

## Contexte

À la suite d'un audit d'évaluation des pratiques de préparation et d'administration des médicaments dans les unités de soins, des lacunes ont été observées au niveau de la désinfection des surfaces de préparation des médicaments.

## Objectif

Décrire la contamination microbiologique des surfaces de préparation des médicaments dans les unités de soins.

## Méthode

- Étude descriptive transversale au CHU Ste-Justine
- Septembre 2021 sur une journée
- Réalisée par une assistante de recherche
- Deux types de surface de travail ont été prélevés de façon aléatoire
  - Comptoirs de pharmacies d'unités de soins (n=8)
  - Chariot de médicaments dans les unités de soins (n=26)
- Deux prélèvements de contrôle ont été effectués sur deux surfaces préalablement décontaminées avec une lingette composée d'ammonium quaternaire
- Prélèvements à l'aide d'écouvillons de type ES Wab™ (BD) (Fig.1)
- Surfaces échantillonnées d'environ 0,24 m<sup>2</sup>
- Géloses au sangensemencées
- Incubation au laboratoire de microbiologie
- Les prélèvements étaient considérés positifs lorsqu'il y avait au moins une colonie après sept jours d'incubation (Fig.2). Les espèces n'étaient pas identifiées d'emblée à l'exception des suspicions de *Staphylococcus aureus*.



Fig 1. Écouvillon ES WAB™

## Résultats

- 36 prélèvements aléatoires réalisés dans cinq unités de soins
  - Huit surfaces de comptoirs de pharmacie d'unité de soins (Fig.4)
  - 26 surfaces de chariots de médicaments situés dans les corridors des unités de soins (Fig.3)
  - Deux surfaces de chariots décontaminées (contrôles)
- 94% (32/34) des prélèvements étaient positifs (Tab.1)
- Les deux contrôles étaient négatifs



Fig 2. Exemple de croissance observée

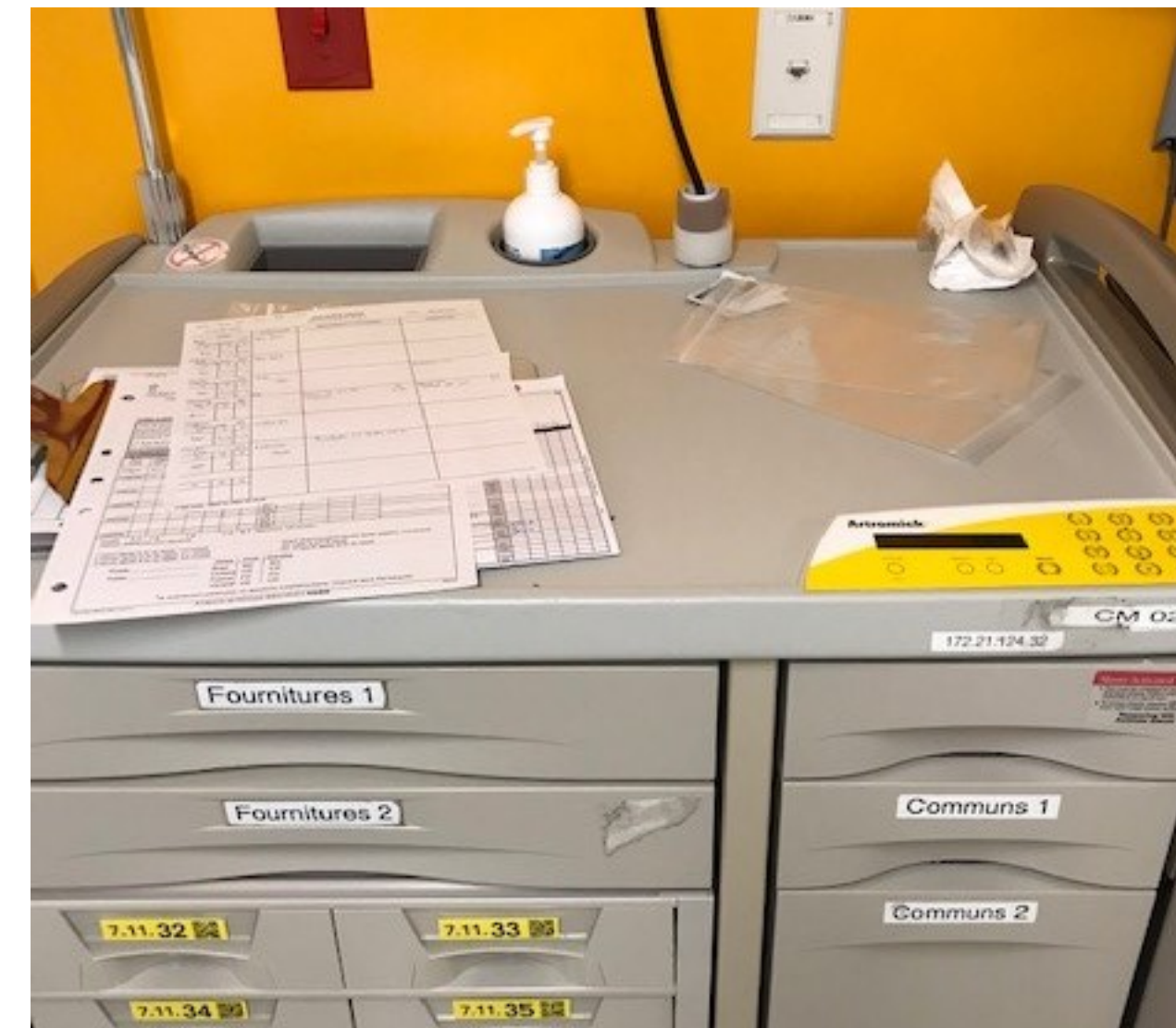


Fig 3. Surface d'un chariot de médicaments dans les unités de soins



Fig 4. Surface de comptoir d'un local de pharmacie situé dans une unité de soins

## Proportion de prélèvements positifs

Tab 1 Proportion de prélèvements positifs par surface de prélèvements

Surface de prélèvements	n	Prélèvements positifs	%
Surfaces de chariots de médicaments	26	24	92,3
Surfaces de comptoirs de pharmacies d'unité de soins	8	8	100
Surfaces contrôles	2	0	0

## Microorganismes retrouvés

- Un *Staphylococcus aureus* a été retrouvé dans un prélèvement sur la surface d'un chariot (Fig.4).
- Des levures et champignons filamenteux ont également été retrouvés sur deux prélèvements.
- Il n'y a pas eu d'autre identification compte tenu du caractère exploratoire et ponctuel de l'étude.



Fig 4. Isolement du *S. aureus* identifié grâce à son hémolyse caractéristique

## Discussion / Conclusion

- Notre équipe procède à un audit annuel de l'encadrement de la préparation et de l'administration de doses de médicaments dans les unités de soins et cliniques externes.
- Les éléments de non-conformité identifiés dans cet audit prennent la forme de recommandations et de mesures correctives.
- Les chariots, disposés dans les corridors, sont régulièrement utilisés comme espaces de travail pour autre chose que la préparation des médicaments, ce qui peut contribuer à leur contamination.
- Cette étude descriptive transversale a mis en évidence l'importance de la désinfection des surfaces lors de la préparation de médicaments et notamment la préparation de médicaments destinés à la voie parentérale. La majorité des surfaces prélevées présente une contamination microbiologique.
- Ces résultats serviront à sensibiliser les équipes aux bonnes pratiques de l'entretien des surfaces avant et après chaque préparation de médicaments sur les unités de soins.