

## **Modifications de la durée d'utilisation quotidienne de l'assistance ventilatoire avant et au décours d'une exacerbation respiratoire chez des patients atteints d'une maladie neuro-musculaire traités par VNI au long cours à domicile.**

Les pathologies neuro-musculaires évolutives telles que la sclérose latérale amyotrophique (SLA) ou la myopathie de Duchenne (DMD) conduisent à une insuffisance respiratoire chronique sévère pour laquelle la prise en charge par assistance ventilatoire non invasive est un standard de soins. Cependant ces pathologies sont aussi émaillées d'épisodes d'aggravation respiratoire qui se traduisent par un encombrement bronchique majeur avec des difficultés de drainage compte tenu des déficits musculaires de ces patients. Certains patients retardent parfois dangereusement le recours au système de soins et ces épisodes peuvent alors conduire à des hospitalisations et requièrent des soins de hautes technicités (antibiothérapie IV, désencombrement mécanique, aspiration).

L'objectif de cette étude est d'évaluer si les paramètres enregistrés par les appareils de ventilation peuvent détecter une aggravation de l'état respiratoire du patient ventilé au long cours grâce à une modification de la variation de l'utilisation quotidienne de la ventilation non invasive ou des paramètres ventilatoires (volume courant, ventilation minute, fréquence respiratoire, % de cycles respiratoires déclenchés par le patient, fuites). Ces paramètres pouvant être télémonitorés cela permettrait au personnel soignant de prendre en charge précocement le patient en charge.

---

### **Equipe de recherche**

Olivier Contal, requérant principal,  
HESAV

Jean-Paul Janssens, co-investigateur,  
Hôpitaux Universitaires de Genève

Jean-Louis Pépin, co- investigateur,  
Centre hospitalier universitaire de  
Grenoble

Jean-Christian Borel, co- investigateur,  
Centre hospitalier universitaire de  
Grenoble

Stéphanie Vaudan, assistante de  
recherche, HESAV

### **Financement**

Ligue Pulmonaire Genevoise

### **Durée**

24 mois



**HESAV**  
**RECHERCHE**