

SYNOPSIS

(ARCHIVÉ) COVID-19 – Ce que nous savons jusqu’à présent sur... la transmission par le sang

Publication : février 2020

Archivé : décembre 2023

ARCHIVÉ

Ce matériel archivé est disponible uniquement à des fins de recherche historique et de référence. Celui-ci n'est plus mis à jour et il se peut qu'il ne reflète plus les directives actuelles.

Introduction

La série de documents « Ce que nous savons jusqu’à présent sur... » vise à donner un aperçu des rapports publiés et non publiés au sujet de nouveaux enjeux liés à la maladie à coronavirus 2019 (COVID-19). Ces rapports sont trouvés grâce à des recherches régulières dans la documentation publiée et la littérature grise scientifique (p. ex., [ProMED](#), [CIDRAP](#), [Johns Hopkins Situation Reports](#)), ainsi que dans les reportages des médias. Il est possible que d’autres renseignements ne soient pas inclus dans le présent document. Comme l’épidémie de COVID-19 évolue rapidement, cette information est à jour à la date de la rédaction des documents. Si vous souhaitez fournir des renseignements supplémentaires ou si vous avez des questions, veuillez communiquer à cd@oahpp.ca.

Contexte

Chez les humains, les coronavirus se transmettent le plus facilement par les gouttelettes respiratoires produites lorsqu’une personne infectée tousse ou éternue et éventuellement par les fomites (objets inanimés, y compris les surfaces ou les objets contaminés par des gouttelettes infectieuses).¹

Ce que nous savons jusqu’à présent sur la transmission par le sang

- À ce jour, aucune preuve dans la littérature évaluée par des pairs n’indique que le virus de la COVID-19 peut être transmis par le sang. Toutefois, la détection de l’ARN du virus de la COVID-19 dans le plasma et le sérum de quelques patients (voir ci-dessous) indique qu’il y a un potentiel de présence du virus dans le sang et soulève donc la possibilité théorique d’une transmission par le sang.

- L'épidémie actuelle de COVID-19 évolue rapidement et, de ce fait, les données probantes au sujet de l'épidémiologie du virus, y compris les voies de transmission, continuent de s'accumuler.

Études

- Une [étude](#)² a permis d'isoler le virus de la COVID-19 dans des échantillons de plasma chez six des 41 (15 %) premiers patients infectés, ce que les auteurs ont désigné par le terme « ARNémie », parce que l'ARN n'a pas été isolé à partir de sang entier.
- Une [étude](#)³ a recueilli des échantillons respiratoires lors de l'admission de sept patients dans les sept à 18 jours suivant l'apparition des symptômes et des échantillons respiratoires et sanguins de cinq patients convalescents 11 jours après leurs premiers prélèvements. Aucun ARN n'a été détecté dans les cinq échantillons sanguins des patients convalescents ni dans aucun des échantillons respiratoires. Par conséquent, même si de l'ARN était présent dans le sang au moment de la maladie (ce qui n'a pas été mesuré), il n'a pas été détecté au moment de l'analyse des échantillons respiratoires.
- Une [étude](#)⁴ réalisée auprès d'une famille de cinq personnes a révélé qu'un membre de la famille qui avait obtenu un résultat positif à la suite d'un prélèvement nasopharyngé était également obtenu un résultat positif pour la présence de l'ARN du virus de la COVID-19 dans un échantillon de sérum. Des cinq patients, c'est cette personne qui était la plus gravement malade.

Bibliographie

1. Schneider E, Bermingham A, Pebody R, Watson JM. SARS, MERS, and other coronavirus infections. In: Heymann, DL. editor. Control of communicable diseases manual. 20th ed. Washington, DC: American Public Health Association; Washington, DC; 2016.
2. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. Available from: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30183-5/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30183-5/fulltext).
3. Zhou P, Yang X, Wang X, Hu B, Zhang L, Zhang W et al. A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin, Nature. 2020 02/03 [Epub ahead of print]. Available from: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2012-7>.
4. Chan JFW, Yuan S, Kok KH, To KKW, Chu H, Yang J et al. A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission a study of a family cluster. Available from: [https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30154-9/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30154-9/fulltext).

Modèle proposé pour citer le document

Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). « Ce que nous savons jusqu'à présent sur... la transmission par le sang ». Toronto, ON. Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2020.

Avis de non-responsabilité

Santé publique Ontario (SPO) a conçu le présent document. SPO offre des conseils scientifiques et techniques au gouvernement, aux agences de santé publique et aux fournisseurs de soins de santé de l'Ontario. Les travaux de SPO s'appuient sur les meilleures données probantes disponibles au moment de leur publication.

L'application et l'utilisation du présent document relèvent de la responsabilité des utilisateurs. SPO n'assume aucune responsabilité relativement aux conséquences de l'application ou de l'utilisation du document par quiconque.

Le présent document peut être reproduit sans permission à des fins non commerciales seulement, sous réserve d'une mention appropriée de Santé publique Ontario. Aucun changement ni aucune modification ne peuvent être apportés à ce document sans la permission écrite explicite de Santé publique Ontario.

Santé publique Ontario

Santé publique Ontario est une société d'État vouée à la protection et à la promotion de la santé de l'ensemble de la population ontarienne, ainsi qu'à la réduction des iniquités en matière de santé. Santé publique Ontario met les connaissances et les renseignements scientifiques les plus pointus du monde entier à la portée des professionnels de la santé publique, des travailleurs de la santé de première ligne et des chercheurs.

Pour obtenir plus de renseignements au sujet de SPO, veuillez consulter santepubliqueontario.ca.