



Contrôle des
infections par
coronavirus
Aperçu

Contrôle des infections par coronavirus

Aperçu

CORONAVIRUS

Le coronavirus (Sars-CoV-2) a attiré l'attention du monde, des gouvernements et des marchés financiers au cours des dernières semaines. COVID-19, est une maladie respiratoire et une grande partie de ce que l'on sait actuellement à son sujet et de son mode de diffusion, est basée sur ce que nous savons de virus similaires - qu'il se transmet de personne à personne par deux méthodes principales : par voie aérienne et par contact de surface.



Infection par gouttelettes aéroportées



Le Sars-CoV-2 peut également se propager par contact de surface

CONTAMINATION PAR VOIE AÉRIENNE

La taille des virus varie de 0,05 à moins de 0,005 micron, mais ils se fixent généralement à des particules plus grosses – généralement d'environ 1 micron – lorsqu'elles sont en suspension dans l'air. Les virus sont généralement transmis dans l'air par des micro-gouttelettes - des particules microscopiques de moins de 5 µm de taille. Ces particules restantes de gouttelettes évaporées sont produites lorsqu'une personne tousse, éternue, crie ou chante.

Les micro-gouttelettes peuvent rester en suspension dans l'air pendant de longues périodes et peuvent être transportées sur de grandes distances par les courants d'air. C'est généralement la principale méthode de transmission des virus. Les informations ci-dessous proviennent du site web de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) sur le mode de diffusion du coronavirus:

- Le sars-CoV-2 peut se propager d'une personne à l'autre par de petites gouttelettes provenant du nez ou de la bouche.
- Les personnes peuvent attraper le COVID-19 si elles respirent des gouttelettes provenant d'une personne infectée par le virus qui tousse ou expire des gouttelettes. Il est important de rester à plus d'un mètre d'une personne malade.

CONTACT DE SURFACE

Une autre méthode de transmission est le contact de surface. La transmission peut se faire par contact de personne à personne, comme une poignée de main, ou par des fomites.

La transmission par fomites se produit lorsqu'une personne est infectée en touchant une surface (comme une poignée de porte) sur laquelle se trouve le virus, puis en se touchant le visage. Le site web de l'OMS contient ces informations sur les contacts de surface :

“ La maladie peut se transmettre d'une personne à l'autre par de petites gouttelettes provenant du nez ou de la bouche qui se propagent lorsqu'une personne atteinte de COVID-19 tousse ou expire. Ces gouttelettes se déposent sur les objets et les surfaces autour de la personne. D'autres personnes attrapent ensuite COVID-19 en touchant ces objets ou surfaces, puis en se touchant les yeux, le nez ou la bouche. ”

On ne sait pas encore combien de temps le Sars-CoV-2 peut survivre en surface, mais il semble se comporter comme les autres coronavirus - qui peuvent persister de quelques heures à plusieurs jours.

MALADIE ÉMERGENTE

COVID-19 est une maladie émergente et il y a beaucoup à apprendre sur sa transmissibilité, sa gravité et ses autres caractéristiques. Consultez l'OMS et les autres autorités compétentes pour vous tenir au courant des dernières informations.

Coronavirus

Comment contrôler le virus

MESURES DE PRÉVENTION

Le contrôle des infections par les virus peut présenter de nombreux défis. L'hygiène personnelle est évidemment la première ligne de défense, mais une stratégie de prévention efficace doit comprendre plusieurs ou l'ensemble des éléments suivants :

- Equipements de protection individuelle (lunettes, gants, respirateurs, masques, vêtements) pour les travailleurs de la santé et de la maintenance
- Isolement (pression négative) dans les zones de diagnostic et de traitement des soins
- Contrôler les flux d'air (déplacer les micro-gouttelettes hors des zones de respiration)
- Épuration de l'air (épurateurs d'air portables pour augmenter les renouvellements d'air, réduire les micro-gouttelettes)
- Filtration HEPA pour capturer toutes les micro-gouttelettes en suspension dans l'air
- Augmenter l'efficacité de la filtration des systèmes CVC sans sacrifier le débit d'air - les renouvellements d'air sont aussi essentiels que l'efficacité.
- Identifier la recirculation éventuelle de l'air contaminé dans l'air extrait (c'est-à-dire trop près des entrées d'air des systèmes CVC)
- Éliminez les déchets contaminés conformément aux directives en vigueur dans votre région

FILTRATION HEPA

Les virus comme le Sars-CoV-2 se fixent souvent sur des particules plus grosses, cibles parfaites des filtres HEPA. La filtration HEPA devrait donc être un élément clé de votre stratégie de lutte contre les infections si elle est adaptée à votre bâtiment.

Dans les établissements de santé, les patients suspectés ou confirmés d'être atteints de coronavirus doivent être placés dans des chambres d'isolement des infections aérogènes avec une pression négative et une filtration HEPA appropriée ou supérieure sur les flux d'air de recirculation ou d'extraction

PURIFICATEURS D'AIR PORTABLES

Dans les bâtiments dépourvus de toute forme de système de filtration à haute efficacité, des purificateurs d'air portables avec filtration au niveau HEPA peuvent être utilisés pour capturer les micro-gouttelettes en suspension dans l'air et réduire le risque d'infection.

Attention aux purificateurs d'air de faible qualité qui peuvent faire plus de mal que de bien en créant un flux d'air turbulent tout en apportant peu de résultat en matière de filtration fine.

Placez l'appareil le plus près possible de votre position, afin de pouvoir respirer l'air filtré. Plus vous êtes éloigné du purificateur, plus vous risquez d'inhaler des contaminants tourbillonnants, y compris des virus.

L'air frais étant d'une importance vitale, la dilution avec l'air extérieur doit rester une priorité.

Certains purificateurs d'air comportent également un étage de charbon actif qui peut éliminer les gaz dangereux libérés par les produits de nettoyage, ce qui peut aider à éviter tout effet secondaire négatif causé par une activité de nettoyage supplémentaire.

FILTRES CVC À HAUTE EFFICACITÉ

Les produits de filtration d'air CVC dont l'efficacité est documentée sur des particules de 1 micron peuvent également être un outil efficace pour aider à la réduction des micro-gouttelettes en suspension dans l'air.

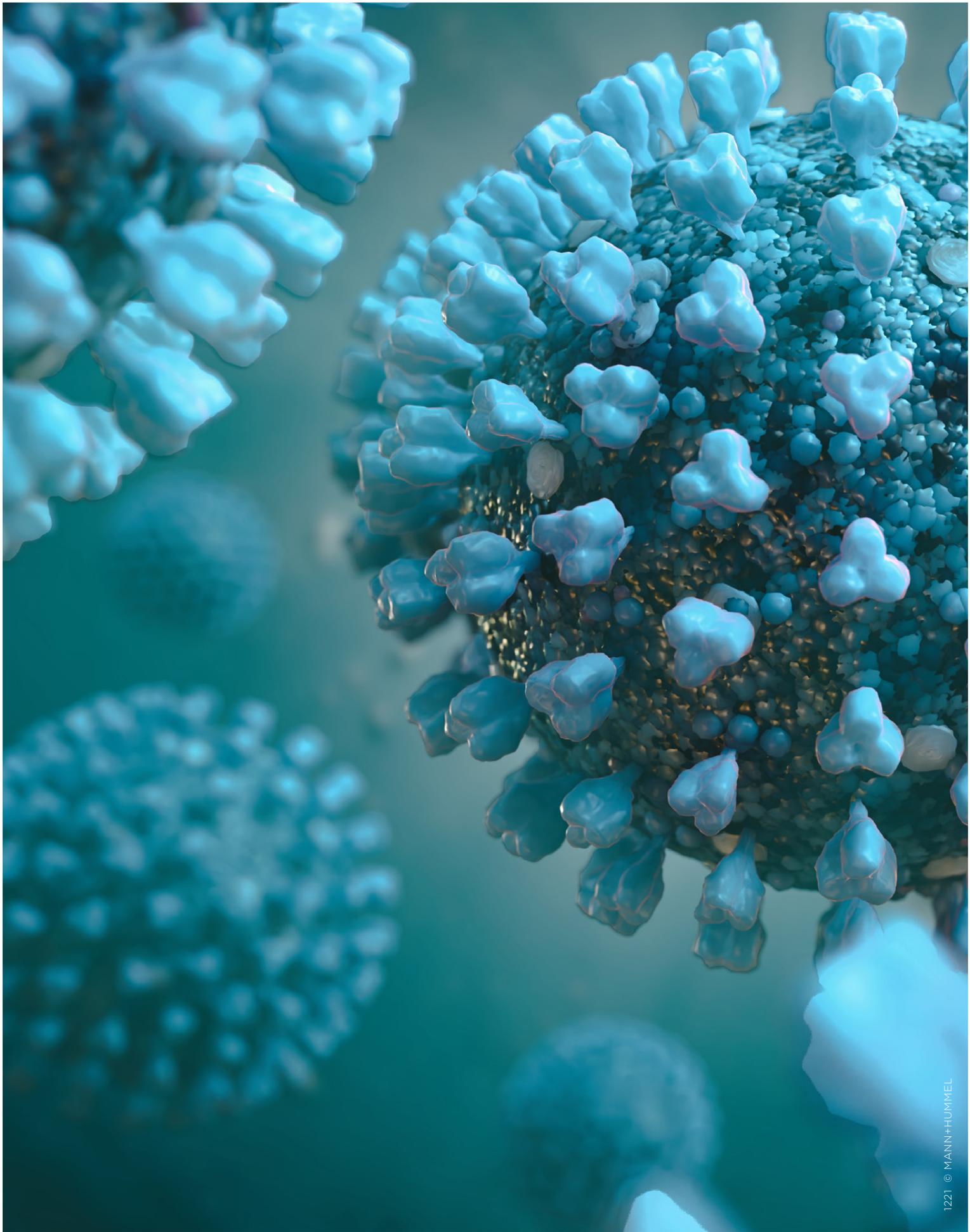
L'augmentation de l'efficacité de la filtration permet d'éliminer davantage de contaminants dans votre environnement interne, mais il faut veiller à ne pas réduire le flux débit d'air et à ne pas affecter les taux de renouvellement d'air.

MANN+HUMMEL dispose d'un personnel expérimenté et d'une offre complète de produits et de services de filtration pour vous aider à mettre en œuvre votre stratégie de prévention.

L'ENTRETIEN ET LE DÉMONTAGE DES FILTRES

Vérifiez que tous les filtres fonctionnent efficacement. Et, quand il est temps de changer les filtres, veillez à ne pas libérer dans l'environnement interne les virus qui se sont accumulés sur le média de filtration - en vous rappelant que le Sars-CoV-2 peut survivre jusqu'à plusieurs jours sur les surfaces.

Contactez votre représentant local pour obtenir de l'aide dans l'élaboration d'une stratégie efficace de contrôle des infections par le coronavirus.



1221 © MANN+HUMMEL

MANN+
HUMMEL

our.air@mann-hummel.com
airfiltration.mann-hummel.com