

19-20-21  
SEPT. 2018

PALAIS DU PHARO - MARSEILLE

## Mise en évidence des projections liquides lors du pré-nettoyage manuel des DMR

A. CHABRIER, C. PAPAPOPOULOS, A.V. LEBELLE

### Introduction

Le lavage est une étape importante du processus de stérilisation et a un impact sur la qualité du produit final. Le pré-nettoyage manuel des dispositifs Médicaux Réutilisables (DMR) par brossage-écouvillonnage ou à l'aide d'un nettoyeur vapeur est souvent nécessaire en complément du lavage automatisé.

L'objectif de ce travail est d'identifier les projections liquides émises lors du pré-nettoyage par brossage-écouvillonnage et lors de l'utilisation d'un nettoyeur vapeur sur les zones du corps non protégées par la tenue. Celle-ci se compose actuellement de lunettes de protection, d'un tablier à usage unique, de gants caoutchoutés, d'une tenue tunique manches courtes plus pantalon.

### Matériel et méthode

Test de visualisation des projections adaptés des tests à la fluorescéine réalisés dans les URC

– Brossage – écouvillonnage (BE) :

Fluorescéine  
C° = 7,5ml/l



– Nettoyeur vapeur (NV) :



Fluorescéine  
C° = 5,2ml/l

10 s à 20cm  
10 fois



- Observation de 4 agents :
  - 2 au brossage-écouvillonnage
  - 2 sur le nettoyeur vapeur
- Casaque pour visualiser les impacts
- Révélation de la fluorescence avec une lampe UV
- Marquage des projections au feutre

### Résultats et discussion

Dénombrement des projections lors du NV et BE

Zone		BE	NV	
1	Charlotte	53	71	86 94
2	Masque	95	18	36 24
	Visière	35	19	57 14
3	Decolleté	115	71	100 61
4	Bras G	101	37	47 69
	Bras D	42	102*	34 65
<b>Total</b>		<b>441</b>	<b>318</b>	360 327

\* Personne gauchère

- Les solutions de fluorescéine ont différentes dilutions car la formation de vapeur d'eau concentre la solution de fluorescéine.
- Ces manipulations montrent que le brossage écouvillonnage émet plus de projections que le nettoyeur vapeur.
- Le bras non dominant est plus exposé aux projections lors du brossage écouvillonnage.
- Ces résultats nous ont permis de retenir cette méthode pour tester plusieurs configurations d'habillement et différentes protections collectives.

### Conclusion

Ce travail a permis d'identifier les différentes zones du corps non protégées comment étant, par ordre décroissant d'exposition : le décolleté, le visage, les cheveux et les bras. Cela expose les agents à un risque biologique et chimique lorsque la pré-désinfection n'est pas optimale. La sécurité des agents n'étant pas totalement garantie par leur tenue habituelle, une réflexion sur la protection a été engagée. Les solutions retenues font l'objet d'une publication en cours de soumission qui intègre une protection collective réalisée sur mesure et validée avec la méthode décrite dans ce poster.

