



HZJZ

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

Hrvatski zavod za javno zdravstvo
Zagreb, 7. rujna 2022.
verzija 8.

Izmjene u odnosu na prethodnu verziju označene su plavim tekstom.

Privremene preporuke za cijepljenje protiv bolesti COVID-19

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,
- jedne doza cjepiva Johnson&Johnson/Janssen, ili
- dvije doze cjepiva Nuvaxovid (Novavax) s razmakom od najmanje tri tjedna

Moguće je kombiniranje mRNA (Comirnaty i Spikevax) i vektorskih (Vaxzevria i Janssen) cjepiva na način da se cijepljenje započeto cjepivom jednog proizvođača dovrši cjepivom drugog proizvođača, ali je preporučljivo dovršiti primarno cijepljenje onim cjepivom kojim je započeto. U slučaju da nije moguće primjeniti drugu dozu Nuvaxovida, započeto primarno cijepljenje iznimno se može dovršiti primjenom jedne doze Comirnaty cjepiva.

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 6 godina i stariju te odrasle osobe. Važno: u djece od 6 do 11 godina cjepivo Spikevax primjenjuje se 50 mikrograma po dozi tj. u upola manjoj dozi (0,25ml) nego u osoba u dobi od 12 i više godina (0,5 ml, 100 mikrograma). Primjena cjepiva Spikevax preporuča se u muških osoba starijih od 40 godina, a kod ženskih neovisno o dobi prema odobrenoj indikaciji.

Cjepivo Nuvaxovid odobreno je za osobe u dobi od 12 godina i starije.



Cjepiva Vaxzevria i Janssen odobrena su za osobe u dobi od 18 godina i starije. Primjena cjepiva Vaxzevria i Janssen preporuča 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 10 mikrograma (pedijatrijska formulacija)	5 -11 godina	prema odobrenoj indikaciji	0,2 ml – najmanje 3 tjedna; preporučeno 8 tjedana
Comirnaty 30 mikrograma	12 godina i stariji	prema odobrenoj indikaciji	0,3 ml – najmanje 3 tjedna; za djecu preporučeno 8 tjedana
Spikevax	6 godina i stariji	u muških osoba starijih od 40 godina, a u ženskih osoba neovisno o dobi prema odobrenim indikacijama	0,25 ml za djecu 6 do 11 godina – najmanje 4 tjedna ; za djecu preporučeno 8 tjedana 0,5 ml za djecu od 12 do 18 godina i odrasle osobe – najmanje 4 tjedna; za djecu preporučeno 8 tjedana
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	
Nuvaxovid	12 godina i stariji	prema odobrenoj indikaciji	0,5 ml, minimalno tri tjedna razmak

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 imunosnog odgovora). Spikevax cjepivo se može koristiti za cijepljenje djece u dobi od 6 godina do 11 godina s dvije doze odgovarajuće formulacije cjepiva Spikevax s obzirom na dob u razmaku od najmanje 4 tjedna, a preporučljivo 8 tjedna (radi postizanja boljeg imunosnog odgovora).



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 Vaxzevrie ili mRNA cjepiva (Spikevax ili Comirnaty). Za sada se ne preporučuje dodatna doza imunokompromitiranim osobama koje su primile Janssen cjepivo, ali je snažno preporučljivo docjepljivanje.

Preporučeni razmak između druge i treće doze primarnog cijepljenja kod imunokompromitiranih osoba je 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 10 mikrograma (pedijatrijska formulacija)	Tri doze istog cjepiva	najmanje 4 tjedna, preporučujemo 8 tjedana
Comirnaty 30 mikrograma	Tri doze istog cjepiva	najmanje 4 tjedna, preporučujemo 8 tjedana
Spikevax	Tri doze istog cjepiva	najmanje 4 tjedna, preporučujemo 8 tjedana
Vaxzevria	Tri doze (treća doza Vaxzevria ili mRNA cjepivo)	najmanje 4 tjedna, preporučujemo 8 tjedana
Janssen	Jedna doza	<i>Preporučljivo docjepljivanje nakon dva mjeseca</i>
Nuvaxovid	Dvije doze istog cjepiva	<i>Za sada nije poznato je li potrebno primijeniti treću dozu</i>

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

- aktivno liječenje solidnih tumorskih i hematoloških zloćudnih bolesti
- osobe na hemodializu
- 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/mm³, 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



2. Docjepljivanje

S obzirom na to da ima sve više dokaza o slabljenju zaštite od infekcije nakon primitka primarne sheme cijepljenja, 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. [Dodatan argument docjepljivanju je pojava novih varijanti virusa kao što je Omicron varijanta koja u Hrvatskoj cirkulira od kraja 2021. godine kao i kasnija pojava njezinih visokozaraznih podvarijanti.](#)

Od prve polovice rujna 2022., za docjepljivanje su dostupna adaptirana/varijantna cjepiva Spikevax i Comirnaty, koja su bivalentna, tj. sadrže informaciju za proizvodnju šiljastog proteina originalnog wuhanskog virusa i Omicron BA.1 varijante virusa. Oba cjepiva (Spikevax bivalent Original/Omicron BA.1 i Comirnaty Original/Omicron BA.1) odobrena su za docjepljivanje osoba u dobi od 12 godina i starijih.

Svima koji su primili Janssenovo cjepivo za primarno cijepljenje, preporučuje se docjepljivanje najmanje dva mjeseca nakon primarnog cijepljenja, jednom dozom adaptiranog/varijantnog mRNA cjepiva (Spikevax bivalent Original/Omicron BA.1 ili Comirnaty Original/Omicron BA.1).

Osobama u dobi od 18 godina i starijima, koje su primarno cijepljene cjepivima Spikevax, Comirnaty ili Vaxzevria, preporučuje se docjepljivanje jednom dozom najmanje tri mjeseca od završetka primarnog cijepljenja.

Osobe koje su primarno cijepljene cjepivom Comirnaty ili Spikevax, docjepljuju se adaptiranim/varijantnim cjepivom istog proizvođača. Osoba koja je primarno cijepljena Vaxzevriom, treba se docijepiti jednim od odobrenih adaptiranih/varijantnih mRNA cjepiva (Comirnaty ili Spikevax). VAŽNA NAPOMENA: doza adaptiranog/varijantnog cjepiva Spikevax je 0,5 ml (za razliku od docjepne doze originalnog Spikevax cjepiva koja je 0,25ml).

Cjepivo	Primarno cijepljenje	Docjepljivanje za osobe od 12 godina i starije – najmanji preporučeni razmak od primarnog cijepljenja*
Spikevax	Dvije doze (tri doze imunokompromitirani)	3 mjeseca (0,5 ml)
Comirnaty	Dvije doze (tri doze imunokompromitirani)	3 mjeseca
Vaxevria	Dvije doze (tri doze imunokompromitirani)	3 mjeseca (adaptirano/varijantno mRNA)
Janssen	Jedna doza	2 mjeseca (adaptirano/varijantno mRNA)
Nuvaxovid	Dvije doze	3 mjeseca (adaptirano/varijantno)



	mRNA)
--	-------

*ako između primarnog cijepljenja i docjepljivanja osoba preboli COVID-19, docjepljuje se najmanje 3 mjeseca nakon preboljenja, neovisno o duljini razmaka između primarnog cijepljenja i preboljenja.

Povjerenstvo za humane lijekove (CHMP) pri Europskoj agenciji za lijekove (EMA) preporučilo je prema potrebi primjenu docjepne doze cjepiva Comirnaty i u adolescenata u dobi od 12 godina i više. Smatramo da je opravdano tri do šest mjeseci nakon druge doze cjepiva Comirnaty docijepiti djecu u dobi od 12 godina i stariju koja imaju povećan rizik za razvoj teških oblika bolesti COVID-19 jednom dozom [adaptiranog/varijantnog cjepiva](#).

Drugo docjepljivanje je preporučljivo osobama [u dobi od 60 godina i starijima te odraslim osobama mlađima od 60 godina sa povećanim rizikom za razvoj teških oblika bolesti COVID-19](#) (osobe s umjerenom ili teškom imunosupresijom, osobe s teškim bolestima dišnog sustava, teškim oblicima bolesti srca i krvožilnog sustva, metaboličkim i endokrini bolestima). U tu svrhu koristi se [adaptirano/varijantno mRNA cjepivo \(Comirnaty Original/Omicron BA.1 ili Spikevax bivalent Original/Omicron BA.1\)](#) najmanje tri mjeseca nakon primitka prve docjepne doze.

Također, drugo docjepljivanje se preporučuje navedenim kategorijama osoba (60 i više godina i rizični) koje su primarno cijepljene Janssen cjepivom i docijepile se Janssen cjepivom [ili jednom dozom originalnog \(nevarijantnog\) mRNA cjepiva](#). U svrhu drugog docjepljivanja preporučuje se primijeniti [adaptirano/varijantno mRNA cjepivo](#) najmanje [tri mjeseca](#) nakon prvog docjepljivanja.

Mogu se i druge osobe docijepiti drugi put (nije zabranjeno) jednom dozom varijantnog cjepiva, ako žele ili je potrebno zbog administrativnih razloga.

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

Primarno cijepljenje:

Osobe koje su preboljele a nisu primarno cijepljene, najprije trebaju primiti primarno cijepljenje.

Necijepljenim osobama koje ne pripadaju rizičnim skupinama za teški oblik bolesti COVID-19, a preboljele su COVID-19, preporučujemo tri do šest mjeseci nakon preboljenja [provesti primarno cijepljenje](#), uz preporuku većeg razmaka između doza, npr tri mjeseca razmaka.

Necijepljene osobe koje imaju veći rizik za teški oblik bolesti COVID-19 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:



Osobe koje su preboljele i koje su završile primarno cijepljenje ili su primile prvu docjepnu dozu, mogu primiti docjepnu dozu najmanje 3 mjeseca nakon posljednje doze ili preboljenja (ovisno što je posljednje nastupilo) u skladu s točkom 2, primjerice:

Osobe koje su primovakcinarane prije preboljenja docijepljuju se jednom dozom 3 mjeseca nakon preboljenja, u skladu s točkom 2.

Osobe koje su **jednom docijepljene prije preboljenja** docijepljuju se 3 mjeseca nakon preboljenja, u skladu s točkom 2.

Osobe koje su **primovakcinarane poslije preboljenja** docijepljuju se 3 mjeseca nakon zadnje doze cjepiva, u skladu s točkom 2.

Osobe koje su **jednom docijepljene poslije preboljenja** docijepljuju se 3 mjeseca nakon docjepne doze, u skladu s točkom 2.

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