



STANOVISKO VÝBORU
(evidenční číslo ČSARIM: 28/2023)

**PLÁNOVANÉ OPERAČNÍ VÝKONY A OČKOVÁNÍ
PROTI ONEMOCNĚNÍ COVID-19**

1. Úvod

Na základě dotazů z odborné komunity k otázce bezpečného časového intervalu mezi ukončením očkování proti onemocnění covid-19 a provedením operačního výkonu s požadavkem anesteziologické péče formuluje ČSARIM své stanovisko k předmětné problematice.

2. Východiska

- a) Reakci organismu na očkování tvoří v první řadě odpověď v místní uzlině trvající cca jeden týden, následně (do cca 2 týdnů) dochází ke vzniku definitivní imunitní odpovědi. Tento průběh platí především pro tzv. neživé vakcíny (polysacharidové, konjugované, inaktivované, rekombinantní (proteinové), ale také mRNA vakcíny.
- b) V odborné literatuře nebyly (k datu vzniku stanoviska) publikovány žádné informace o nežádoucích interakcích mezi používanými vakcínami proti onemocnění covid-19 a anestetiky.
- c) Žádný z výrobců vakcín proti onemocnění covid-19 nevydal (k datu vzniku stanoviska) oficiální varování či upozornění na riziko komplikací po podání vakcíny proti covid-19 se vztahem k anestezii / anestetikům.
- d) Existují odlišné názory expertů na minimální interval podle typu vakcíny, u tzv. vektorových vakcín je některými doporučován interval minimálně 3 týdnů od podání poslední dávky vakcíny a provedením operačního výkonu.
- e) Stávající stav odborného poznání neumožňuje stanovit přesně minimální dobu mezi ukončením očkováním proti onemocnění covid-19 a provedením plánovaného operačního výkonu a je nutno vycházet z fyziologie imunitní reakce na očkování.

Literatura:

1. <https://www.asahq.org/about-asa/newsroom/news-releases/2021/03/covid-19-has-changed-surgery-forever>



- Hogan BV, Peter MB, Shenoy HG, Horgan K, Hughes TA. Surgery induced immunosuppression. *Surgeon*. 2011 Feb;9(1):38-43. doi: 10.1016/j.surge.2010.07.011. Epub 2010 Sep 16. PMID: 21195330.
- El-Boghdadly K, Cook TM, Goodacre T, Kua J, Denmark S, McNally S, Mercer N, Moonesinghe SR, Summerton DJ. Timing of elective surgery and risk assessment after SARS-CoV-2 infection: an update: A multidisciplinary consensus statement on behalf of the Association of Anaesthetists, Centre for Perioperative Care, Federation of Surgical Specialty Associations, Royal College of Anaesthetists, Royal College of Surgeons of England. *Anaesthesia*. 2022 Feb 22. doi: 10.1111/anae.15699. Epub ahead of print. PMID: 35194788.
- Siebert JN, Posfay-Barbe KM, Habre W, Siegrist CA. Influence of anesthesia on immune responses and its effect on vaccination in children: review of evidence. *Paediatr Anaesth*. 2007 May;17(5):410-20. doi: 10.1111/j.1460-9592.2006.02120.x. PMID: 17474946.
- Wainwright DJA, Greene J, Smith PD. Timing of COVID-19 Vaccination in Relation to Elective Surgery. *Plast Reconstr Surg*. 2022 Sep 1;150(3):717e-719e. doi: 10.1097/PRS.00000000000009386. Epub 2022 Jul 18. PMID: 35839484; PMCID: PMC9414181.

3. Stanovisko

- Operační výkon je spojen **vždy s imunosupresivní reakcí organismu** různé intenzity a doby trvání. Interakce mezi účinkem podané vakcíny a reakcí imunitního systému na operaci je klinicky nepředvídatelná.
- Aktuální stav odborného poznání v době vzniku stanoviska umožňuje považovat za bezpečný interval od ukončení očkování proti covid-19 do termínu plánovaného operačního výkonu střední a vysoké závažnosti **minimálně 1 týden** bez ohledu na typ inaktivované vakcíny, za předpokladu absence výskytu komplikací ve vztahu k očkování.
- Očkování proti covid-19 **by nemělo být prováděno v průběhu prvního týdne** po provedení operačního výkonu.

Pracovní skupina (abecedně):

- doc. MUDr. Balík Martin, Ph.D., EDIC
- prof. MUDr. Beran Jiří, CSc.
- prof. MUDr. Černý Vladimír, Ph.D., FCCM, FESAIC (editor)
- prof. MUDr. Chlábek Roman, Ph.D.
- MUDr. Roháčová Hana, Ph.D.



5. Informace o konfliktu zájmů

Nikdo z členů pracovní skupiny neuvádí konflikt zájmů ve vztahu k jeho podílu na vzniku stanoviska. Za práci při tvorbě stanoviska nebyl žádný člen pracovní skupiny.

6. Schválení stanoviska

Pracovní skupina stanoviska předložila návrh stanoviska členům výboru ČSARIM k odborné oponentuře, výsledná podoba byla předložena ke schválení na jednání výboru ČSARIM.

Stanovisko schváleno výborem ČSARIM dne 27. 4. 2023

prof. MUDr. Černý Vladimír, Ph.D., FCCM, FESAIC
předseda výboru ČSARIM