

Bulletin de la qualité de l'air: le 30 avril 2009

## Airborne Infection Control Virus de la grippe porcine

### Pertinence des purificateurs d'air Iqair dans le contrôle de l'infection provoquée par le virus de la grippe porcine

Depuis la récente flambée de la grippe porcine A (H1N1), IQAir a reçu de nombreuses demandes de renseignements sur l'applicabilité de ses systèmes de purification d'air pour faire face à cette grave menace pour la santé.

Les systèmes de nettoyage de l'air Iqair ont une application immédiate dans les paramètres de la santé pour réduire le risque de transmission du virus en suspension dans l'air sur la base des recommandations énoncées par le Centre of Disease Control and Prevention (CDC).

Les Centers for Disease Control and Prevention (CDC), soit « centres de contrôle et de prévention des maladies », forment ensemble la principale agence gouvernementale américaine en matière de protection de la santé publique et de sécurité publique ; ils y parviennent en fournissant une information crédible pour améliorer les décisions en matière de santé, et en promouvant la santé par le truchement de partenariats solides avec les départements de la santé des différents États et d'autres organisations.

Il est l'organisme de référence dans la publication des chiffres américains relatifs aux personnes infectées lors de la grippe A(H1N1) de 2009

Les recommandations en dehors des paramètres de la santé pour aider à prévenir la propagation de la maladie doit encore être étayée, et dépendra des caractéristiques exactes de la transmission et l'ampleur de l'infection de la grippe porcine.

Semblables à des souches de la grippe saisonnière, la transmission du virus de la grippe porcine A (H1N1) se transmet de personne à personne par les gouttelettes en suspension dans l'air expulsé des voies respiratoires au cours de la toux et des éternuements.

La plupart des particules créés par la toux ou les éternuements sont relativement importantes (plus de 5 microns), et la plupart se propagent seulement à une courte distance (2 - 3 mètres) avant de se déposer sur les surfaces environnantes. Le plus grand risque de transmission par l'inhalation directe de ces gouttelettes se produit lorsque l'on se trouve à proximité de personnes infectées sujettes à des éternuements et à des toux. Une autre source de transmission se fait aussi par contact avec des surfaces contaminées par des gouttelettes et le transfert par le contact des mains avec la bouche, le nez ou les yeux.

Il ne peut pas être exclu que la transmission peut également se faire par le biais de micro-gouttelettes qui resteraient en suspension dans l'air et ceci pendant de longues périodes de temps, avec naturellement la possibilité d'être transportées sur de longues distances. ( diamètre 0,11 micron)

Le CDC a publié le document «Lignes directrices pour la prévention des infections en ce qui concernent les soins de patients ayant contracté ou soupçonné avoir contracté le virus influenza A (H1N1) Recommandations pour la réduction de l'exposition au virus, notamment le masquage et la séparation des personnes avec des symptômes respiratoires, ainsi que l'adoption des gouttelettes de contrôle des précautions, telles que l'utilisation du N-95 ou au-dessus de respirateurs de soins de santé personnel.

Le CDC recommande de placer les patients avec suspicion ou confirmation de cas dans la configuration de chambres de préférence à pression négative de traitement d'air (de 6 à 12 changements d'air par heure).

IQAir offre une gamme de systèmes de nettoyage de l'air, qui satisfont aux lignes directrices des CDC en matière d'efficacité de filtration de l'air par heure. En outre, IQAir propose des accessoires pour créer des environnements de pression négative.

Les principales institutions de recherche médicale dans le monde s'appuient sur les systèmes de nettoyage de l'air de marque IQAir pour leurs capacités de filtration et de contrôle de l'infection.

Le Hong Kong Hospital Authority a sélectionné IQAir comme la seule solution mobile de filtration de l'air pour les chambres des patients atteints du SRAS et ceci pour la protection du personnel, des visiteurs et des patients. Actuellement, **plus de 150 hôpitaux**, cliniques et centres de soins de santé à Hong Kong sont équipés des purificateurs d'air Iqair. Dans toute l'Europe, en Amérique du Nord, au Moyen-Orient et en Asie, les systèmes IQAir sont utilisés dans les soins de santé pour les paramètres de contrôle des infections, y compris le **SRAS**, le **SARM**, la **tuberculose** et la **grippe aviaire**.

Les épurateurs d'air Iqair possèdent une efficacité absolue d'élimination de 99,5%, même pour les plus infimes particules infectieuses et les plus connues de l'humanité. En ce qui concerne le virus de la grippe porcine (moyenne de diamètre de 0,10 µm) ou le coronavirus du SRAS (moyenne diamètre: 0.11µm), le système filtre HyperHEPA\* d'Iqair permet physiquement de capturer ces micro-organismes en suspension dans l'air, avec près de 100% d'efficacité.

\* Epurateurs référence : Allergen100 – Healthpro 250 - Cleanroom