

COVID-19 Research Watch
22 avril 2020

PRÉSENTATION CLINIQUE

COVID-19 chez les patients infectés par le VIH: séries de cas cliniques¹

Dans cette étude réalisée à Barcelone, en Espagne, cinq des 543 patients (0,92%) qui ont été admis à l'Hospital Clinic Barcelona étaient séropositifs, âgés de moins de 50 ans et identifiés comme HSH. De plus, quatre personnes ont été viralemment supprimées, une était naïve de TAR, deux étaient des professionnelles du sexe et une était allée à une soirée chemsex 6 jours avant l'admission, soulignant la nécessité de programmes d'éducation sanitaire pour prévenir les grappes de transmission du SRAS-CoV-2. Leurs présentations cliniques de COVID-19 étaient similaires à celles de la population générale, deux ont été admises aux soins intensifs et les cinq patients ont été soumis à un schéma thérapeutique basé sur des inhibiteurs de la protéase, soit du ritonavir boosté au lopinavir, soit du cobicistat boosté au darunavir. Plus d'études dans cette population sont nécessaires.

PRÉSENTATION PÉDIATRIQUE

Infection par le SRAS-CoV-2 (COVID-19) chez les nourrissons fébriles sans détresse respiratoire²

Cette étude de cas décrit deux nourrissons fébriles sans symptômes respiratoires qui se sont présentés positifs pour le SRAS-CoV-2 à un service d'urgence à New York. Les auteurs suggèrent de rester très méfiants vis-à-vis de l'infection par le SRAS-CoV-2 chez les nourrissons fébriles et mettent l'accent sur les tests de routine et les mesures de contrôle des infections même en l'absence de symptômes respiratoires, pour empêcher l'introduction du SRAS-CoV-2 en milieu hospitalier.

INTERVENTIONS NON PHARMACEUTIQUES

Un confinement efficace explique la croissance sous-exponentielle des récents cas confirmés de COVID-19 en Chine³

Le modèle montre que la mise en œuvre de stratégies de confinement efficaces ciblant les cas infectés et suspects a pu réduire la croissance de l'épidémie initiale en Chine. Plus précisément, les cas diagnostiqués comme positifs ont été mis en quarantaine dans des services hospitaliers spécialisés ou placés en auto-quarantaine surveillée à domicile et les cas suspects ont été confinés en résidence surveillée. De même, des changements de

comportement, c'est-à-dire une distanciation sociale, une hygiène stricte et le port de masques, ont été mis en œuvre pour protéger la population sensible. L'étude a révélé qu'en appliquant une modélisation mathématique utilisant la dynamique SIR (nombre de personnes sensibles, infectées ou éliminées par guérison ou par mort), le paramètre le plus efficace pour réduire la croissance exponentielle de l'épidémie était la protection de la population sensible grâce aux stratégies de confinement et de changement de comportement.

EFFORTS D'ÉCHANTILLONNAGE

L'ARN du SRAS-CoV-2 est plus facilement détecté dans les expectorations induites que dans les prélèvements de gorge de patients COVID-19 convalescents⁴

Il s'agit d'une série de cas de deux patients convalescents atteints de COVID-19 qui, après traitement, ont présenté des symptômes et une résolution améliorée lors de la TDM pulmonaire de suivi. Trois écouvillonnages de gorge consécutifs et un écouvillon anal prélevés pendant la période de suivi étaient tous négatifs pour l'ARN viral. Cependant, dans les deux cas, les expectorations induites étaient positives pour l'ARN viral. Les auteurs concluent que la détection de l'ARN du SRAS-CoV-2 est plus efficace dans les expectorations induites que dans les prélèvements de gorge pour les patients convalescents. De plus, les expectorations induites sont simples, non invasives et présentent moins de risques de transmission nosocomiale au personnel médical. Des tests supplémentaires sont recommandés pour valider l'applicabilité clinique de la méthode d'échantillonnage des expectorations.

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 Blanco JL, Ambrosioni J, Garcia F, *et al.* COVID-19 in patients with HIV: clinical case series. *Lancet HIV* 2020; published online April. DOI:10.1016/S2352-3018(20)30111-9.
- 2 Paret M, Lighter J, Madan RP, Raabe VN, Shust GF, Ratner AJ. SARS-CoV-2 infection (COVID-19) in febrile infants without respiratory distress. *Oxford J* 2020; : 1–8.

- 3 Maier BF, Brockmann D. Effective containment explains subexponential growth in recent confirmed COVID-19 cases in China. *Science* (80-) 2020; **4557**: 1–8.
- 4 Huanqin Han, Qingfeng Luo FM, Lieming Long WZ. SARS-CoV-2 RNA more readily detected in induced sputum than in throat swabs of convalescent COVID-19 patients. *Lancet Infect Dis* 2020; **3099**: 30174.