

**COVID-19 Research Watch**  
15 avril 2020

**ZOONOSES**

**Sensibilité des furets, chats, chiens et autres animaux domestiques au coronavirus du SRAS 2<sup>1</sup>**

Par inoculation virale et exposition d'animaux naïfs à des animaux infectés, Shi et al. ont constaté que le SRAS-CoV-2 se réplique mal chez les chiens, les porcs, les poulets et les canards, mais que les chats et les furets sont sensibles à l'infection. Les auteurs recommandent que la surveillance du SRAS-CoV-2 chez les chats en contact étroit avec l'homme soit considérée comme un complément à l'élimination du COVID-19 chez l'homme à l'avenir.

**SUIVI DES CAS**

**Manifestations neurologiques des patients hospitalisés atteints de coronavirus 2019 à Wuhan, en Chine<sup>2</sup>**

Cette série rétrospective de cas a examiné les dossiers médicaux de patients dans trois centres COVID-19 désignés à Wuhan, en Chine, pour examiner les catégories de maladies neurologiques associées à l'infection. Parmi 214 patients, 58,9% avaient une infection non grave et 41,1% avaient une infection grave. 36,4% des patients avaient des caractéristiques neurologiques telles qu'une maladie cérébrovasculaire aiguë, une altération de la conscience et une lésion des muscles squelettiques; ces symptômes ont été trouvés beaucoup plus chez les patients atteints d'une infection grave, suggérant un COVID-19 sévère comme diagnostic différentiel potentiel chez ceux présentant des manifestations neurologiques.

**INTERVENTIONS PHARMACEUTIQUES**

**Utilisation compatissante de Remdesivir pour les patients atteints de Covid-19 sévère<sup>3</sup>**

L'utilisation non aléatoire de remdesivir a été analysée dans une petite cohorte de 53 patients atteints de COVID-19 sévère. Dans l'ensemble, le remdesivir a amélioré les résultats cliniques de 36 patients et 25 patients sont sorti de l'hôpital. La toxicité du remdesivir sur le foie et les reins n'était toujours pas concluante.

**INTERVENTIONS NON PHARMACEUTIQUES**

**Décisions politiques et utilisation des technologies de l'information pour lutter contre la nouvelle maladie du coronavirus 2019, Taiwan<sup>4</sup>**

Le succès du confinement du COVID-19 à Taiwan peut être attribué aux actions rapides et précoces suivantes: 1) filtrage des voyageurs en provenance de Chine à l'aide de thermomètres infrarouges sans contact, et de cartes de déclaration de santé aux premiers stades de l'épidémie de Covid-19; 2) la mise en œuvre de régimes d'auto-surveillance stricts de 14 jours impliquant des mesures de température deux fois par jour ainsi que des vérifications téléphoniques quotidiens avec le personnel de santé publique de Taiwan; 3) création de centres de soins de quarantaine pour fournir du soutien et des conseils; 4) une coopération interdépartementale où l'assurance maladie de Taiwan intègre l'historique des voyages en Chine à partir de la base de données des douanes et des migrations avec les dossiers de santé et les visites de médecins en temps quasi réel; 5) suspension des exportations de masques et augmentation de la production de masques; et 6) augmentation des critères de test et de signalement pour COVID-19.

**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 Shi J, Wen Z, Zhong G, *et al.* Susceptibility of ferrets, cats, dogs, and other domesticated animals to SARS-coronavirus 2. *Science* 2020; **7015**: 1–10.
- 2 Mao L, Jin H, Wang M, *et al.* Neurologic Manifestations of Hospitalized Patients With Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. *JAMA Neurol* 2020. DOI:10.1001/jamaneurol.2020.1127.
- 3 Grein J, Ohmagari N, Shin D, *et al.* Compassionate Use of Remdesivir for Patients with Severe Covid-19. *N Engl J Med* 2020; : 1–10.
- 4 Lin C, Braund WE, Auerbach J, *et al.* Policy Decisions and Use of Information Technology to Fight 2019 Novel Coronavirus Disease, Taiwan. *Emerg Infect Dis* 2020; **26**: 1–8.