

# Données cliniques sur l'humidification

Al Dorzi et al. (2022)

NUMÉRO

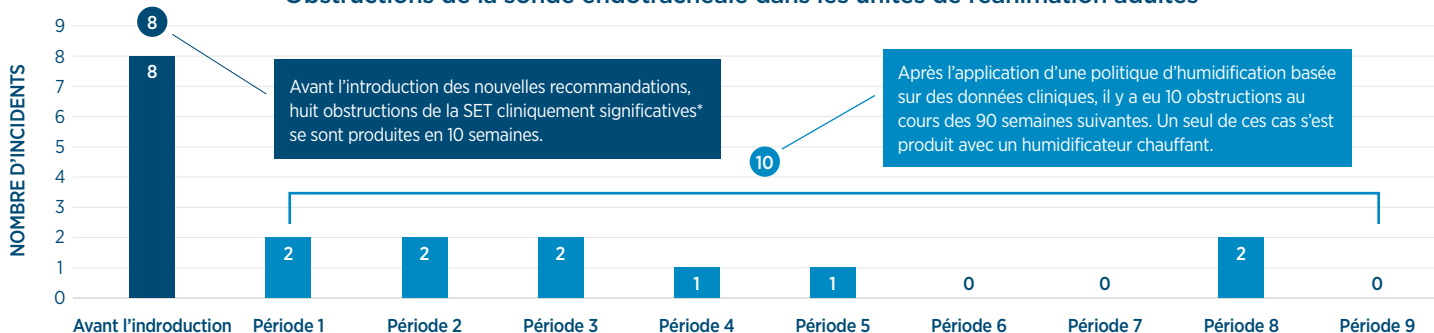
2

2022



Al Dorzi et al. (2022) ont montré comment une stratégie d'humidification basée sur des données cliniques pouvait modifier les résultats pour les patients.<sup>1</sup>

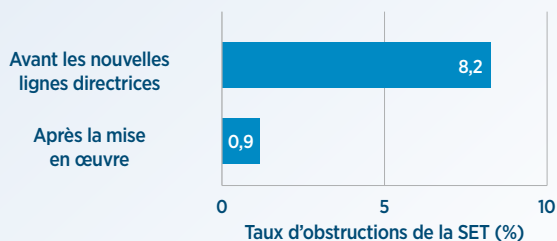
## Obstructions de la sonde endotrachéale dans les unités de réanimation adultes



## Contexte de l'étude

Cette étude cas-témoins de 100 semaines s'est déroulée dans six unités de réanimation non cardiaque dans le cadre d'un projet d'amélioration de la qualité après une série d'occlusions de sondes endotrachéales (SET). Les auteurs ont identifié la cause principale comme étant l'utilisation excessive de l'humidification passive des gaz inspirés par l'intermédiaire d'échangeurs de chaleur et d'humidité (ECH).

## Incidence des obstructions de la SET chez les patients sous ventilation mécanique pendant $\geq 24$ heures



## Mise en œuvre des recommandation

Mise en œuvre des recommandations relatives à l'humidification des gaz inhalés par les patients sous ventilation mécanique invasive, conformément à Al Dorzi et al. (2022) et basées sur les recommandations de l'American Association for Respiratory Care (AARC).<sup>2</sup>

### Recommandations pour l'humidification active

- Durée prévue de la ventilation mécanique >96 heures
- Durée de la ventilation mécanique de 72 heures sans extubation prévue le lendemain
- Patients en syndrome de détresse respiratoire aiguë (SDRA) pris en charge par une stratégie de ventilation protectrice des poumons à faible volume courant, (contre-indication à l'ECH en raison de l'élévation de l'espace mort)
- Patients présentant des sécrétions contenant du sang dans la sonde endotrachéale (contre-indication à l'utilisation d'un ECH)
- Patients avec un volume minute >10 L/min
- Patients hypothermiques avec une température <32 °C
- Patients présentant une fistule broncho-pulmonaire (volume courant expiré <70 % du volume courant inhalé)

### Recommandations relatives à l'humidification passive

- Durée prévue de l'intubation <96 heures
- Absence de contre-indications

Les nouvelles recommandations ont permis de réduire l'obstruction de la SET de **7,1 incidents pour 1 000 jours de ventilation.**

\* La significativité clinique a été définie comme la nécessité de remplacer la SET par une nouvelle SET.

1. Al Dorzi HM, Ghanem AG, Hegazy MM, AlMatrood A, Alchin J, Mutairi M, et al. Humidification during mechanical ventilation to prevent endotracheal tube occlusion in critically ill patients: A case control study. *Ann Thorac Med.* 2022;17(1):37-43.

2. Restrepo RD, Walsh BK. AARC Clinical Practice Guideline. Humidification during invasive and noninvasive mechanical ventilation: 2012. *Respir Care.* Mai 2012;57(5):782-8.