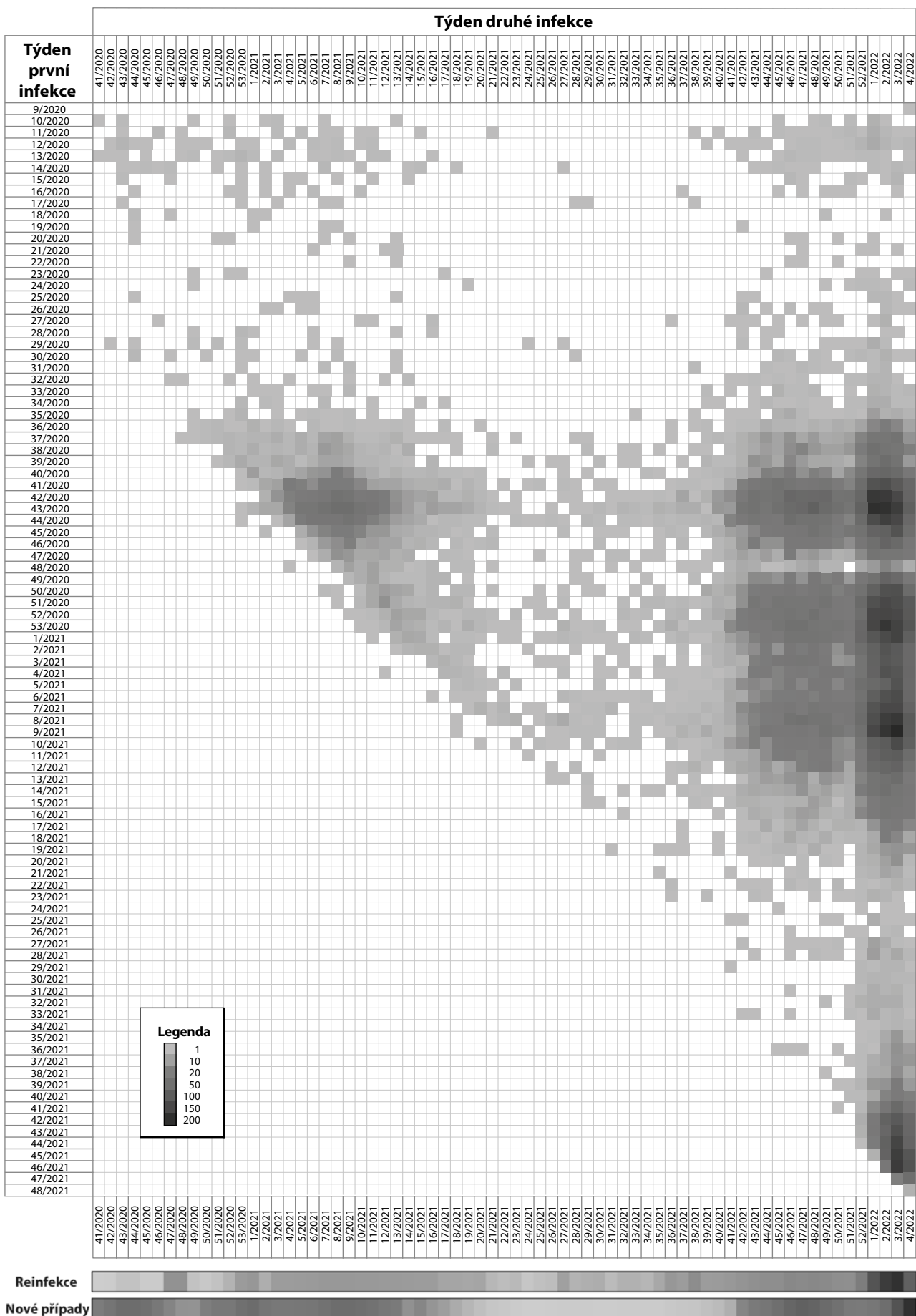
Výskyt reinfekcí covid-19 v ČR se v lednu 2022 výrazně zvýšil

COVID-19 reinfections increased considerably in the Czech Republic in January 2022

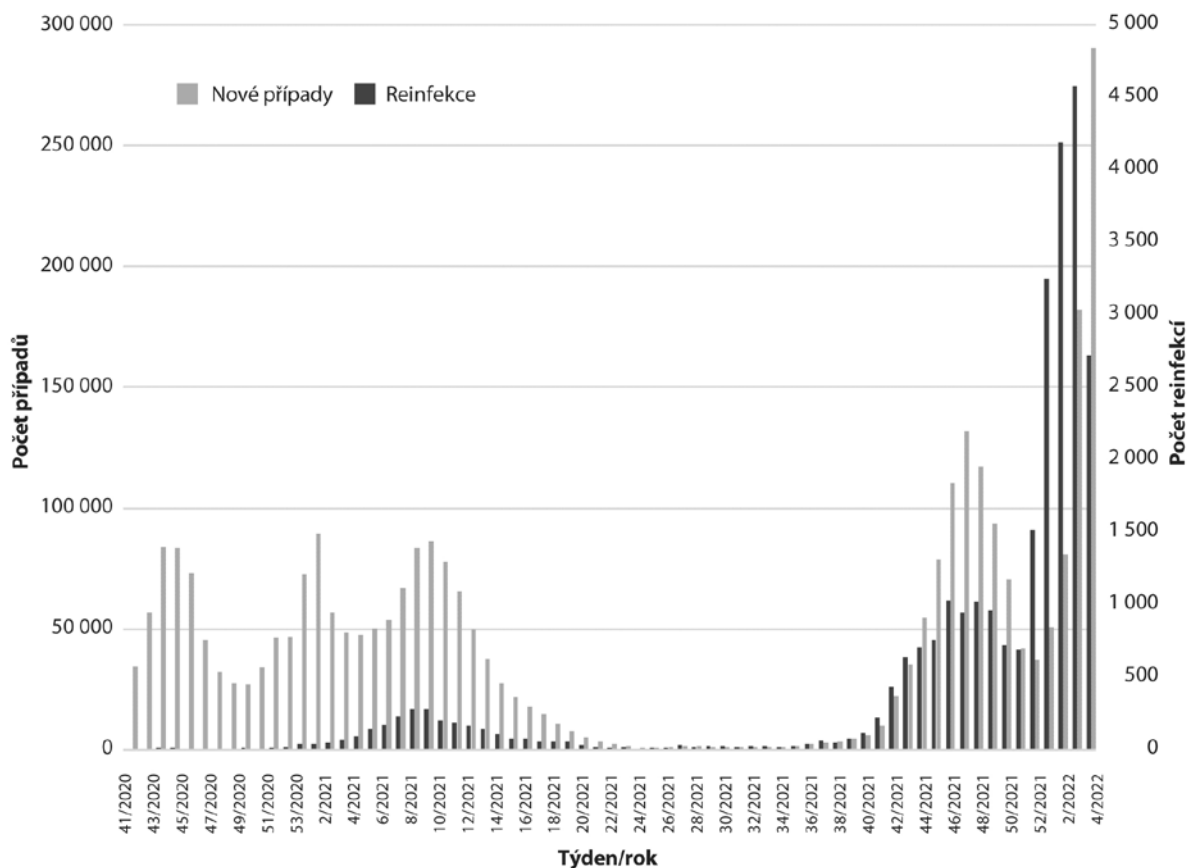
Jan Kynčl, Iva Vlčková, Kateřina Fabiánová, Alena Fialová, Marek Malý

Z průběžné analýzy dat vyplývá, že v České republice od začátku pandemie do konce ledna 2022 evidujeme celkem 28 341 potvrzených opakovaných symptomatických onemocnění covid-19. K více než 57 % z uvedených případů došlo během měsíce ledna 2022. Tento skokový nárůst reinfekcí v lednu dáváme do souvislosti s nástupem dominance nakažlivější varianty omikron.

Graf 1: Počty osob s reinfekcí onemocnění covid-19 podle doby počátku první a druhé epizody onemocnění v závislosti na kalendářních týdnech



Graf 2: Počty případů nových onemocnění covid-19 a počty reinfekcí onemocnění



Za prokázanou reinfekci je považováno opakované, potvrzené, symptomatické onemocnění covid-19, kde mezi první a druhou epizodou onemocnění uběhlo 60 nebo více dnů. U většiny opakovaných onemocnění byl ovšem odstup mezi epizodami podstatně delší; **medián intervalu mezi první a druhou epizodou onemocnění u hlášených případů byl 356 dní.**

V období od 1. 3. 2020 do 31. 1. 2022 byly do Informačního systému infekční nemoci (ISIN) nahlášeny celkem více než 3 miliony případů covid-19. Mezi nimi SZÚ, podle výše uvedených kritérií, identifikoval **28 341 potvrzených opakovaných symptomatických onemocnění covid-19**, z toho 16 538 u žen a 11 803 u mužů. Věkové rozpětí osob, které prodělaly reinfekci onemocnění covid-19, je 0 až 100 let, medián 30 let. Interval mezi první a druhou epizodou onemocnění byl v rozmezí 60 až 694 dní.

Kromě tohoto počtu bylo identifikováno ještě 27 004 případů možných reinfekcí covid-19, u nichž však minimálně jedna z epizod onemocnění proběhla bezpříznakově. U dalších 65 915 nejasných případů, z nichž více než 80 % bylo zaznamenáno během ledna 2022, validace nadále probíhá.

Během ledna 2022 bylo evidováno celkem 16 347 potvrzených opakovaných symptomatických onemocnění covid-19, což představuje více než 57 % ze všech potvrzených případů reinfekcí. U těchto osob byl interval mezi první a druhou epizodou onemocnění v rozmezí 60 až 694 dní a medián 352 dní, tedy vykazoval velmi podobné

charakteristiky jako celkový soubor. Věková struktura lednových případů potvrzených reinfekcí byla nicméně odlišná, medián věku byl nižší a činil jen 19 let. Ve skutečnosti byl počet reinfekcí, k nimž došlo během ledna 2022, ještě vyšší, neboť u značného počtu případů dosud probíhá validace dat a nejsou uzavřeny.

V **grafu 1** jsou ve formě „heat mapy“ vizualizovány počty osob s reinfekcí onemocnění covid-19. Jsou rozděleny do kalendářních týdnů podle doby počátku první a druhé epizody onemocnění. Pod mapou je dále graficky znázorněn počet reinfekcí a počet nových případů hlášených v jednotlivých kalendářních týdnech. Nejvyšší počet reinfekcí souvisí s variantou omikron v počátku roku 2022. Reinfekce se nejvíce vyskytují u osob, které měly první epizodu buď v zimě 2020/2021 nebo na podzim roku 2021. Výrazný nárůst počtu reinfekcí od podzimu 2021 a zejména od počátku roku 2022 ilustruje **graf 2**.

MUDr. Jan Kynčl, Ph.D.

MUDr. Kateřina Fabiánová, Ph.D.

Odd. epidemiologie infekčních nemocí
CEM SZÚ

Mgr. Iva Vlčková

RNDr. Alena Fialová, Ph.D.

RNDr. Marek Malý, CSc.

Odd. biostatistiky SZÚ