



Publication

Slobod et al. 2023. Critical Care.

Effect of an asymmetrical high flow nasal cannula interface in hypoxemic patients.

Objectif de l'Étude

Étudier l'impact du haut débit nasal asymétrique sur la ventilation minute, le travail respiratoire et les mécanismes physiologiques sous-jacents par rapport au haut débit nasal symétrique.



Conclusion

Le haut débit nasal asymétrique réduit la ventilation minute et le travail respiratoire chez les patients souffrant d'insuffisance respiratoire hypoxémique aiguë (IRHA) à l'unité des soins intensifs (USI).

20 %

de réduction de la **ventilation minute** avec un haut débit nasal asymétrique à 60 L/min

17 %

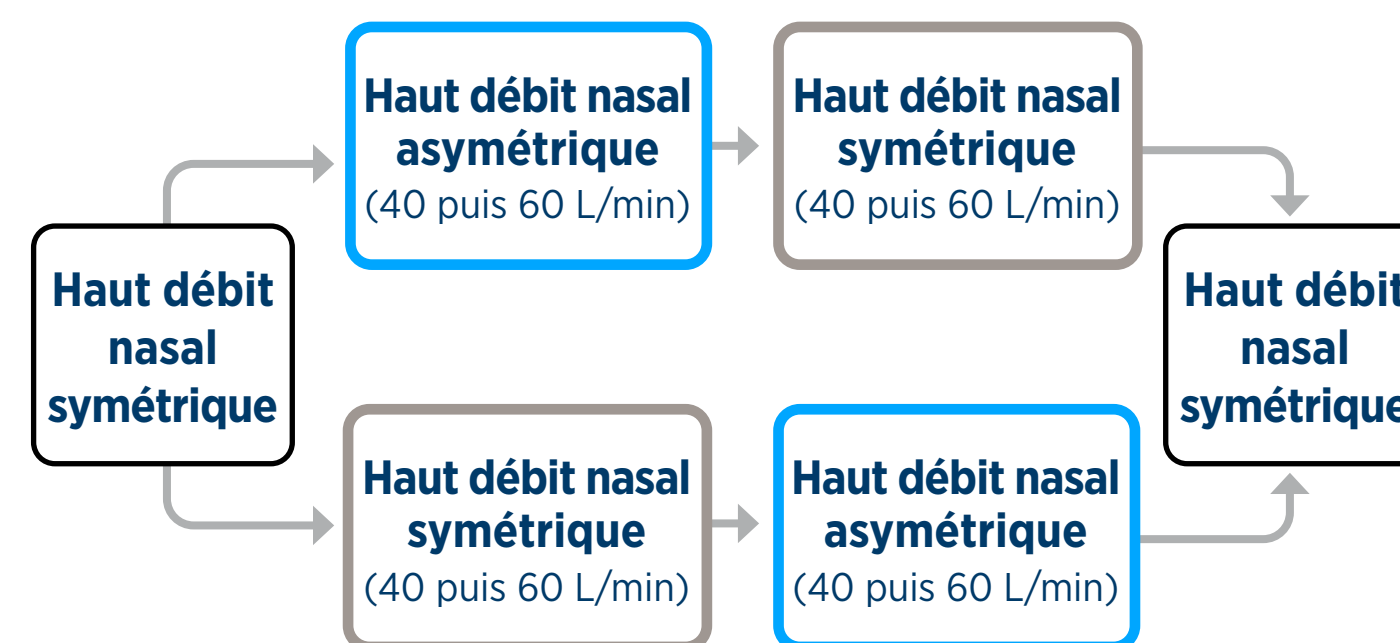
de réduction du **travail respiratoire** avec un haut débit nasal asymétrique à 60 L/min



Méthode

MODÈLE DE L'ÉTUDE

L'étude a été menée en tant qu'étude monocentrique, prospective, physiologique et croisée dans une unité de soins intensifs (USI) en Italie n = 10.



Inclusion

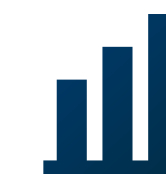
- Adultes souffrant d'une insuffisance respiratoire hypoxémique légère à modérée dans les 7 derniers jours
- ($\text{PaCO}_2/\text{FiO}_2 < 300$ mmHg)
- Déjà pris en charge au moyen du haut débit nasal symétrique

Exclusion

- Acidose respiratoire de toute origine ($\text{PaCO}_2 > 45$ mmHg et $\text{pH} < 7,3$)
- Maladies neuromusculaires
- Contre-indications à la surveillance de la pression œsophagienne
- Grossesse

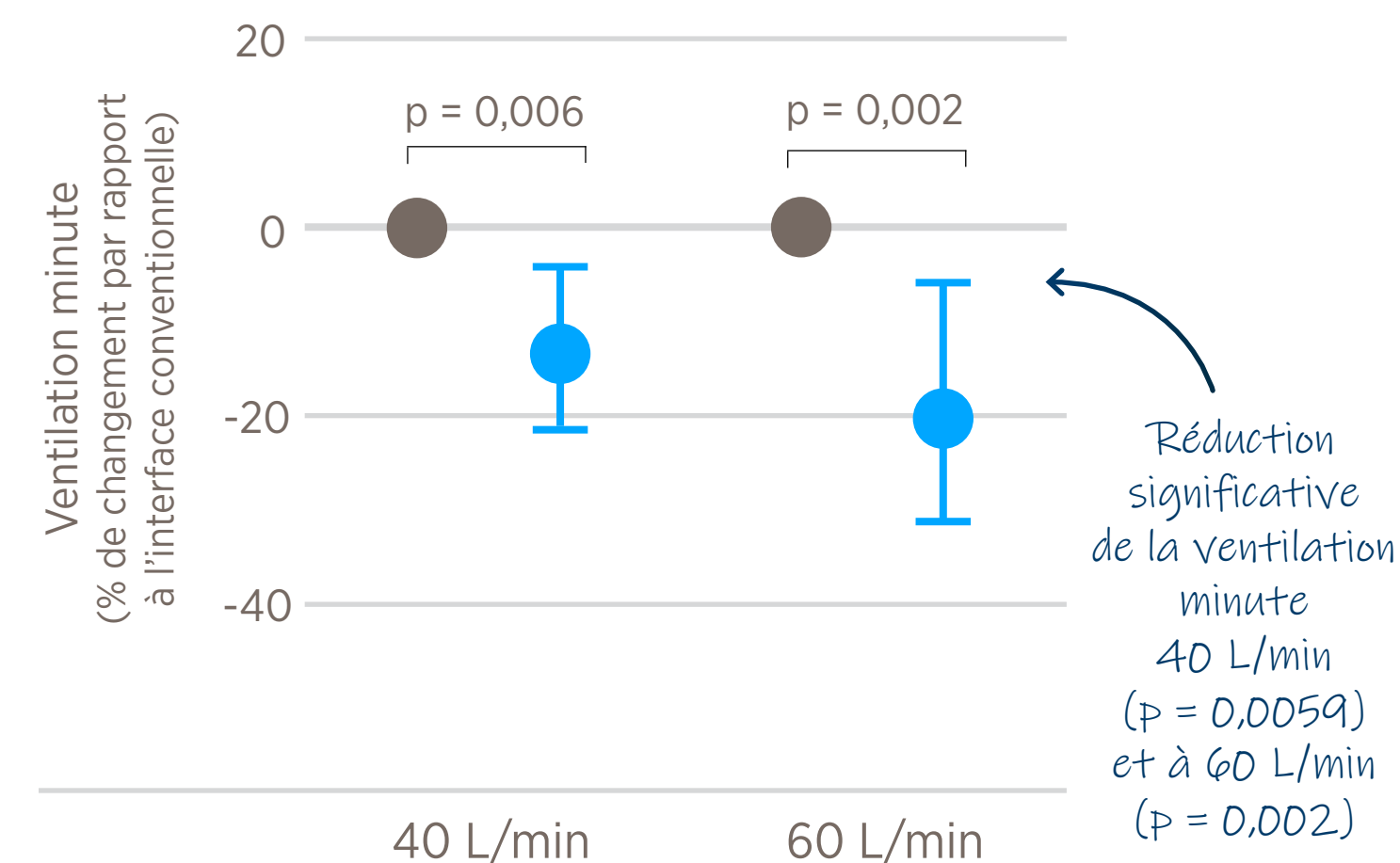


Article complet



Résultats

Ventilation minute chez les patients atteints d'une IRHA



Travail respiratoire chez les patients atteints d'IRHA

