

COVID-19 in cepljenje nosečnic

izr. prof. dr. Faris Mujezinović, dr. med.

Oddelek za perinatologijo

Debata okoli cepljenja proti SARS-Covid 2 virusu - NOČNA MORA

Počakajte na debato o cepljenju v nosečnosti!

- Zakaj naj bi nosečnice bolj ogrožene od ostalih, ko pa govorimo o mlađi skupini žensk?
- Kakšne dokaze o varnosti in učinkovitosti imamo o cepivih v nosečnosti?
- Kakšna so trenutna priporočila?

Mehanske in fiziološke spremembe v nosečnosti

- Spremembra v delovanju pljuč
(slabša funkcija pljuč)
- Spremembra v imunogenosti
(večja občutljivost za okužbe)



Maternal and perinatal outcomes of pregnant women with SARS-CoV-2 infection

The WAPM (World Association of Perinatal Medicine) Working Group on COVID-19[#]

Multinacionalna retrospektivna kohortna študija

388 enojnih nosečnosti

72 centra

22 države - Evropa, ZDA, južna Amerika, Azija in Avstralija

med 1 Februarjem 2020 in 30 aprilom 2020

Smrt nosečnice

3 nosečnice

0,8 %

Enota intenzivne nege

43 nosečnice

11,1 %

Mehanska ventilacija

36 nosečnic

9,3 %

Podatki s “terena”:

Vir: DeBolt et al AJOG 2020: Pregnant women with severe or critical coronavirus disease 2019 have increased composite morbidity compared with nonpregnant matched controls

Sprejem na Enoto intenzivne nege

10.5 nosečnic proti 3.9 oseb v splošni populaciji/1000 primerov

aRR 3.0
(95 % CI 2.6 - 3.4)

Uporaba mehanske ventilacije

2.9 nosečnica proti 1.1 oseb v splošni populaciji/1000 primerov

aRR 2.9
(95 % CI 2.2 - 3.8)

Smrt nosečnice

1.5 nosečnic proti 1.2 splošni populaciji

aRR **1.7** (95% CI 1.2 - 2.4)

Podatki s “terena”:

Vir: Martinez-Portilla 2021 UOG.

5183 nosečnic proti

5183 ne-nosečih žensk

Sprejem na Enoto intenzivne nege

OR 1.86
(95 % CI 1.41 - 2.45)

Pljučnica

OR 1.86 (95 % CI 1.6 - 2.2)

Smrt nosečnice

OR 1.84 (95% CI 1.3 - 2.7)

> Ultrasound Obstet Gynecol. 2021 May;57(5):687-697. doi: 10.1002/uog.23628.

Counseling in maternal-fetal medicine: SARS-CoV-2 infection in pregnancy

D Di Mascio ¹, D Buca ², V Berghella ³, A Khalil ⁴ ⁵, G Rizzo ⁶ ⁷, A Odibo ⁸, G Saccone ⁹,
A Galindo ¹⁰, M Liberati ², F D'Antonio ²

Affiliations + expand

PMID: 33724545 PMCID: [PMC8251147](#) DOI: [10.1002/uog.23628](https://doi.org/10.1002/uog.23628)

Free PMC article

Bottom line: *Pregnancy is associated with a higher risk of severe COVID-19 compared with the non-pregnant population, including pneumonia, admission to the ICU and death, even after adjusting for potential risk factors for severe outcomes. These risks seem to be higher in hospitalized women.*

Bottom line: *The risk of miscarriage does not appear to be increased in women with SARS-CoV-2 infection. Evidence is conflicting with regards to PTB and perinatal death, but these risks are generally higher only in symptomatic, hospitalized women with COVID-19.*

Ukrepi

Pri hudem poteku bolezni v terminu sprožiti porod

Med hospitalizacijo aplikacija **nizkomolekularnih
heparinov**

Kontrola rasti ploda 14 dni po preboleli bolezni

Uporaba kortikosteroidov dovoljena

Priporočilo, da se nosečnice
cepijo!

Cepljenje v nosečnosti

vroča tema

Razlogi

- Nosečnice so pogosto izključene iz kliničnih raziskav, samo na osnovi njihove nosečnosti, tako da pogosto nimamo podatkov o uspešnosti ukrepov pri nosečnicah.
- Enako velja tudi za raziskave vezani za cepiva proti COVID19
- V tej raziskavah nosečnic sploh ni bilo!

Na razpolago samo MNENJA STROKOVNIJAKOV ali STALIŠČA STROKOVNIH ZDRUŽENJ

Ameriško združenje (ACOG)

Priporočajo cepljenje nosečnic

Veliko nosečnic v ZDA se je že cepilo.

American College of Obstetricians and Gynecologists. Practice advisory:
Vaccinating pregnant and lactating patients against COVID-19.

Available at: <https://www.acog.org/en/clinical/clinical-guidance/practice-advisory/articles/2020/12/vaccinating-Pregnant-and-Lactating-Patients-Against-COVID-19>

Združeno kraljestvo (RCOG)

Priporočajo previdnost

Opozarjajo da ni raziskav glede varnosti cepiva

Ne priporočajo rutinsko uporabo cepiva, ampak pri tistih z večjim tveganjem za okužbo in težji potek bolezni.

The Royal College of Obstetricians and Gynaecologists (RCOG). Updated advice on COVID-19 vaccination in pregnancy and women who are breastfeeding.

<https://www.rcog.org.uk/en/news/updated-advice-on-covid-19-vaccination-in-pregnancy-and-women-who-are-breastfeeding/>

FIGO The International Federation of Gynecology and Obstetrics

COVID-19 Vaccination for Pregnant and Breastfeeding Women.

Več kot 20 000 nosečnic v ZDA prejelo cepivo brez kakršnih koli stranskih učinkov.

FIGO priporoča rutinsko cepljenje in smatra da ni nobenih resničnih ali teoretičnih tveganj cepljenja pri nosečnicah in doječih materah.

Available at: <https://www.figo.org/covid-19-vaccination-pregnant-and-breastfeeding-women>

CDC

Marec 2021 je CDC izdal prve pomirjujoče podatke iz registra nosečnosti s cepivom V-safeCOVID-19, ki niso pokazali pomembne razlike v izidih nosečnosti, kot so spontani splav, perinatalna umrljivost ali prirojene anomalije, pri nosečnicah, ki so bile cepljene v primerjavi z osnovnim tveganjem.

CDC National Center for Immunization & Respiratory Diseases. COVID 19 vaccine safety update. Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) March 1, 2021 <https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2021-02/28-03-01/05-covid-Shimabukuro.pdf>

Dojenje

Protitelesa nastala po cepljenju prisotna v popkovnični krvi ploda in v mleku matere.

Gray KJ, Bordt EA, Atyeo C, Deriso E, Akinwunmi B, Young N, Baez AM, Shook LL, Cvrk D, James K, De Guzman RM, Brigida S, Diouf K, Goldfarb I, Bebell LM, Yonker LM, Fasano A, Rabi SA, Elovitz MA, Alter G, Edlow AG. COVID-19 vaccine response in pregnant and lactating women: a cohort study. medRxiv [Preprint] 2021. DOI: 10.1101/2021.03.07.21253094.

Thus, despite the limited data on the safety of the COVID-19 vaccine in pregnancy, it seems reasonable to offer the option of vaccination to pregnant women after appropriate counseling on the potential risk of a severe course of the disease and the unknown risk of fetal exposure to the vaccine.



ZDRUŽENJE ZA
PERINATALNO MEDICINO
SLOVENIJE

Združenje za perinatalno medicino Slovenije

Priporočajo cepljenje nosečnic z mRNA cepivi

Znižuje tveganje za hudi potek bolezni.

NIZJ link do PDF dokumenta:

https://www.nizj.si/sites/www.nizj.si/files/uploaded/cepljenje_nosecnic_z_mrna_cepivi.pdf

Izrael

Zmanjševanje stopnje okužbe pri nosečnicah za **78 %.**

aHR = 0.22; 95% CI, 0.11-0.43; robust $P < .001$

Goldshtain I, Nevo D, Steinberg DM, Rotem RS, Gorfine M, Chodick G, Segal Y. Association Between BNT162b2 Vaccination and Incidence of SARS-CoV-2 Infection in Pregnant Women. JAMA. 2021 Aug 24;326(8):728-735. doi: 10.1001/jama.2021.11035. PMID: 34251417; PMCID: PMC8276131.

HVALA!