UTILISATION DE LA RADIOFRÉQUENCE EN PHARMACIE : ÉTAT DES LIEUX ET PERPSECTIVE

Camille Petit¹, candidate au Pharm.D, Maxime Bergeron¹, candidate au Pharm.D, Denis Lebel¹, B.Pharm. M.Sc., Suzanne Atkinson¹, B.Pharm. M.Sc., <u>Jean-François Bussières</u>^{1,2} B.Pharm. M.Sc., MBA, F.C.S.H.P

1- Unité de Recherche en Pratique Pharmaceutique, Département de pharmacie, CHU Sainte-Justine, Montréal (Québec) Canada; Faculté de pharmacie, Université de Montréal, Montréal (Québec) Canada

Introduction : On peut sécuriser le circuit du médicament en ayant recours à de nombreuses technologies. L'identification par radiofréquence (RFID) est en émergence dans le domaine de la santé ainsi que dans le cadre du circuit du médicament.

Objectifs : Décrire l'utilisation de la RFID en pharmacie hospitalière.

Méthodologie : Il s'agit d'une revue documentaire. Nous avons mené une stratégie de recherche afin de recenser l'utilisation de la RFID en pharmacie sur PubMed. À partir des articles identifiés, nous avons extraits les éléments suivants : auteur(s), année, pays, étape(s) du circuit du médicament, type(s) d'utilisation, profil descriptif et de retombées liés à l'utilisation de la RFID en pharmacie, problèmes, solutions, et autres commentaires pertinents.

Aucune analyse statistique n'a été réalisée.

Résultats: Sur 30 articles identifiés, 7 jugés pertinents ont été inclus dans notre revue documentaire. Trois étaient des preuves de concept sans évaluation en conditions réelles. Un seul article présentait une mesure objective favorable de retombées avec une exactitude de l'inventaire dans 100 % des cas et un gain de temps de remplissage. Les étiquettes de RFID ont été apposées sur certaines préparations stériles, des médicaments utilisés dans les plateaux de réanimation et sur certains agents de contraste.

Conclusion: Il est possible d'utiliser la RFID dans le cadre du circuit du médicament afin d'optimiser les processus, d'accroître la traçabilité et possiblement la sécurité. Mais compte tenu des coûts, l'utilisation de cette technologie est à privilégier dans les scénarios où une majorité des doses d'un contenant sont réutilisées.