

Infekce SARS-CoV-2 a novorozenci

doc. MUDr. Jiří Dort, Ph.D.¹, MUDr. Alice Mocková, Ph.D.¹, MUDr. Magdalena Daumová, Ph.D.²

¹Neonatologické oddělení, FN Plzeň

²Šiklův patologicko-anatomický ústav, FN Plzeň

Článek pojednává o riziku přenosu infekce SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome-related coronavirus) pro plod v děloze. Transplacentární přenos viru je možný, ale je vzácný díky speciálnímu ochrannému vybavení placenty. Ve vlastním souboru rodiček, který autoři sestavili, bylo riziko nákazy plodu a novorozence nízké. U nemocných rodiček vyšetřovali histologické změny placenty a popsali obraz placentitidy způsobené infekcí SARS-CoV-2. Autoři přidali ilustrační kazuistiku nedonošeného dítěte s vrozenou infekcí SARS-CoV-2. V diskuzi pak autoři popisují možnosti a podrobnosti přenosu SARS-CoV-2 na plod a novorozence, onemocnění novorozenců a prognózu na základě literárních referencí.

Klíčová slova: infekce SARS-CoV-2, gravidita, vertikální přenos, placentitida.

SARS-CoV-2 infection and newborns

This article discusses the risk of transmission of SARS-CoV-2 (Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus) infection to the fetus in utero. Transplacental transmission of the virus is possible but is rare due to the special protective equipment of the placenta. In the authors' own cohort of parturients, the risk of fetal and neonatal infection was low. They examined histological changes in the placentas of the affected mothers and described a picture of placentitis caused by SARS-CoV-2 infection. The authors added an illustrative case report of a premature infant with congenital SARS-CoV-2 infection. In the discussion, the authors then describe the possibilities and details of SARS-CoV-2 transmission to the fetus and newborn, neonatal disease, and prognosis based on literature references.

Key words: SARS-CoV-2 infection, pregnancy, vertical transmission, placentitis.

Úvod

Virus SARS-CoV-2 patří do čeledi *Coronaviridae*, původně objevené v 60. letech 20. století. Původní virus se v humánní medicíně projevoval jako původce onemocnění horních cest dýchacích. Později se objevily mutace viru, které vyvolávaly na rozdíl od původního viru, již závažná až smrtící respirační onemocnění, postupně SARS (Severe Acute Respiratory Syndrome), MERS (Middle East Respiratory Syndrome) a nyní SARS-CoV-2. U těhotné nemocné ženy s infekcí SARS-CoV-2 virus je za určitých podmínek schopen vyvolat covidovou placentitidu a dále infikovat dítě v děloze a vyvolat jeho onemocnění. Předpokladem transplacentárního přenosu je viremie. Bylo však zjištěno, že existuje ur-

čitý obranný mechanismus placenty, bránící průniku viru do buňky.

Vlastní pozorování

Metodika

Provedli jsme observační studii v Perinatologickém centru FN Plzeň v období 10/2020–12/2021. V tomto časovém úseku zde porodilo 4042 žen. Všechny rodičky měly při přijetí proveden PCR test na přítomnost SARS-CoV-2 viru. Sledovali jsme počet PCR pozitivních rodiček s lehkými respiračními příznaky, počet žen s těžkým průběhem nemoci a počet žen bez klinických projevů SARS-CoV-2. Placenty, které po vypuzení z těla rodiček jeví patologické změny, byly odeslá-

ny na Šiklův patologicko-anatomický ústav k provedení histologického vyšetření.

U novorozenců jsme sledovali gestační věk, porodní hmotnost a klinický stav. PCR testy jsme u novorozenců rutinně neprováděli. Pouze novorozenci, porození matkou s pozitivním PCR testem, měli PCR test provedený v případě jejich umístění na JIRP/JIP.

Výsledky

V daném časovém období porodilo 4042 žen, u 64 žen (1,6%) byla zjištěna pozitivita PCR SARS-CoV-2 testu. Lehké respirační příznaky (tj. nejčastěji rýma, popřípadě kašel, bez horečky) mělo 34 (53,1%) PCR pozitivních rodiček, těžký průběh byl diagnostikován u 1 ženy (1,6%) a bez klinických projevů



doc. MUDr. Jiří Dort, Ph.D.
Neonatologické oddělení, FN Plzeň
dortj@fnplzen.cz

Cit. zkr: *Pediatr. praxi.* 2023;24(5):321-324

Článek přijat redakcí: 12. 6. 2023

Článek přijat k publikaci: 4. 9. 2023