



International Science Group

ISG-KONF.COM

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC NOTES. SCIENCE
RESEARCH AND PRACTICE"**

**Madrid, Spain
April 19 - 22, 2022**

ISBN 979-8-88526-751-9

DOI 10.46299/ISG.2022.1.15

ВПЛИВ ВАКЦИНАЦІЇ НА ПЕРЕБІГ ВАГІТНОСТІ

Дорощук С.М.

Асистент кафедри описової та клінічної анатомії
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Гайдай О.С

Доцент кафедри описової та клінічної анатомії
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Войнаровський О.В

Студент першого курсу медичного факультету
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Пандемія інфекції COVID-19 змушує замислитись над ефективними методами профілактики у вагітних, оскільки перебіг інфекції супроводжується високим ризиком тяжкої ендотеліопатії, синдрому дисемінованого внутрішньосудинного згортання, септичного шоку, тромбоемболічних ускладнень та материнської смертності. Найефективнішим методом захисту в умовах пандемії, безумовно, є вакцинація, досвід якої при деяких інфекціях у вагітних накопичений у світовій практиці і, можливо, буде використаний для вакцини проти COVID-19. Протягом 2 місяців після спалаху SARCoV-2, як мінімум, 37 Вакцинація під час вагітності на будь-якому терміні не має негативного впливу на плід чи на майбутню матір і не несе ризику зараження, адже жодна з вакцин не містить живий вірус, наголосили у міністерстві. Біофармацевтичні компанії зайнялися розробкою профілактичної вакцини з використанням кількох вірусних платформ, включаючи мРНК, ДНК, аденовірусний вектор та рекомбінантний білок.

Вагітність та пологи, як правило, не підвищують ризик зараження SARS-CoV2, але погіршують клінічний перебіг COVID-19 порівняно з невагітними.

Вакцинація проти COVID-19 пропонується наступним групам жінок, що планують вагітність чи є вагітними:

- Особи з високим ризиком захворювання, які мають більший ризик важких захворювань через COVID-19.
- Медичні або соціальні працівники, які мають дуже високий ризик заразитися COVID-19.
- Особи, які вважаються ризикованими COVID-19 через стан здоров'я та особисті фактори, що включають вік, етнічну приналежність, ІМТ та основні стани здоров'я.
- Жінки з діагнозом гестаційний діабет під час вагітності або вагітні жінки з ІМТ більше 40.

Тяжкий перебіг коронавірусної інфекції залежить багато в чому від віку вагітної жінки та наявності у неї ожиріння, цукрового діабету та гіпертензії, а також низки інших системних захворювань.

В офіційній інструкції зазначено, що Gam-COVID-Vac/Sputnik V протипоказаний при вагітності та в період грудного вигодовування. Ефективність і безпеку у період не вивчалися. Що стосується міжнародного досвіду, у США дві мРНК-вакцини (PfizerBioNTech, Moderna mRNA-1273) та одна рекомбінантна вакцина вектора аденовірусу, не здатного до реплікації (Janssen Ad26.COV2.S або JNJ-78436735), отримали дозвіл на екстрене використання від Управління з санітарного нагляду за якістю харчових продуктів та медикаментів США (FDA). Жодна з цих вакцин не містить живого вірусу; таким чином, вони викликають захворювання, але можуть виникнути неспецифічні побічні ефекти від активації імунної системи.

Мінімальні дані досліджень на тваринах, ненавмисно вакцинованих вагітних та невелике когортне дослідження не показали негативні ефекти. У когортному дослідженні імунні відповіді, викликані мРНК-вакциною, були еквівалентні у вагітних ($n = 84$), які годують ($n = 31$) та невагітних жінок ($n = 16$); титри антитіл були вищими, ніж титри після інфекції SARS-CoV-2 під час вагітності; антитіла, створені вакциною, були присутні у зразках пуповинної крові та грудного молока.

Американський коледж акушерів та гінекологів та CDC рекомендують не відмовлятися від вакцинації тільки на підставі вагітності/годування груддю тим, хто має право на вакцинацію та бажає її.

Деякі організації запропонували вакцинацію під час вагітності/годування груддю, рекомендували клініцистам та пацієнткам враховувати ризик зараження SARS-CoV-2, основні стани, що підвищують ризик серйозних ускладнень COVID-19, та цінності пацієнтки/переваги та розуміння доступної вакцинації під час вагітності на будь-якому терміні не має негативного впливу на плід чи на майбутню матір і не несе ризику зараження, адже жодна з вакцин не містить живий вірус, наголосили у міністерстві. UpToDate пропонує вирішувати питання про вакцинацію вагітній жінці спільно з лікарем. Найбільшу користь від вакцинації можуть отримати жінки, які зазнають більш високого ризику зараження SARS-CoV-2 або мають найвищий ризик тяжкого перебігу захворювання (наприклад, пацієнтки з діабетом, ожирінням або серцево-судинними захворюваннями).

За інформацією МОЗ України, вагітні не брали участь в клінічних дослідженнях при розробці вакцин від COVID-19. Втім, наявні антиковідні вакцини не містять живого мікроорганізму та в дослідженні на тваринах не було виявлено негативного впливу на перебіг вагітності. Вивчення їхньої безпечності для вагітних триває.

Деякі пацієнтки можуть відкласти вакцинацію виходячи з їхнього ризику зараження COVID-19, тяжкості захворювання та обмежених даних про безпеку та ефективність вакцини від COVID-19 при вагітності. Посилаючись на принципи дії мРНК та вірусних векторних вакцин, експерти вважають, що вони навряд чи становлять ризик для вагітних, плода або новонароджених, що знаходяться на грудному вигодовуванні. Грудне вигодовування не є винятком для отримання перших вакцин, які не містять інфекційний вірус. Однак жінки, що годують, не включалися у випробування вакцини.

Вакцинація під час вагітності на будь-якому терміні не має негативного впливу на плід чи на майбутню матір і не несе ризику зараження, адже жодна з вакцин не містить живий вірус, наголосили у міністерстві.

Список літератури

1. United States Centers for Disease Control and Prevention. Coronavirus disease 2019 (COVID-19). Help stop the spread of COVID-19 in children. Ways to protect children from getting and spreading COVID-19. Available at: www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/daily-life-coping/children/protect-children.html.
2. COVID-19 vaccine response in pregnant and lactating women: a cohort study. medRxiv / K. J. Gray [et al.]. — 2021.
3. American College of Obstetricians and Gynecologists. Practice advisory: Vaccinating pregnant and lactating patients against COVID-19 <https://www.acog.org/en/clinical/clinical-guidance/practice-advisory/articles/2020/12/vaccinating-Pregnant-and-Lactating-Patients-Against-COVID-19>.
4. 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-arebreastfeeding>
Male V. Are COVID-19 vaccines safe in pregnancy? Nat Rev Immunol 2021.
5. Bianchi, D. W. Involving Pregnant Individuals