

TECHNOLOGIE RFID : UN TEMPS DE LECTURE INCOMPATIBLE AVEC UNE UTILISATION EN PRATIQUE QUOTIDIENNE ?

Neulier C, Dauchot JM, Mery D. Service Pharmacie, CHI André Grégoire, Montreuil 93305.

Introduction :

Actuellement il existe 3 technologies de traçabilité des instruments chirurgicaux en stérilisation : **Infodot**, **Data Matrix**, la **RFID**. Cette dernière est utilisée depuis janvier 2007 à l'hôpital de Montreuil. Tous les containers sont pucés ainsi que tous les **instruments de Gynécologie (583)**.



Estimation du temps de lecture des puces avant d'étendre la technologie à l'ensemble de l'instrumentation



Méthode :

Les **27 puces** d'une boîte de césarienne ont été lues à **5 reprises** par tous les membres de l'Unité de Stérilisation (1 cadre IBODE, 1 pharmacien, 1 interne et 8 aides-soignants). Une personne dite « naïve » a été également sollicitée. Le temps moyen de lecture d'une puce a été ainsi calculé.



Résultats :

Le temps moyen de lecture d'une puce RFID est de **3 secondes** avec un écart allant de 1.7 à 8.3 secondes. Ce dernier temps correspond au premier essais de la personne dite « naïve »

Discussion :



Le temps déterminé est un temps de lecture et non pas un temps de reconstitution de plateau opératoire.



Pour chaque agent le temps de lecture s'est amélioré au fur et à mesure des essais, ceci est dû est à une meilleure organisation du plan de travail. Au dernier essais, la personne dite « naïve » a diminué son temps de lecture par 4.



Le temps moyen de lecture déterminé est bien inférieur à celui annoncé au 7^{èmes} journées instruments de chirurgie (13 secondes).

Conclusion :

Le temps de lecture d'une puce RFID n'est pas du tout incompatible avec une utilisation en pratique quotidienne.

A temps de lecture comparable, seule la technologie RFID a une capacité de mémoire permettant un échange d'informations avec d'autres établissements et les fournisseurs.