



# HZJZ

HRVATSKI ZAVOD  
ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
Rockefellerova 7  
HR-10000 Zagreb  
T: +385 1 4863 222  
F: +385 1 4863 366  
[www.hzjz.hr](http://www.hzjz.hr)

Hrvatski zavod za javno zdravstvo  
Zagreb, 21. siječnja 2022.  
verzija 4.

## Privremene preporuke za cijepljenje protiv bolesti COVID-19 - dopunjene i objedinjene

Izmjene i dopune u odnosu na prethodnu verziju označene su plavim fontom

### 1. Primarno cijepljenje

Preporučuje se primarno cijepljenje protiv bolesti COVID-19 svima koji nemaju kontraindikacije za cijepljenje.

Primarno cijepljenje sastoji se od:

- dvije doze cjepiva Comirnaty (Pfizer) s razmakom od najmanje tri tjedna,
- dvije doze cjepiva Spikevax (Moderna) s razmakom od najmanje četiri tjedna,
- dvije doze cjepiva Vaxzevria (AstraZeneca) s razmakom od 4-12 tjedana, ili
- jedne doza cjepiva Johnson&Johnson/Janssen.

Moguće je kombiniranje cjepiva na način da se cijepljenje započeto cjepivom jednog proizvođača dovrši cjepivom drugog proizvođača.

Cjepivo Comirnaty odobreno je za djecu u dobi od 5 godina i stariju te odrasle osobe. U djece od 5 do 11 godina primjenjuje se pedijatrijska formulacija Comirnaty 10 mikrograma, a u djece od 12 godina i starije te odraslih osoba Comirnaty 30 mikrograma.

Cjepivo Spikevax odobreno je za djecu u dobi od 12 godina i stariju te odrasle osobe. Primjena cjepiva Spikevax preporučuje se u osoba starijih od 40 godina.

Cjepiva Vaxzevria i Janssen odobrena su za osobe u dobi od 18 godina i starije. Primjena cjepiva Vaxzevria i Janssen preporučuje se u osoba u dobi od 50 godina i starijih.

| Cjepivo  | Odobreno/registrirano za dob | Preporuka za primjenu s obzirom na dob | Doza i razmak od 1. doze                                   |
|--|------------------------------|--|--|
| Comirnaty<br>10 mikrograma<br>(pedijatrijska<br>formulacija) | 5 -11 godina                 |  | 0,2 ml – najmanje 3<br>tjedna;<br>preporučeno 8<br>tjedana |



|                            |                     |  |  |
|----------------------------|---------------------|--|--|
| Comirnaty<br>30 mikrograma | 12 godina i stariji |  | 0,3 ml – najmanje 3 tjedna; za djecu preporučeno 8 tjedana |
| Spikevax                   | 12 godina i stariji | u osoba starijih od 40 godina          | 0,5 ml – najmanje 4 tjedna                                 |
| Vaxzevria                  | 18 godina i stariji | u osoba u dobi od 50 godina i starijih | 0,5 ml – 4-12 tjedana                                      |
| Janssen                    | 18 godina i stariji | u osoba u dobi od 50 godina i starijih | -  |

Cijepljenje djece u dobi od 5 godina i starije provodi se s dvije doze odgovarajuće formulacije cjepiva Comirnaty s obzirom na dob u razmaku od najmanje 3 tjedna, a preporučljivo 8 tjedna (radi postizanja boljeg imunskog odgovora). Detaljnije o cijepljenju djece i adolescenata na <https://www.hzjz.hr/wp-content/uploads/2021/11/Dobrovoljno-cijepljenje-djece-protiv-COVID-19-u-dobi-od-5-i-vi%C5%A1e-godina.pdf>

Kod **imunokompromitiranih osoba** koje su primile ili primaju cjepivo koje se u zdravih osoba prima u dvije doze, **primarno cijepljenje** sastoji se od tri doze. To znači da imunokompromitirana osoba treba nakon druge doze cjepiva Comirnaty ili Spikevax primiti treću dozu istog cjepiva. Imunokompromitirana osoba koja je primila dvije doze cjepiva Vaxzevria treba primiti treću dozu mRNA cjepiva (Spikevax ili Comirnaty), a uskoro se očekuje odobrenje za primjenu Vaxzevria cjepiva u obliku docjepne doze. Za sada se ne preporučuje dodatna doza imunokompromitiranim osobama koje su primile Janssen cjepivo, ali je **snažno preporučljivo** docjepljivanje. Razmak između druge i treće doze primarnog cijepljenja kod imunokompromitiranih osoba preporučujemo da bude osam tjedana, a može biti minimalno četiri tjedna.

#### Primarno cijepljenje za srednje do teško imunokompromitirane osobe \*

| Cjepivo  | Primarno cijepljenje                     | Razmak između 2. i 3. doze                    |
|--|--|---|
| Comirnaty<br>10 mikrograma<br>(pedijatrijska<br>formulacija) | Tri doze<br>istog cjepiva                | najmanje 4 tjedna, preporučujemo<br>8 tjedana |
| Comirnaty<br>30 mikrograma                                   | Tri doze<br>istog cjepiva                | najmanje 4 tjedna, preporučujemo<br>8 tjedana |
| Spikevax   | Tri doze<br>Istog cjepiva                | najmanje 4 tjedna, preporučujemo<br>8 tjedana |
| Vaxzevria **   | Tri doze<br>(treća doza mRNA<br>cjepivo) | najmanje 4 tjedna, preporučujemo<br>8 tjedana |



|         |            |   |
|---------|------------|---|
| Janssen | Jedna doza | <i>Preporučljivo docjepljivanje nakon dva mjeseca</i> |
|---------|------------|---|

\* Umjerena do teška imunosupresija uključuje, ali nije ograničena, osobe sa sljedećim stanjima:

- aktivno liječenje solidnih tumorskih i hematoloških zloćudnih bolesti
- osobe na hemodijalizi
- osobe kojima je transplantiran solidni organ te se primjenjuje imunosupresivna terapija
- primjena CAR-T stanica ili transplantacija hematopoetskih matičnih stanica (unutar 2 godine nakon transplantacije ili uzimanja imunosupresivne terapije)
- umjerena ili teška primarna imunodeficijencija (npr. DiGeorgeov sindrom, Wiskott Aldrichov sindrom)
- uznapredovala ili neliječena HIV infekcija (osobe s HIV-om i brojem CD4 stanica <200/mm<sup>3</sup>, anamneza AIDS indikatorskih bolesti bez imunološke rekonstitucije te kliničke manifestacije infekcije HIV-om)
- aktivno liječenje visokim dozama kortikosteroida (tj. ≥20 mg prednizona ili ekvivalenta dnevno ako se primjenjuje ≥2 tjedna; ≥40 mg prednizona ili ekvivalenta dnevno dulje od tjedan dana), alkilirajućim agensima, antimetabolitima, imunosupresivnim lijekovima radi transplantacije, primjena kemoterapije u terapiji raka koja je klasificirana kao jako imunosupresivna, blokatori tumor-nekrotizirajućeg faktora (TNF blokatori) i drugi biološki lijekovi koji imaju imunosupresivno ili imunomodulacijsko djelovanje

\*\* uskoro se očekuje odobrenje za primjenu Vaxzevria cjepiva kao u obliku docjepne doze

**Moguće je kombiniranje cjepiva na način da se cijepljenje započeto cjepivom jednog proizvođača dovrši cjepivom drugog proizvođača.**

## 2. Docjepljivanje

S obzirom na to da ima sve više dokaza o slabljenju zaštite od infekcije nakon primitka primarne sheme cijepjenja, neovisno o vrsti primijenjenog cjepiva i s obzirom na to da je slabljenje zaštite od infekcije uočeno u svim dobnim skupinama te s obzirom na to da ima sve više dokaza o tome da primjena dodatne doze poboljšava razinu zaštite, preporučljivo je docjepljivanje protiv bolesti COVID-19.

Svima koji su primili Janssenovo cjepivo za primarno cijepljenje, preporučuje se docjepljivanje najmanje dva mjeseca nakon primjene jedne doze primarnog cijepjenja, a u tu svrhu može se **primijeniti Janssen cjepivo** ili mRNA cjepivo (Spikevax ili Comirnaty).

Osobama od 18 godina starosti i starijih, koje su primarno cijepjene cjepivima Spikevax, Comirnaty ili Vaxzevria, preporučuje se docjepljivanje jednom dozom po isteku tri do četiri mjeseca od završetka primarnog cijepjenja.

Osobe koje su primarno cijepjene cjepivom Comirnaty ili Spikevax, trebaju se docijepiti istim cjepivom kao i za primarno cijepljenje. Osoba koja je primarno cijepljena Vaxzevriom, treba se docijepiti jednim od odobrenih mRNA cjepiva (Comirnaty ili Spikevax). **VAŽNA NAPOMENA:** za docjepljivanje Spikevaxom koristi se polovina doze koja se koristi za primarno cijepljenje (0,25 ml).

|         |                      |  |
|---------|----------------------|--|
| Cjepivo | Primarno cijepljenje | <b>Docjepljivanje za osobe od 18 godina i starije – najmanji preporučeni</b> |
|---------|----------------------|--|



|           |   | razmak od primarnog cijepljenja |
|-----------|---|---------------------------------|
| Spikevax  | Dvije doze (tri doze imunokompromitirani) | 3-4 mjeseca - (0,25ml)          |
| Comirnaty | Dvije doze (tri doze imunokompromitirani) | 3-4 mjeseca                     |
| Vaxevria  | Dvije doze (tri doze imunokompromitirani) | 3-4 mjeseca (mRNA)              |
| Janssen   | Jedna doza                                | 2 mjeseca (Janssen ili mRNA)    |

Moguće je kombiniranje cjepiva na način da se docjepljenje provede cjepivom različitog od cjepiva koje je korišteno pri primarnom cijepljenju.

Docjepljivanje se osobito preporučuje:

- korisnicima domova za starije i nemoćne osobe i za odrasle osobe s invaliditetom ili liječenje kroničnih bolesti,
- radnicima zaposlenim kod pružatelja usluge smještaja za starije i nemoćne osobe i odrasle osobe s invaliditetom i kod drugih pružatelja usluge smještaja u sustavu socijalne skrbi,
- zdravstvenim radnicima koji izravno skrbe o pacijentima,
- svim osobama u dobi 18 i više godina koje boluju od kroničnih bolesti koje uvećavaju rizik za teže oblike bolesti COVID-19, uključujući srednje do teško imunokompromitirane osobe.
- osobama u dobi od 40 i više godina, neovisno o komorbiditetima, te
- osobama u dobi od 18 i više godina koje dijele kućanstvo s imunokompromitiranim i izrazito osjetljivim osobama.

Američko regulatorno tijelo za hranu i lijekove (FDA) i Centri za sprječavanje bolesti (CDC) odobrili su primjenu Comirnaty cjepiva za docjepljivanje/booster kod djece od dvanaest godina starosti nadalje, pa iako Europska agencija za lijekove (EMA) za sada to još nije uradila, smatramo da je opravdano tri do šest mjeseci nakon druge doze cjepiva Comirnaty docijepiti djecu od dvanaest godina starosti i starije koja imaju povećan rizik za razvoj teških oblika bolesti COVID-19.

### 3. Preporuke za cijepljenje i docjepljivanje osoba koje su preboljele bolest COVID-19

Osobama koje ne pripadaju rizičnim skupinama za teški oblik bolesti COVID-19, a već su preboljele COVID-19, neovisno o njihovom cijepnom statusu prije obolijevanja, preporučujemo **tri do šest** mjeseci nakon preboljenja primiti jednu dozu cjepiva. Prihvatljivo je primiti i cijelo primarno cijepljenje, u skladu s preporukama pod točkom 1., uz preporuku većeg razmaka između doza, npr tri mjeseca razmaka.

S obzirom na to da pravila za izdavanje digitalnih COVID potvrda nisu usklađena sa stručnim preporukama, osoba koja želi dobiti digitalnu COVID potvrdu na temelju jedne doze nakon preboljenja, treba primiti tu jednu dozu unutar 180 dana od pozitivnog PCR testa.

Više o pravilima izdavanja digitalnih COVID potvrda dostupno je na:

<https://www.eudigitalnacovidpotvrda.hr/hr>



Osobe koje imaju veći rizik za teški oblik bolesti COVID-19 (stariji od 65 godina, osobe s umjerenom ili teškom imunosupresijom, osobe s teškim bolestima dišnog sustava, teškim oblicima bolesti srca i krvožilnog sustava, metaboličkim i endokrinim bolestima) koje su preboljele COVID-19, trebaju dva do tri mjeseca nakon preboljenja primiti cjepivo prema shemi za primarno cijepljenje u skladu s preporukama pod točkom 1.

#### Docjepljivanje:

Osobama koje su se potpuno cijepile (primile primarne doze cjepiva) nakon preboljenja, u ovom trenutku ne preporučujemo docjepljivanje.

Međutim, s obzirom na pojavu Omicron varijante koja je visokozarazna i uspješnije izbjegava imunost stečenu preboljevanjem odnosno cijepljenjem te s obzirom na to da s protokom vremena slabi zaštita stečena cijepljenjem, osobe koje su primovakcinirane nakon preboljenja mogu se docijepiti jednom dozom ako je prošlo najmanje 6 mjeseci od završetka primarnog cijepljenja.

Osobama koje su preboljele COVID-19 i primile nakon preboljenja jednu dozu cjepiva, a prošlo je šest mjeseci od primitka cjepiva, preporučuje se primjena druge doze cjepiva.

#### Osobe koje su preboljele COVID-19 (bez obzira jesu li prije toga cijepjene ili nisu)

| Kategorija osoba  | Primarno cijepljenje   | Docjepljivanje  |
|---|--|---|
| Osobe imaju veći rizik za teški oblik bolesti COVID-19 (stariji od 65 godina, osobe s umjerenom ili teškom imunosupresijom ili kroničnim bolestima) | 2-3 mjeseca nakon preboljenja cijelo primarno cijepljenje  | S obzirom na pojavu Omicron varijante, osobe koje su primile cijelo primarno cijepljenje nakon preboljenja mogu se docijepiti jednom dozom ako je prošlo najmanje 6 mjeseci od završetka primarnog cijepljenja. |
| Ostali  | 3-6 mjeseca nakon preboljenja jednu dozu cjepiva. Moguće je primiti i cijelo primarno cijepljenje uz mogućnost većeg razmaka između doza |   |

**Napomena:** Preporuke su podložne reviziji sukladno novim spoznajama o vrsti i duljini trajanja zaštite koja se razvija preboljevanjem bolesti COVID-19 odnosno cijepljenjem i docjepljivanjem.