

Le Coronavirus et HyGenikx



ARTICLE DE

Dr. David L. Webber

Dr. David L. Webber

Le Dr Webber a plus de 45 ans d'expérience en microbiologie (dont 16 ans à l'U.C. Swansea, 18 ans en tant que microbiologiste chez Fospur/Ashland et 18 ans en tant que directeur technique chez Microbial Innovations Limited).

LE CORONAVIRUS ETHYGENIKX

Mechline a constaté une augmentation considérable des demandes de renseignements concernant le coronavirus, et plus particulièrement en ce qui a trait à l'épidémie actuelle de COVID-19.

Le virus désormais appelé « coronavirus du syndrome respiratoire aigu sévère 2 »,

(ou SRAS-CoV-2), a d'abord été transmis par les animaux (probablement les chauves-souris) à l'homme sur un marché de fruits de mer de la région de Wuhan. La transmission d'humain à humain a maintenant été confirmée et l'on sait que le SRAS-CoV-2 se répand dans l'air par les gouttelettes et les aérosols qui sont générés lorsque les gens toussent ou éternuent. Le contact avec des surfaces contaminées par le coronavirus puis le fait de se toucher le nez, la bouche ou les yeux constitue une autre voie de transmission. On sait que le coronavirus peut survivre jusqu'à 9 jours sur les surfaces.

La prévention de la transmission est limitée à l'utilisation répandue des masques chirurgicaux/ respirateurs et au lavage fréquent des mains. Un masque chirurgical est conçu pour protéger l'environnement et les autres personnes de l'utilisateur, en piégeant les grosses gouttelettes et certains aérosols afin d'éviter leur transmission. L'Organisation mondiale de la santé recommande l'utilisation de masques chirurgicaux pour soigner les patients et de respirateurs N95 (FFP2) pour les procédures produisant des aérosols.

Il a été prouvé qu'HyGenikx éliminait un grand nombre de microbes qui sont plus difficiles à éradiquer que les virus, dont notamment des espèces bactériennes produisant des endospores (*Clostridium difficile*, *Geobacillus stearothermophilus*), des bactéries Gram-positives, (*Staphylococcus aureus*, SARM, *S. epidermidis*, *Listeria monocytogenes* et *L. innocua*), des bactéries à Gram négatif (*Escherichia coli* et *Pseudomonas aeruginosa*), et des moisissures (*Aspergillus fumigatus*) à la fois dans l'air et/ou sur les surfaces.

La technologie HyGenikx a été testée contre le coliphage-MS-2 (un substitut du Norovirus), et a permis une réduction significative de sa présence tant dans les échantillons d'air que sur les surfaces. Le MS-2 est un virus non enveloppé qui est plus difficile à éliminer que le SRAS-CoV-2 doté d'une enveloppe lipidique.

Le SRAS-CoV-2 appartient au même groupe de virus que celui qui cause le rhume et la grippe. Il a été prouvé que l'utilisation de technologies similaires dans des centres d'appels et des bureaux d'un NHS Trust permettait de réduire l'incidence des absences liées aux arrêts-maladie, en particulier les cas signalés de rhumes, de toux et de grippe, et qu'elle réduisait également d'autres troubles respiratoires.

Sans avoir testé HyGenikx contre le SRAS-CoV-2 (ou un substitut pertinent), nous ne sommes pas en mesure d'affirmer catégoriquement que nous pouvons éliminer ce coronavirus mais il existe cependant de nombreuses preuves scientifiques attestant que cette technologie est à même de supprimer un grand nombre d'autres microbes qui sont beaucoup plus difficiles à éradiquer que le SRAS-CoV-2.

