



## **Odpověď Ministerstva zdravotnictví na žádost o informaci dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů**

K Vaší žádosti o poskytnutí informace dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, doručené Ministerstvu zdravotnictví dne 24. ledna 2024, evidované pod č. j.: xxx (doplněné na základě výzvy MZ dne 11. února 2024), kterou jste požádal o následující informace:

- 1) *Na základě jakých konkrétních odborných studií se doporučuje nošení roušek proti Covid 19.*
- 2) *Na základě jakých konkrétních studií se doporučuje očkování proti Covid 19 u seniorů.*
- 3) *Na základě jakých konkrétních studií se doporučuje očkování proti Covid 19 u mladších 15 let.*
- 4) *Na základě jakých konkrétních studií se doporučuje očkování proti Covid 19 u žen těhotných a kojících.;*

Vám sděluji

### **Ad 1**

Roušky představují jednoduchou bariéru, která zabraňuje, aby se infekční kapénky a aerosol z dýchacích cest dostaly k ostatním. Studie ukazují, že roušky snižují rozstřík a rozptyl infekčních kapének, pokud se nosí přes nos a ústa.

Hlavní funkcí roušky je chránit okolí, pokud je osoba s rouškou infekční, ale nevykazuje příznaky onemocnění. Je zvláště důležité nosit roušku, když nelze nebo nejsme schopni dodržet vzdálenost 2 metrů od ostatních, protože onemocnění se šíří hlavně mezi lidmi, kteří jsou v těsném vzájemném kontaktu.

### **Studie a doporučení**

1. Furukawa W, Nathan, Brooks T, John, Sobel Jeremy. Evidence Supporting Transmission of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 While Presymptomatic or Asymptomatic. EID journal, Volume 26, Number 7-July 2020: [https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-1595\\_article](https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-1595_article)
2. Pan X, Chen D, Xia Y, et al. Asymptomatic cases in a family cluster with SARS-CoV-2 infection. The Lancet Infectious diseases. 2020.
3. Bai Y, Yao L, Wei T, et al. Presumed Asymptomatic Carrier Transmission of COVID-19. Jama. 2020.
4. Wei WE LZ, Chiew CJ, Yong SE, Toh MP, Lee VJ. Presymptomatic Transmission of SARS-CoV-2 —Singapore, January 23–March 16, 2020. MMWR Morbidity and mortality weekly report. 2020; ePub: 1 April 2020.
5. Arons MM, Hatfield KM, Reddy SC, et al. Presymptomatic SARS-CoV-2 infections and transmission in a skilled nursing facility. N Engl J Med. 2020. DOI: 10.1056/NEJMoa2008457.
6. COVID-19: Wang, J., et al. (2020). "Mask use during COVID-19: A risk adjusted strategy." Environmental Pollution: Volume 266, Part 1, November 2020, 115099: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749120334862>
7. John T. Brooks, MD; Jay C. Butler, MD; Robert R. Redfield, MD . Universal Masking to Prevent SARS-CoV-2 Transmission—The Time Is Now. JAMA. 2020;324(7):635-637:





8. Berwick DM, Shine K. Enhancing Private Sector Health System Preparedness for 21st-Century Health Threats: Foundational Principles From a National Academies Initiative. JAMA. 2020;323(12):1133–1134. doi:10.1001/jama.2020.1310
9. Brooks JT et al. Maximizing Fit for Cloth and Medical Procedure Masks to Improve Performance and Reduce SARS-CoV-2 Transmission and Exposure, 2021. MMWR 2021;70(7):254-257). Maximizing Fit for Cloth and Medical Procedure Masks to Improve Performance and Reduce SARS-CoV-2 Transmission and Exposure, 2021 | MMWR (cdc.gov).
10. Shaw K et al. Wearing of Cloth or Disposable Surgical Face Masks has no Effect on Vigorous Exercise Performance in Healthy Individuals. Int. J. Environ. Res. Public Health 2020;17(21),8110; doi:10.3390/ijerph17218110.

## **Ad 2**

Senioři patří obecně mezi skupinu osob vícero ohrožených závažnějším průběhem u celé řady onemocnění. Jelikož obecně známými rizikovými faktory u celé řady onemocnění, včetně respiračních infekcí jako je chřipka či covid-19, jsou zejména vyšší věk a přítomnost chronických onemocnění, jako jsou onemocnění oběhové soustavy, onemocnění dýchací soustavy, diabetes atd. Z těchto zmíněných důvodů jsou senioři tudíž i skupinou, kterým je očkování doporučeno, a to právě z důvodu snížení rizika závažného průběhu onemocnění.

Očkování osob vyššího věku je jako prevence závažného průběhu součástí doporučení předních odborných agentur (Evropské centrum pro prevenci a kontrolu nemocí, Americká centra pro kontrolu infekcí).

### Studie a doporučení

1. [ECDC-EMA statement on updating COVID-19 vaccines composition for new SARS-CoV-2 virus variants \(europa.eu\)](#)
2. [Roadmap COVID-19 10%20October%202023\\$2023-10-10-14-43-41~.docx \(who.int\)](#)
3. Xu K, Wang Z, Qin M, Gao Y, Luo N, Xie W, Zou Y, Wang J, Ma X. A systematic review and meta-analysis of the effectiveness and safety of COVID-19 vaccination in older adults. Front Immunol. 2023 Mar 3;14:1113156. doi: 10.3389/fimmu.2023.1113156. PMID: 36936964; PMCID: PMC10020204.
4. Baum, U., Poukka, E., Leino, T. et al. High vaccine effectiveness against severe COVID-19 in the elderly in Finland before and after the emergence of Omicron. BMC Infect Dis 22, 816 (2022). <https://doi.org/10.1186/s12879-022-07814-4>

## **Ad 3**

Osoby mladší 15 let se základními onemocněními jsou stejně jako osoby ostatních věkových skupin ve vyšším riziku ohrožení závažnějším průběhem onemocnění covid-19. Doporučení k očkování vychází na základě individuálního zhodnocení potřeby očkování lékařem, kde je právě hodnocena míra rizika závažného průběhu v případě nákazy. Očkování u dětí a dospívajících také snižuje riziko závažných komplikací, např. syndromu multisystémové zánětlivé odpovědi.



#### Studie a doporučení

1. [Questions and answers on COVID-19: Vaccines \(europa.eu\)](#)

#### **Ad 4**

#### Studie a doporučení

1. Piekos SN, Hwang YM, Roper RT, Sorensen T, Price ND, Hood L, Hadlock JJ. The effect of COVID-19 vaccination and booster on maternal-fetal outcomes: a retrospective multicenter cohort study. medRxiv [Preprint]. 2022 Aug 18:2022.08.12.22278727. doi: 10.1101/2022.08.12.22278727. Update in: Lancet Digit Health. 2023 Aug 1;: PMID: 36032974; PMCID: PMC9413719.
2. [Očkování proti onemocnění covid-19 u těhotných a kojících žen \(vakcinace.eu\)](#)
3. [Technická novela Doporučení ČVS covid-19 FINAL\(4 12 2023\).pdf \(vakcinace.eu\)](#)
4. [COVID-19 vaccination: a guide on pregnancy and breastfeeding - GOV.UK \(www.gov.uk\)](#)