

Suivi de pousse-seringues T34 avec les systèmes RFID Discovery



Lorsqu'une proposition a suggéré un besoin de 50 pousse-seringues T34 supplémentaires dans les hôpitaux regroupés sous l'appellation NHS Forth Valley, Bryan Hynd, directeur du département de physique médicale, a décidé d'effectuer un suivi de tous les dispositifs disponibles avec le système RFID Discovery actif.

Cela a permis au NHS Forth Valley de localiser et de mieux utiliser les pompes spécialisées, et il est maintenant possible de répondre à la demande avec le parc d'équipement existant. Cela a non seulement permis d'éviter un coût en capital de 50 000 £ pour l'achat de ces dispositifs supplémentaires, mais cela a également facilité la localisation du matériel pour le personnel infirmier lorsqu'il en avait besoin.

Le défi

D'après les relevés des achats, le NHS Forth Valley devrait posséder un total de quarante T34, mais à un moment donné, seuls quatre d'entre eux étaient localisables.

Sandra Campbell, infirmière-conseil Macmillan (organisation caritative britannique de soutien aux malades touchés par le cancer) dans le domaine du cancer et des soins palliatifs, est impliquée dans la gestion des pompes du NHS Forth Valley depuis 2001. Elle explique : « Le personnel infirmier effectuant les soins palliatifs avait l'habitude de passer beaucoup de temps à essayer de localiser le matériel. Il n'y en avait jamais assez de disponibles. Nous avons testé toutes sortes de systèmes, année après année, mais rien n'a jamais vraiment résolu le problème. »

Les T34s sont conçus pour être moins intrusives pendant les soins palliatifs. Sandra commente : « Avant la mise en place du suivi, nous devons parfois utiliser un dispositif plus gros, ce qui va à l'encontre de notre philosophie de démedicalisation des soins de fin de vie. Faire l'acquisition

de cinquante dispositifs supplémentaires aurait peut-être résolu le problème de la disponibilité des pompes, mais aurait aussi coûté 50 000 £ au NHS Trust, et également augmenté les coûts réguliers de maintenance.

Le contexte

Le NHS Forth Valley utilisait déjà un système RFID Discovery actif pour effectuer le suivi d'un total de 2 500 autres dispositifs médicaux mobiles, aidant le NHS Trust à effectuer un gain de temps sur la recherche du matériel, à améliorer les niveaux d'utilisation et à réduire la nécessité d'acheter de nouveaux dispositifs.

Chaque dispositif médical mobile est équipé d'une étiquette RFID active qui émet un numéro d'enregistrement unique. Les signaux sont captés par un réseau de 170 lecteurs fixes installés dans tout l'hôpital. Une base de données centralisée rapporte l'emplacement de chaque dispositif et peut être interrogée grâce à une simple interface utilisateur. Le personnel médical peut donc voir l'emplacement de chaque dispositif en temps réel.

Comment le suivi des T34s est-il effectué ?

Le projet T34 a été mis en place en mars 2016 et a consisté à équiper chaque pompe d'une étiquette active. Les étiquettes ont été attachées aux coffrets de protection les accompagnant, une mesure de sécurité conçue pour empêcher toute altération du dosage des médicaments.

De plus, toutes les pompes non utilisées ont été placées sur un rayonnage à l'extérieur du département de physique médicale, accessible 24h sur 24 par le personnel infirmier. Lorsqu'une pompe est retirée, le système effectue automatiquement un suivi de sa localisation.

Les pompes T34 du NHS Forth Valley sont dédiées à l'utilisation hospitalière, mais occasionnellement, elles le quittent lorsqu'un patient souhaitant aller dans un centre de soins palliatifs ou rentrer chez lui est autorisé à sortir de l'hôpital. Les infirmiers échangent ensuite ces pompes pour les remplacer avec l'un de leurs propres dispositifs. Bryan commente : " Depuis que les dispositifs ont été étiquetés, nous savons qui est rentré chez lui avec la pompe, et cela facilite le suivi avec les infirmiers ou les centres de soins palliatifs locaux. "

Principaux avantages

- Évitement d'un coût en capital de 50 000 £.
- Les bons équipements sont toujours disponibles.
- Un gain de temps dans la recherche du matériel.
- Une amélioration des soins de fin de vie.

Avantages

Depuis l'étiquetage des T34s, 22 pompes ont été trouvées au total. Bryan commente : « Le suivi du matériel et la mise en place d'un magasin central signifient que maintenant, les dispositifs sont mieux partagés entre les services, et nous avons constaté que 6 ou 7 d'entre eux sont toujours disponibles lorsque nous en avons besoin. »

Le personnel infirmier effectuant les soins palliatifs avait l'habitude de passer beaucoup de temps à essayer de localiser le matériel. Maintenant, il peut voir combien de pompes se trouvent dans chaque zone, et, si besoin, contacter un service pour demander le retour d'une pompe inutilisée.

Le suivi des pompes a également beaucoup facilité la localisation du matériel pour en effectuer la maintenance. Bryan Hynd explique : « C'est un dispositif à haut risque, et il est essentiel de les réviser régulièrement, car une pompe qui ne fonctionne pas correctement peut entraîner l'administration d'une dose incorrecte de médicament, ce qui peut avoir des conséquences fatales. »



« Avec le suivi du matériel, les dispositifs sont mieux partagés entre les services, et nous avons constaté que 6 ou 7 d'entre eux sont toujours disponibles lorsque nous en avons besoin. »

Bryan Hynd, directeur du département de physique médicale

« C'est un système fantastique. (...) Depuis que nous avons commencé à effectuer le suivi des T34s, nous avons toujours un nombre suffisant de pompes en rayon. »

Sandra Campbell, infirmière-conseil Macmillan (organisation caritative britannique de soutien aux malades touchés par le cancer) dans le domaine du cancer et des soins palliatifs.

