

Stichworte: Maternale SARS-CoV-2-Infektion, Neonatologisches Outcome

Titel: Association of Maternal SARS-CoV-2 Infection in Pregnancy With Neonatal Outcomes.

Norman M, Navér L, Söderling J, Ahlberg M, Hervius Askling H, Aronsson B, Byström E, Jonsson J, Sengpiel V, Ludvigsson JF, Håkansson S, Stephansson O. JAMA. 2021 May 25;325(20):2076-2086. doi: 10.1001/jama.2021.5775. Erratum in: JAMA. 2021 Sep 14;326(10):978. PMID: 33914014; PMCID: PMC8085767.

Hintergrund

- schwangere Frauen mit Covid-19 öfter asymptomatisch als Nicht-Schwangere ¹
- Virämie gering, Plazenta oft nicht infiziert ²
- Infektion nach der 26. Schwangerschaftswoche: erhöhtes Risiko für neonatale Komplikationen ³
- ➔ Welches Outcome haben Neonaten SARS-CoV-2 positiver Mütter, womit muss Geburtshilfe und Neonatologie rechnen? (Konzeption bis 1 Woche postnatal)

Zusammenfassung der Ergebnisse

- Prospektive Kohortenstudie in Schweden (3 verwendete Register)
- Erhebungszeitraum: März 2020 bis Januar 2021
- Insgesamt 88.159 Neugeborene (Median 39SSW, 49% weiblich), davon 2.286 Neugeborene SARS-CoV-2 positiver Mütter

Ergebnisse:

- **Erhöhte Rate** bei Neugeborenen SARS-CoV-2 positiver Mütter: Assistierte Ventilation zur Geburt (OR 1.28), Intubation zur Geburt (OR: 1.9), Neonatologische Betreuung (OR 1.47), Respiratorische Erkrankung (OR 1.42), Antibiotische Therapie (OR: 1.36), ARDS (OR: 2.4), Pulmonale Hypertension (OR: 3.0, Hyperbilirubinämie (OR: 1.47)
- Mediatoranalyse: 89% des Zusammenhangs zwischen mütterlicher SARS-CoV-2-Infektion und respiratorischer Erkrankung beim Neugeborenen können auf eine **erhöhte Frühgeborenenrate** zurückgeführt werden

Stärken

- Mediatoranalyse klärt Zusammenhang zwischen SARS-CoV-2-Infektion und neonatalem Outcome auf
- Publikation stärkt Bewusstsein für neonatologische Komplikationen bei mütterlicher Covid-Erkrankung
- **Entwarnung:** 95% der Neugeborenen SARS-CoV-2-positiver Mütter waren asymptomatisch

Limitationen

- Kleine Fallzahl der Neonaten SARS-CoV-2-positiver Mütter
- Imbalance einiger Regionen mit unterschiedlicher Covid-Inzidenz
- KEINE Angabe zur Schwere der Covid-Erkrankung in der Schwangerschaft

Fazit

Die Publikation gibt einen guten Überblick über zu erwartende Komplikationen beim Neugeborenen SARS-CoV-2 positiver Mütter. Dabei stellt vor allem die Frühgeburtlichkeit das größte Risiko für den Fötus dar. Eine frühzeitige Impfung der Schwangeren sowie eine engmaschige gynäkologische Betreuung sind empfohlen.

Autor der Zusammenfassung

Dr. med. Timmy Strauß
Klinik und Poliklinik für Kinder- und Jugendmedizin
Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden
timmy.strauss@uniklinikum-dresden.de

1 Allotey, J., Stallings, E., Bonet, M., Yap, M., Chatterjee, S., Kew, T., ... & PregCOV-19 Living Systematic Review Consortium. (2020). Clinical manifestations, risk factors, and maternal and perinatal outcomes of coronavirus disease 2019 in pregnancy: living systematic review and meta-analysis. *Bmj*, 370.

2 Kirtsman, M., Diambomba, Y., Poutanen, S. M., Malinowski, A. K., Vlachodimitropoulou, E., Parks, W. T., ... & Shah, P. S. (2020). Probable congenital SARS-CoV-2 infection in a neonate born to a woman with active SARS-CoV-2 infection. *Cmaj*, 192(24), E647-E650.

3 Badr, D. A., Picone, O., Bevilacqua, E., Carlin, A., Meli, F., Sibide, J., ... & Vivanti, A. J. (2021). Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 and Pregnancy Outcomes According to Gestational Age at Time of Infection.