



3

Possible Vertical Transmission of SARS-CoV-2 From an Infected Mother to Her Newborn

RESEARCH LETTER

Antibodies in Infants Born to Mothers With COVID-19 Pneumonia

Can SARS-CoV-2 Infection Be Acquired In Utero? More Definitive Evidence Is Needed

David W. Kimberlin, MD; Sergio Stagno, MD

QUEL EST L'IMPACT DU COVID-19 SUR LES FEMMES ENCEINTES? ADDENDUM.



Devis:

2 séries de cas séparées; 3 cas total, Wuhan, Chine.

Population:

3 nouveaux-nés avec IgM/IgG augmentés MAIS PCR -



Résultats:

Les anticorps IgM sont trop volumineux pour traverser le placenta, reflétant potentiellement l'infection congénitale; les IgG traversent le placenta.

Or,

- Les infections congénitales ne sont pas diagnostiquées via l'utilisation des IgM, car ces essais sont sujets aux faux-positifs/négatifs et à des réactivités croisées avec d'autres virus.
- La sensibilité/spécificité des IgM est moindre que les tests moléculaires, par ex. PCRs.
- La cinétique de déclin des IgM présentée pour l'un des nouveaux-nés est plus rapide que ce qui serait normalement attendu, bien que celle-ci ne soit pas encore connue, pouvant refléter un artéfact plutôt qu'une réelle infection.

Limitations:

- Seulement 3 rapports de cas; pas de PCR a/n placenta/liquide amniotique fait.

CE QU'IL FAUT RETENIR!

Il demeure incertain si une transmission verticale est possible et il faut demeurer prudent dans l'interprétation des résultats qui sont publiés.

D'autres évidences sont nécessaires avant de statuer sur le risque d'infection congénitale au SARS-CoV-2.