

## Intérêt d'un système sentinelle pour les accidents d'exposition au sang aux hospices civils de Lyon - Evolution sur 8 ans.

M.-A. DENIS <sup>1</sup>, R. ECOCHARD, A. BERNADET, M.F. FORISSIER, J-M. PORST, O. ROBERT, C. VOLCKMANN, A. BERGERET

(1) Service de Médecine et Santé au Travail de l'Hôpital Edouard Herriot, 69437 Lyon Cedex 03

[marie-agnes.denis@chu-lyon.fr](mailto:marie-agnes.denis@chu-lyon.fr)

tel : 04 72 11 60 04

fax : 04 72 11 60 40

L'objectif de cette étude est d'améliorer l'apport d'un système informatisé de recueil des AES fonctionnant depuis 1996. Il a permis la mise en place d'un système d'alerte afin de visualiser les gestes les plus souvent responsables d'AES. Il permet maintenant de mettre en évidence **une diminution du nombre d'accidents** pour un type de geste, pour informer régulièrement les partenaires du système de santé et les comités risques d'exposition au sang multidisciplinaires.

Le recueil des AES concerne l'ensemble du personnel des Hospices Civils de Lyon depuis 1996. Les AES sont recueillis et saisis dans les services de Médecine du Travail à l'aide d'un logiciel appelé ATCHU. L'exploitation statistique est réalisée sous le logiciel de programmation SAS. Nous donnons **un seuil de baisse**, c'est-à-dire un nombre d'accidents en dessous duquel il convient d'évoquer la possibilité d'une diminution du risque.

Nous avons modélisé la survenue annuelle des AES par geste conformément à la loi de Poisson utilisée en statistique pour les événements rares au sein d'une importante population. La moyenne de cette loi a été estimée par la moyenne du nombre d'accidents observés au cours de toutes les années précédentes, pour chaque type de geste. L'établissement de ce seuil de baisse correspond à une probabilité cumulée à 10% (diminution significative) ou à une probabilité cumulée à 5% (diminution très significative). Si l'année suivante, le nombre d'accidents occasionnés par un geste est inférieur à ce seuil, le geste est considéré devenu moins dangereux.

A titre d'exemple, cette analyse permet d'objectiver l'apport des auto-piqueurs pour les prélèvements capillaires ou des aiguilles vacutainer de sécurité pour les prélèvements sanguins avec système sous-vide.

Cette nouvelle orientation donnée au système sentinelle permet de mieux guider le choix des matériels de sécurité. Elle permet aussi une évaluation de l'introduction de ces nouveaux matériels « de sécurité ». L'analyse statistique de la base peut potentiellement chiffrer le bénéfice obtenu en terme de réduction d'AES.