

COVID-19 Research Watch 20 avril 2020

MODES DE TRANSMISSION

Dynamique temporelle dans l'excrétion virale et la transmissibilité de COVID-19¹

Cette étude a modélisé le profil de contagiosité du COVID-19, constatant que la probabilité de transmission à un cas secondaire a commencé 2,3 jours avant l'apparition des symptômes et a culminé à 0,7 jour avant l'apparition des symptômes. Les auteurs n'ont trouvé aucune différence dans les charges virales entre les groupes d'âge, le sexe et la sévérité de la maladie. Il a également été constaté que l'infectiosité diminuait de manière significative dans les 7 jours, indiquant que le profil infectieux pourrait ressembler davantage à la grippe qu'au SRAS.

Précautions en suspension dans l'air ou en gouttelettes pour les agents de santé traitant COVID-19?²

Les directives portant sur les EPI des agents de santé, supposent actuellement qu'il n'y a que propagation du SRAS-CoV-2 par les gouttelettes et par contact, et considère que les agents de santé sont à risque lorsque présent à 1-2 mètres des cas; cependant, un examen des études de la trajectoire horizontale des gouttelettes peut parcourir de plus grandes distances, jusqu'à 8 mètres (26 pi). Il existe des preuves que le SRAS-CoV-2 peut se propager à la fois par transmission par gouttelettes et par voie aérienne, cette dernière étant identifiée jusqu'à trois heures après la libération des particules en suspension dans l'air.

Les caractéristiques de la transmission des ménages de COVID-19³

Une étude portant sur 105 patients index et 392 contacts familiaux en Chine a révélé que le taux d'attaque secondaire au COVID-19 parmi les ménages était de 16,3%, l'âge et la relation des contacts avec le cas étant des facteurs de risque potentiels. Les taux d'attaque secondaire étaient plus élevés chez les conjoints (27,8%) que chez les autres membres adultes du ménage (17,3%). Pour réduire la transmission, des mesures de quarantaine efficaces doivent être prises au sein des ménages.

INTERVENTIONS NON PHARMACEUTIQUES

Évaluation de l'impact des interventions non pharmaceutiques contre COVID-19 et la grippe à Hong Kong: une étude observationnelle⁴

Le but de cette étude était de déterminer si des mesures de confinement telles que la distanciation sociale et les changements de comportement sont associées à une diminution de la transmission silencieuse (asymptomatique) pendant la pandémie de COVID-19 et si ces mesures ont également eu un impact sur la transmission de la grippe à Hong Kong. Les résultats montrent qu'à Hong Kong, la transmissibilité au COVID-19 est restée en dessous de $R_t = 1$ pendant environ 8 semaines et la transmission de la grippe a été réduite de 44% dans la communauté, passant de $R_t = 1,28$ avant la fermeture des écoles à $R_t = 0,72$ après la fermeture des écoles. Ces interventions non pharmaceutiques à Hong Kong ont été

associées à une diminution de la transmission du COVID-19 et pourraient également avoir réduit la propagation de la grippe pendant la fin février.

RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

[UCSF Library COVID-19 Research and Information Resources](#)

[UCSF Institute for Global Health Sciences COVID-19 Resources](#)

[UC Davis One Health Institute COVID-19 FAQs](#)

Notez svp: Ce document a été assemblé par des étudiants diplômés et doctorants de l'Université de Californie à San Francisco dans le but de faciliter la diffusion rapide des informations à la communauté mondiale afin d'aider pendant cette période. Ce travail est 100% bénévole.

Notez svp sur la traduction: Ce document a été traduit par des étudiants de deuxième cycle, en doctorant, ou par des employés en recherche à l'Université de Californie à San Francisco, et non par des traducteurs professionnels, dans le but de faciliter la diffusion rapide d'informations à la communauté mondiale afin d'aider pendant cette période. Ce travail est 100% bénévole.

Références:

- 1 He X, Lau EH, Wu P, *et al.* Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19. *medRxiv* 2020; : 2020.03.15.20036707.
- 2 MacIntyre R, Bouroui L. Airborne or droplet precautions for health workers treating COVID-19? *Publ by Oxford Univ Press Infect Dis Soc Am* 2020. DOI:10.1093/ofid/ofy092/4987343.
- 3 Li W, Zhang B, Lu J, *et al.* The characteristics of household transmission of COVID-19. *Oxford Univ Press Infect Dis Soc Am* 2020. DOI:10.1093/ofid/ofy092/4987343.
- 4 Cowling BJ, Ali ST, Ng TWY, *et al.* Impact assessment of non-pharmaceutical interventions against COVID-19 and influenza in Hong Kong: an observational study. *medRxiv* 2020; **2667**: 2020.03.12.20034660.