

SARS-CoV-2 infection during pregnancy and perinatal outcomes in Estonia in 2020 and 2021: A register-based study

Piret Veerus^{1,2} | Oskar Nõmm¹ | Kaire Innos¹ | Kärt Allvee³ | Helle Karro^{4,5}

Rasedusaegne SARS-CoV-2-nakkus ja perinataaltulemid Eestis 2020. ja 2021. aastal: registripõhine uuring

Taust

Uuringud näitavad, et ema rasedusaegne SARS-CoV-2-infektsioon suurendab emade surmariski ja emade ning vastsündinute haigestumuse ja intensiivravi vajaduse riski, kuid seoste kohta enneaegse sünnituse, surnultsünni, madala sünnikaalu, preeklampsia ja keisriloigetega on uuringute tulemused vastukäivad. Registripõhise uuringu eesmärk oli selgitada, kuidas mõjutas rasedusaegne SARS-CoV-2-nakkus Eestis perinataaltulemeid.

Meetodid

Uuringusse kaasati kõik aastatel 2020 ja 2021 Eestis toimunud sünnid. Raseduse infosüsteemist saadi ema isikukood, raseduse kestus sünni hetkel, lapse sünnikuupäev, sugu, sünnikaal, vastsündinu 5. minuti

hinne Apgari järgi, sünnitusviis, ema kaal ja pikkus enne rasedust, ema elukoht, haridus, rahvus, suitsetamine raseduse ajal, ema rasedusaegsed ja sünnituspuhused diagnoosid. Ema isikukoodi linkimisel tervise infosüsteemiga saadi andmed SARS-CoV-2-testide ja SARS-CoV-2-vastaste vaktsineerimiste kohta. Arvestati raseduse ajal võetud teste ja enne sünnitust toimunud vaktsineerimist. Analüüs oli vastsündinupõhine, sest ühel emal võis uuringuperioodil olla mitu sünnitust. Positiivse SARS-CoV-2-testi seoseid rasedustulemitega analüüsiti logistilise regressiooni abil. Uuringukavandi kiitsid heaks Tervise Arengu Instituudi inimuuringu eetikakomitee (23.03.2022. a otsus nr 1054) ning Eesti Bioetika ja Inimuuringu Nõukogu (12.04.2022. a otsus nr 1.1-12/193).

Tulemused

Aastatel 2020 ja 2021 sündis Eestis 26 219 last. Analüüsist eemaldati kaheksa lapse andmed, kellel puudus info raseduskestuse kohta sünnil. Kokku analüüsiti 26 211 vastsündinu andmeid. Positiivse rasedusaegse

koroonatesti tulemusega sünnitajaid oli 2020. aastal 0,4% ja 2021. aastal 11,6%. 2021. aastal sündinud laste emadest olid SARS-CoV-2 vastu vaktsineeritud 14,2% (2020. aastal 0%). Ema vanuse, KMI, elukoha ja hüpertensiooni suhtes kohandatud analüüsi tulemused näitasid, et ema positiivne SARS-CoV-2-test raseduse ajal suurendas surnultsünni (OR 2,81; 95% uv 1,37–5,74) ja perinataalsurma riski (OR 2,34; 95% uv 1,20–4,56), kuid ei mõjutanud preeklampsia ja eklampsia, enneaegse sünnituse, sünnitustegevuse induktsiooni, vastsündinu madala Apgari-hinde ning keisriloike teel sündimise riski. Kohandades 2021. aasta andmeid ema SARS-CoV-2 vastu vaktsineerimise staatuse suhtes, vähenes pisut perinataalsurma risk.

Kokkuvõte

Rasedusaegne SARS-CoV-2-infektsioon suurendas Eestis surnultsünni riski ligi kolm korda ja perinataalsurma riski üle kahe korra. Vaktsineerimine SARS-CoV-2 vastu vähendas veidi perinataalsurma riski.

* Tegu on pilditõmmisega artikli päisest.

¹ Tervise Arengu Instituudi epidemioloogia ja biostatistika osakond,

² Lääne-Tallinna Keskhaigla naistekliinik,

³ Tervise Arengu Instituudi raseduse infosüsteem,

⁴ Tartu Ülikooli kliinilise meditsiini instituudi naistekliinik,

⁵ Tartu Ülikooli Kliinikumi naistekliinik