

## Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k přeočkování a aplikaci posilujících dávek vakcíny proti onemocnění covid-19

16. června 2022

Aplikace posilující dávky vakcíny proti onemocnění covid-19 může zvýšit ochranný efekt očkování, který je oslaben nástupem nové varianty SARS-CoV-2 viru omikron a délkou času od základního očkování (primovakcinace) nebo od aplikace poslední posilující dávky vakcíny. Na základě žádosti Ministerstva zdravotnictví ČR vydává ČVS následující doporučení pro aplikaci posilujících dávek.

### Doporučení pro aplikaci první posilující dávky

Aplikaci první posilovací dávky doporučujeme:

- všem osobám ve věku 5 a více let.

První posilovací dávku doporučujeme aplikovat s odstupem  $\geq 5$  měsíců po základní sérii primovakcinace. U pacientů se závažným imunodeficitem nebo imunosupresivním stavem doporučujeme aplikaci jedné posilovací dávky za  $\geq 3$  měsíce po ukončení základní (třídávkové) série očkování.

### Doporučení pro aplikaci druhé posilující dávky vakcíny

Aplikaci druhé posilující dávky vakcíny doporučujeme:

- všem osobám ve věku 60 a více let,
- pacientům se závažným imunokompromitujícím stavem (imunodeficit, imunosuprese) ve věku 12 a více let,
- klientům v zařízeních sociální péče a osobám o ně pečujícím,
- zdravotnickým pracovníkům v přímé zdravotní péči o pacienty se závažným imunokompromitujícím stavem.

Druhou posilovací dávku doporučujeme aplikovat s odstupem  $\geq 4$  měsíců po první posilující dávce vakcíny. U pacientů se závažným imunodeficitem nebo imunosupresivním stavem doporučujeme aplikaci druhé posilovací dávky za  $\geq 4$  měsíce po první posilující dávce vakcíny.

Aplikace druhé posilovací dávky by měla být umožněna a plně hrazena také všem osobám, pro které je vakcína registrována, v případě jejich zájmu o očkování.

V případě onemocnění covid-19, lze aplikaci jakékoli posilovací dávky odložit o 3 měsíce po prodělané nemoci, počítáno od data prvního pozitivního výsledku PCR nebo Ag testu na SARS-CoV-2.

Reference:

1. Koch J, Vygen-Bonnet S, Bogdan C, et al. Wissenschaftliche Begründung zur COVID-19-Impfempfehlung der STIKO für Personen mit durchgemachter SARS-CoV-2- Infektion und bisher unvollständiger Immunisierung. *Epid Bull* 2022;21:44-51 | DOI 10.25646/10068.
2. CDC. Covid-19 Vaccines Boosters. Updated May 24, 2022. Available at: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/booster-shot.html>.
3. Magen O, Waxman JG, Makov-Assif M, et al. Fourth Dose of BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine in a Nationwide Setting. *N Engl J Med* (2022) 386:1603–1614. doi:10.1056/NEJMoa2201688.
4. Bar-On YM, Goldberg Y, Mandel M, et al. Protection by a Fourth Dose of BNT162b2 against Omicron in Israel. *N Engl J Med* (2022) 386:1712–1720. doi:10.1056/NEJMoa2201570.
5. Arbel, R., Sergienko, R., Friger, M. et al. Effectiveness of a second BNT162b2 booster vaccine against hospitalization and death from COVID-19 in adults aged over 60 years. *Nat Med* (2022). <https://doi.org/10.1038/s41591-022-01832-0>.
6. Regev-Yochay G., Gonen T., Gilboa M., et al. 4th Dose COVID mRNA Vaccines' Immunogenicity & Efficacy Against Omicron VOC. medRxiv 2022.02.15.22270948; doi: <https://doi.org/10.1101/2022.02.15.22270948>.
7. ECDC. A second booster could avert a substantial proportion of COVID-19 deaths between now and mid-autumn 2022 in older age groups. 28 Apr 2022. Available at: <https://www.ecdc.europa.eu/en/news-events/second-booster-could-avert-substantial-proportion-covid-19-deaths-between-now-and-mid>
8. FDA. Coronavirus (COVID-19) Update: FDA Authorizes Second Booster Dose of Two COVID-19 Vaccines for Older and Immunocompromised Individuals. 29 Mar 2022. Available at: <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/coronavirus-covid-19-update-fda-authorizes-second-booster-dose-two-covid-19-vaccines-older-and>.
9. WHO. Interim statement on the use of additional booster doses of Emergency Use Listed mRNA vaccines against COVID-19. 17 May 2022. Available at: <https://www.who.int/news/item/17-05-2022-interim-statement-on-the-use-of-additional-booster-doses-of-emergency-use-listed-mrna-vaccines-against-covid-19>.
10. Crotty S. Hybrid immunity. *Science*. 2021;372(6549):1392-3.