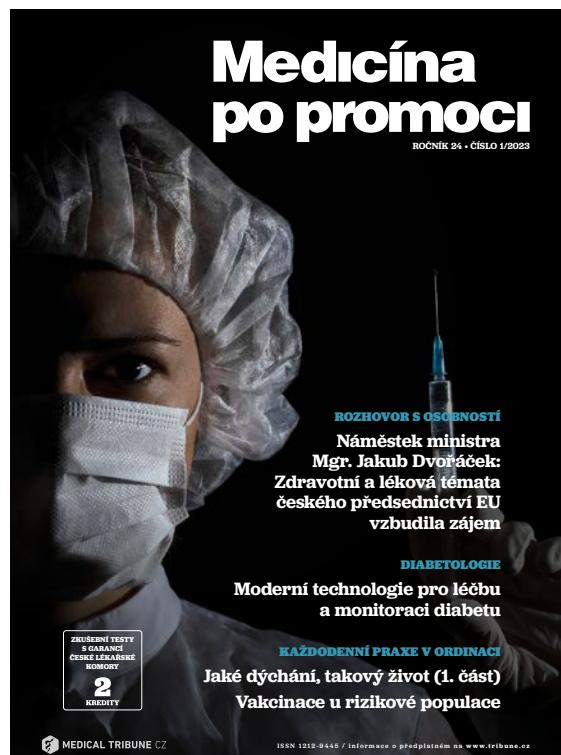


Medicína po promoci

reprint

Současná doporučení a možnosti očkování proti covidu-19



Současná doporučení a možnosti očkování proti covidu-19

S příchodem varianty omikron se sice snížila úmrtnost a závažnost onemocnění covid-19, ale přesto v roce 2022 jen v České republice zemřelo 5 745 osob. Přestože nejvyšší riziko je spojeno s vyšším věkem, závažný průběh onemocnění se nevyhýbá žádné věkové skupině.¹ SARS-CoV-2 zřejmě bude perzistovat a svou nepředvídatelností stále ohrožovat celou populaci. Proto je vhodné následovat doporučení k přeočkování všech osob bivalentní mRNA vakcínou zaměřenou na varianty omikron a obzvlášť velkou pozornost věnovat rizikovým skupinám. V tomto přehledu ucházíme z doporučených postupů České vakcinologické společnosti ČLS JEP, údajů Evropské lékové agentury (EMA) a z bezpečnostní farmakovigilance vedené Státním ústavem pro kontrolu léčiv.

Aktuálně dominující varianty omikronu BQ.1 a XBB.1.5 a jejich nástupci, varianty vzniklé z varianty omikronu BA.5 a BA.2, jsou méně nebezpečné, ale vysoce nakažlivé. **Proto je povinností každého praktického lékaře doporučit všem svým pacientům přeočkování bivalentní mRNA vakcínou cílící také na varianty omikronu, a zvláště se snažit přesvědčit pacienty z rizikových skupin o důležitosti posilovací dávky.** Podrobný doporučený postup vydala Česká vakcinologická společnost ČLS JEP (ČVS).²

Riziková populace z hlediska covidu-19

Je rozumné se zaměřit na rizikové skupiny, což jsou:

1. lidé se zvýšeným rizikem nákazy (zdravotníci, učitelé apod.) nebo
2. lidé, kterým hrozí závažnější či komplikovanější průběh infekce;
3. u mnoha pacientů se vyskytují obě situace.

Hlavní rizikové faktory závažného průběhu covidu-19:

- věk,
- imunodeficitní stav - primární i sekundární, například podmíněné imunosuprimující léčbou,

- většina chronických onemocnění, která se běžně vyskytuje v české populaci, jako jsou obezita, hypertenze, diabetes mellitus, chronická renální či hepatální onemocnění, kardiovaskulární onemocnění a zvýšené kardiovaskulární riziko, nemoci dýchacích cest, především chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN), autoimunitní choroby apod.

Je známo, že i lehký průběh infekčního respiračního onemocnění, mezi něž se covid-19 počítá, může vést k dekompenzaci základního onemocnění – diabetu, srdečního selhání, k relapsu roztroušené sklerózy a k dalším negativním konsekvenčím, pro něž bude nutná hospitalizace, a zejména u polymorbidních pacientů nelze vyloučit úmrtí.

Základní doporučení ČVS²

Česká vakcinologická společnost doporučuje očkování všem osobám, pro které je očkovací látka schválena a které nemají žádnou kontraindikaci. Z důvodů dat o účinnosti, bezpečnosti a dostupnosti jsou preferovány mRNA vakcíny jak pro základní očkování (primovakcinaci), tak pro přeočkování. Dostupné jsou:

- mRNA očkovací látka Comirnaty je standardně schválena pro děti ve věku 5–11 let v dávce 10 mcg a pro děti od 12 let a dospělé v dávce 30 mcg; podmíněně je schválena pro děti ve věku 6 měsíců až 4 roky v dávce 3 mcg,

- mRNA očkovací látka Spikevax je standardně schválena pro děti ve věku 6–11 let v dávce 50 mcg a pro děti od 12 let a dospělé v dávce 100 mcg; podmíněně je schválena pro děti ve věku 6 měsíců až 5 let v dávce 25 mcg.

Vakcinační schéma mRNA vakcín

Pro detailní informace navštivte: ema.europa.eu/covid_vaccine nebo <https://www.ema.europa.eu/en/human-regulatory/overview/public-health-threats/coronavirus-disease-covid-19/covid-19-latest-updates>

Schémat podle doporučení ČVS²

Primovakcinace: děti od 12 let a dospělí – dvě dávky v odstupu 21–28 dní. U očkovací látky Comirnaty 3 mcg pro děti ve věku 6 měsíců až 4 roky se za primovakcinaci považují 3 dávky.

Dodatečná dávka: jede o dávku aplikovanou osobám, u nichž lze předpokládat nedostatečnou imunitní odpověď na primovakcinaci. Dodatečná dávka se doporučuje středně těžce a těžce imunokompromitovaným osobám s imunodeficitními stavů a/nebo na imunosupresivní terapii v odstupu 28 dní od primovakcinace. Dávka aplikovaná v intervalu kratší než 24 dní se nepovažuje za platnou a je nutné ji opakovat nejdříve 28 dní po chybě aplikované dávce.

Posilující (booster) dávka: jejím cílem je obnovení imunity, která „vyvanula“ s časem po primovakcinaci. Podává se všem osobám ve věku 12 a více let, které dokončily primovakcinaci kteroukoliv očkovací látou proti covidu-19 (k níž patří u středně těžce a těžce imunokompromitovaných osob i dodatečná dávka).

ČVS doporučuje podání jedné posilující dávky bivalentní mRNA vakcínou zaměřené na omikron BA.4/BA.5 nejdříve 3 měsíce po předchozí dávce. Tato dávka je doporučena bez ohledu na počet předchozích posilujících dávek původní monovalentní vakcín.

U osob, které dostaly kteroukoliv bivalentní vakcínu proti covidu-19, není další posilující dávka indikována.

Podrobnosti lze nalézt na stránkách ČVS: <https://www.vakcinace.eu/>

O vakcíně Comirnaty

Jde o vakcínou k prevenci onemocnění covid-19 u osob ve věku od šesti měsíců. Obsahuje tozinameran, což je mediátorová RNA (mRNA), s instrukcemi k tvorbě spike proteinu z původního kmene viru SARS-CoV-2.

Literatura

1. Dostupné z: <https://www.mzcr.cz/tiskove-centrum-mz/vybrane-indikatory-stavu-a-sireni-epidemie-a-denni-souhrn-testu-na-covid-19-k-1-1-2023/> Staženo 2. 1. 2023.
2. Doporučení České vakcinologické společnosti ČLS JEP (ČVS) k očkování proti onemocnění covid-19 ze dne 8. listopadu 2022.
3. EMA/820562/2022. Comirnaty (mRNA vakcína [s modifikovanými nukleosidy] proti onemocnění covid-19).
4. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2214916/>
5. Weekly COVID-19 country overview (europa.eu)
6. Link-Gelles R, et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2023;72:119–124.
7. Link-Gelles R, et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2022;71:1526–1530.
8. Tenforde MW, et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2022;71:1616–1624.
9. Surie D, et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2022;71:1625–1630.
10. <https://www.sukl.cz/aktualizace-bezpecnosti-vakcin-proti-covid-19-prosinec-2022>



Ilustrační foto. Všechny osoby jsou modely. Zdroj: iStock

ÚČINNOST
PROTI OMIKRONU
V REÁLNE PRAXI^{2,5}

Přesvědčte své pacienty o důležitosti POSILOVACÍ DÁVKY.¹



COMIRNATY™
COVID-19 mRNA Vaccine (nucleoside modified)

Společně zase spolu

Více informací o vakcíně
COMIRNATY naleznete na
www.COMIRNATEducation.cz



Reference: 1. SPC COMIRNATY, COMIRNATY Original/Omicron BA.1, COMIRNATY Original/Omicron BA.4-5, 2. Link-Gelles et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2022;71: 1526-1530. 3. Tenforde et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2022 Dec 16;71: 4. Link-Gelles R et al. Early. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2023;72:119-124. 5. Johnson AG et al. MMWR Morb Mortal Wkly Rep 2023;72:145-152.

BIONTECH 

▼ Tento lečivý přípravek podléhá dalšímu sledování.

Zkrácená informace o přípravku: Comirnaty 3, 10 nebo 30 mikrogramů/dávku koncentrátr pro injekční disperzi, Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (5/5 mikrogramů)/dávku koncentrátr pro injekční disperzi, Comirnaty 30 mikrogramů/dávku injekční disperze, Comirnaty Original/Omicron BA.1 (15/15 mikrogramů)/dávku injekční disperze a Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (15/15 mikrogramů)/dávku injekční disperze, mRNA vakcína proti onemocnění COVID-19 (modifikovaný nukleosid). Složení: Comirnaty 3 µg/dávka, koncentrátr pro injekční disperzi: jedna injekční lahvička s hněděčerveným vříčkem (0,4 ml) obsahuje po nařízení 10 dávek po 0,2 ml, 1 dávka (0,2 ml) obsahuje 3 µg tozinameranu, mRNA vakcíny proti onemocnění COVID-19 (zapouzdřené v lipidových nanočásticích) a další pomocné látky. Comirnaty 10 µg/dávka, koncentrátr pro injekční disperzi: jedna injekční lahvička s oranžovým vříčkem (1,3 ml) obsahuje po nařízení 10 dávek po 0,2 ml, 1 dávka (0,2 ml) obsahuje 10 µg tozinameranu, mRNA vakcíny proti onemocnění COVID-19 (zapouzdřené v lipidových nanočásticích) a další pomocné látky. Comirnaty 10 µg/dávku koncentrátr pro injekční disperzi: jedna injekční lahvička s oranžovým vříčkem (1,3 ml) obsahuje po nařízení 10 dávek po 0,2 ml, 1 dávka (0,2 ml) obsahuje 5 µg tozinameranu a 5 µg famtozinameranu, mRNA vakcíny proti onemocnění COVID-19 (zapouzdřené v lipidových nanočásticích) a další pomocné látky. Comirnaty Original/Omicron BA.1 (15/15 µg)/dávku koncentrátr pro injekční disperzi: jedna injekční lahvička s hněděčerveným vříčkem (1,3 ml) obsahuje po nařízení 10 dávek po 0,3 ml, 1 dávka (0,3 ml) obsahuje 30 µg tozinameranu, mRNA vakcíny proti onemocnění COVID-19 (zapouzdřené v lipidových nanočásticích) a další pomocné látky. Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (15/15 µg)/dávku koncentrátr pro injekční disperzi: jedna injekční lahvička s hněděčerveným vříčkem (1,3 ml) obsahuje po nařízení 10 dávek po 0,3 ml, 1 dávka (0,3 ml) obsahuje 15 µg tozinameranu a 15 µg famtozinameranu, mRNA vakcíny proti onemocnění COVID-19 (zapouzdřené v lipidových nanočásticích) a další pomocné látky. Indikace: Comirnaty 3 µg/dávku aktivní imunizace k prevenci onemocnění COVID-19 způsobeného SARS-CoV-2 u dětí ve věku 5 až 11 let, Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (5/5 mikrogramů)/dávku koncentrátr pro injekční disperzi: aktivní imunizace k prevenci onemocnění COVID-19 způsobeného SARS-CoV-2 u dětí ve věku 5 až 11 let a starších, Comirnaty Original/Omicron BA.1 (15/15 mikrogramů)/dávku, Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (15/15 µg)/dávku: aktivní imunizace k prevenci onemocnění COVID-19 způsobeného SARS-CoV-2 u osob ve věku 12 let a starších. Comirnaty Original/Omicron BA.1 (15/15 mikrogramů)/dávku, Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (15/15 µg)/dávku: aktivní imunizace k prevenci onemocnění COVID-19. Tuto vakcínou je třeba použít v souladu s oficiálnimi doporučeniami. Dávkování a způsob podání: Comirnaty 3 µg/dávku, po nařízeném roztokem chloridu sodného 9 mg/ml (0,9%) jako základní očkování 3 dávkami (0,2 ml každá dávka). Druhou dávku se doporučuje podat 3 týdny po první dávce a následně podat třetí dávku nejdříve 8 týdnů po druhé dávce. Pokud dítě mezi jednotlivými dávkami základního očkování dosáhne věku 5 let, má sérní dokončit se stejnou dávkou 3. U dětí v věku od 6 do 11 let je možné doporučeným místem vstupu anterolaterální strana stehna nebo deltovitý sval. Comirnaty 10 µg/dávku: Intramuskulárně, po nařízeném roztokem chloridu sodného 9 mg/ml (0,9%) jako základní očkování 2 dávkami (0,2 ml každá dávka). Druhou dávku se doporučuje podat 3 týden po první dávce. Těžce imunkompromitovaným osobám ve věku 5 až 11 let může být třetí dávka podána nejméně 28 dní po druhé dávce. Pokud dítě mezi jednotlivými dávkami základního očkování dosáhne věku 12 let, má sérní dokončit se stejnou dávkou 10 µg. Posilovací dávka vakcíny Comirnaty 10 µg může byt podána u dětí v věku od 5 do 11 let intramuskulárně a nejméně 6 měsíců po základním očkování. Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (5/5 µg)/dávku: koncentrátr pro injekční disperzi: 0,2 ml podáváno intramuskulárně, mezi podáním vakciny Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 a posledním předchozí dávkou vakcíny proti onemocnění COVID-19 můžou uplynout interval nejméně 3 měsíce. Vakcina Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 je indikována pouze u jedinců, kteří již dříve podstoupili alespoň základní očkování dosáhne věku 12 let, má sérní dokončit se stejnou dávkou 10 µg. Posilovací dávka vakcíny Comirnaty 10 µg může byt podána u dětí v věku od 5 do 11 let intramuskulárně a nejméně 6 měsíců po základním očkování. Comirnaty Original/Omicron BA.1 (15/15 µg)/dávku: koncentrátr pro injekční disperzi: 0,3 ml podáváno intramuskulárně, mezi podáním přípravky Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 a posledním předchozí dávkou vakcíny proti onemocnění COVID-19 můžou uplynout interval nejméně 3 měsíce. Přípravek Comirnaty Original/Omicron BA.1 nebo Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 je indikován pouze u jedinců, kteří již dříve podstoupili alespoň základní očkování s jinými vakcinci nebo lečivými přípravky. Vakcina Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 je indikována pouze u jedinců, kteří již dříve podstoupili alespoň základní očkování s jinými vakcinci nebo lečivými přípravky. Zvláštní upozornění: Byly hlášeny případné reakce. Po případě, že u podané vakcinky Comirnaty existuje zvýšeně riziko myokarditidy a perikarditidy. Jako onemocnění se objevují během několika dnů po očkování, vyskytuje se zejména v průběhu prvních 14 dnů. Bylo pozorováno, že těžké až extrémně těžké myokarditidy a perikarditidy obecně. Zdravotní pracovníci mají pozorovat znamky a příznaky myokarditidy a perikarditidy, díky nimž lze rychleji vyhodnotit riziko. Očekávaný jedinci mají být poučeni, aby okamžitě vyhledali lékařskou pomoc, pokud se u nich po očkování objeví příznaky naznačující myokarditidu nebo perikarditidu, například na hrudi (akutní a přetrvační), dušnost nebo plícepní. V souvislosti s procesem očkování se mohou objevit reakce spojené s úzkostí, včetně vazovzájemných reakcí, hyperventilační reakce nebo reaktivní spojení. Se zvýšenou citlivostí na očkovací látku se mohou objevit i závadné reakce zabývající se zrakovými akutními horizontálněm onemocněním nebo akutním krvácením. Učinnost, bezpečnost a imungennost vakcíny nebyly hodnoceny u všemkompronitovaných osob, včetně osob podstupujících imunosupresivní léčbu. Účinnost vakcíny Comirnaty, Comirnaty Original/Omicron BA.1 nebo Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 může být u imunkompromitovaných osob nižší. Doba ochrany poskytovanou vakcínu není známa, protože je stále hodnocena v probíhajících klinických studiích. Podobně jako u mychvakcinej je možné, že vakcine Comirnaty, Comirnaty Original/Omicron BA.1 nebo Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 nebude chránit všechny její příjemce. Osoby nemusí být plně chráneny po 7 dnech po druhé dávce vakciny, respektive po základním očkování 3 dávek Comirnaty 3 µg/dávku. Interakce: Nedávno provedený zážitek interakce. Současné podání vakciny Comirnaty, Comirnaty Original/Omicron BA.1 nebo Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 během kojení podávat. Nezádoručené účinky: Velmi často: Bolovat hlavy, průjem, artralgie, myalgie, bolesti v mistě, neplné, únavu, zmíčce, pyrexie, zlomení v mistě, infekce, citlivost v mistě, neplné, ospalost, podráždění. Předávkování: Údaje o předávkování jsou disponibilní u 52 účastníků studie zařazených do klinického hodnocení, který byl v úvodní fázi veden podle podání 58,5 mikrogramů vakciny Comirnaty. Přijemacy vakciny nehnály zvýšenou reaktopogenity ani nezádoučné účinky. Uchovávání: Zmrzání je nejlepší lahvička se uchovává v mrázničce při teplotě -90 °C až -60 °C v původním obalu, aby byl přípravek chráněn před světlem. Rozmrzání neuvolená injekční lahvička: Comirnaty 3 µg/dávku koncentrátr pro injekční disperzi. Comirnaty 10 µg/dávku koncentrátr pro injekční disperzi a Comirnaty 10 µg/dávku nebo Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (15/15 µg)/dávku injekční disperzi. 0,4 ml koncentrátr pro disperzi ve 2 ml dávce všeobecně injekční lahvičce se základem a oranžovým odtrhovacím plastovým vříčkem s hliníkovým krytem. Jedna injekční lahvička obsahuje 10 dávek. Velikost balení: 10 nebo 150 injekčních lahviček. Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (5/5 µg)/dávku koncentrátr pro injekční disperzi: 1,3 ml koncentrátr pro disperzi ve 2 ml dávce všeobecně injekční lahvičce se základem a oranžovým odtrhovacím plastovým vříčkem s hliníkovým krytem. Jedna injekční lahvička obsahuje 10 dávek. Velikost balení: 10 nebo 150 injekčních lahviček. Comirnaty Original/Omicron BA.1 (15/15 µg)/dávku injekční disperzi: 0,45 ml koncentrátr pro disperzi ve 2 ml dávce všeobecně injekční lahvičce se základem a oranžovým odtrhovacím plastovým vříčkem s hliníkovým krytem. Jedna injekční lahvička obsahuje 10 dávek. Velikost balení: 10 nebo 150 injekčních lahviček. Comirnaty 30 µg/dávku, koncentrátr pro injekční disperzi: 0,6 ml koncentrátr pro disperzi ve 2 ml dávce všeobecně injekční lahvičce se základem a oranžovým odtrhovacím plastovým vříčkem s hliníkovým krytem. Jedna injekční lahvička obsahuje 10 dávek. Velikost balení: 10 nebo 150 injekčních lahviček. Comirnaty 10 µg/dávku, koncentrátr pro injekční disperzi: 0,6 ml koncentrátr pro disperzi ve 2 ml dávce všeobecně injekční lahvičce se základem a oranžovým odtrhovacím plastovým vříčkem s hliníkovým krytem. Jedna injekční lahvička obsahuje 6 dávek. Balení obsahuje 195 injekčních lahviček. Comirnaty 30 µg/dávku nebo Comirnaty Original/Omicron BA.4-5 (15/15 µg)/dávku injekční disperzi: 2,5 ml koncentrátr pro disperzi ve 2 ml dávce všeobecně injekční lahvičce se základem a oranžovým odtrhovacím plastovým vříčkem s hliníkovým krytem. Jedna injekční lahvička obsahuje 6 dávek. Velikost balení: 195 nebo 10 injekčních lahviček. Přípravky jsou hrazeny z prospědku veřejného zdravotního pojistění. Před předepsaním se, prosím, seznámte se s úplnou informací o přípravcích.

Pro další informace o přípravku COMIRNATY navštívte, prosím, webovou stránku: www.comirnatyeducation.cz

Pfizer, spol. s.r.o., Strozeňického 17, 150 00 Praha 5, 5, IČO: 49244809, zapsaná v obchodním rejstříku

pod spis. z. C 20616 u Městského soudu v Praze, telefon: 283 004 111, fax: 251 610 270, www.pfizer.cz