



20 Décembre 2007

Laboratoire de Virologie et Pathologie Humaine – **FRE CNRS 3011**
Faculté de Médecine RTH Laennec
Ref. : DE091-2007

L'efficacité de la technologie **Médi'Aircop** dans la destruction du virus humain parainfluenza type 3 (hPIV-3)

Introduction : Ce rapport dépeint les résultats des essais réalisés pour mesurer l'efficacité de la technologie **Médi'Aircop** dans la destruction du virus parainfluenza humaine type 3 (C243 strain, ATCC VR-93).

Méthode : les tests ont été réalisés sous l'autorité du Docteur Vincent Moulès et du Docteur Olivier Terrier au sein du laboratoire de biosécurité de niveau 3 du CNRS de Lyon.

La souche virale C243 parainfluenza humaine type 3 (109.3 TCID₅₀/mL) a été pulvérisée sous forme d'un aérosol vers une chambre de purification. Le premier échantillonnage a été collecté avant que l'aérosol ait atteint la chambre de purification. Dans la chambre l'aérosol de virus a été soumis à la lumière UV et/ou le plasma généré par la technologie **Médi'Aircop**. Enfin, le deuxième échantillonnage a été collecté en sortie. La concentration a été alors calculée en utilisant la méthode statistique de "Reed and Muench".

Note : les prélèvements ont été effectués en double tant en entrée qu'en sortie de la chambre de purification. Lors du test de l'appareil **Médi'Aircop**, l'aérosol de virus a été exposé uniquement au plasma et pas aux ultraviolets.

Résultats : les tests réalisés montrent que la technologie **Médi'Aircop** est efficace dans la destruction du virus parainfluenza humaine type 3 utilisé jusqu'à 5 Logs de réduction en moins de 0.44 seconde.

Professeur Bruno LINA

Docteur Vincent MOULES