

Surveillance microbiologique des environnements de production de chimiothérapies au sein de 3 hôpitaux d'un même réseau de soins

Auteur : Gils Marie¹, Hanze Charlotte¹, Snackers Fabienne², Coutellier Emmanuelle³ et Roland Isabelle^{1,4}

¹ CHU de Liège, Avenue de l'Hôpital 1, B4000 Liège, Belgique (CHU)

² Centre Hospitalier Reine Astrid Malmedy, Rue devant les Religieuses 2, B4960 Malmedy, Belgique (CHRAM)

³ Clinique André Renard, Rue André Renard 1, B4040 Herstal, Belgique (AR)

⁴ Center for Interdisciplinary Research on Medicines, University of Liege (ULiege), Liège, Belgium

Abstract:

Fond :

Le monitoring microbiologique (MM) est essentiel à la maîtrise de la contamination en zone de production et à la garantie du maintien de l'asepsie des préparations de chimiothérapie. Ce projet vise à la comparaison du MM par sédimentation, par contact et par empreinte de gants entre 3 pharmacies d'un même réseau de soins. Ces dernières présentent des volumes annuels de production et des environnements de travail différents (Site 1 – ZAC classe C ; Site 2 – local NC avec sas ; Site 3 – local NC). L'étude cherche à comparer le taux de recouvrement de contamination (TRC) défini par l'USP <1116>.

Méthode :

Les modalités de prélèvement sont définies selon les PIC/S PE010-4. L'étude porte sur les PSMIIb et l'environnement direct de ceux-ci. Dans le PSMIIb, la sédimentation et les empreintes de gants sont contrôlées à chaque session de travail (50 sessions/site) et les prélèvements de surface sont réalisés hebdomadairement. L'environnement est contrôlé par sédimentation (hebdomadaire) et prélèvements par contact (mensuel). Un plan d'échantillonnage uniformisé est établi pour les trois sites et des géloses TSA+LTHT sont utilisées pour les prélèvements. Après incubation (modalités du site 1), les UFC sont comptées à l'aide du Scan 300 Intersciences® et le TRC¹ est défini pour chaque type de prélèvement sur chaque site.

Résultats :

Au niveau de l'enceinte de travail, les TRC (%) sont respectivement pour les sites 1, 2 et 3 :

- Contact de surface : 0,0 - 2,0 – 8,2
- Empreintes de gants : 3,0 – 28,6 – 14,7
- Plaques de sédimentation : 0,0 – 0,0 – 0,0

Le MM au niveau de l'environnement permet d'atteindre la classe C dans 100 % des contrôles pour les sites 1 et 2 et dans 86,4% des cas pour le site 3.

Conclusion :

Conformément aux attentes, l'impact de la conception du local est étroitement lié à la contamination microbiologique de l'environnement direct de la zone de travail. Cependant 86,4% des prélèvements réalisés dans le local NC du site 3 satisfont aux spécifications de la classe C. Une contamination des gants a été observée sur tous les sites.

¹ TRC(%) = n (prélèvements positifs) / N (prélèvements réalisés)