



ECHOS DES SERVICES

Unique dans un hôpital belge : le CytoCare®

## Un robot à la pharmacie

**U**N automate appelé "CytoCare®" a fait son apparition à la Pharmacie. Il permet de préparer, de manière automatisée, les solutions de chimiothérapie injectables. De quoi épauler l'équipe chargée de ces préparations.

Lorsqu'un patient arrive à Saint-Luc pour son traitement par chimiothérapie, de nombreuses étapes se déroulent dans l'ombre. A la pharmacie, après contrôle des prescriptions, les doses de médicaments sont préparées manuellement par l'équipe du secteur "Injectables non planifiables", sous des hottes à flux laminaire vertical<sup>1</sup>. "Les assistants en pharmacie chargés de la préparation des doses sont confrontés à des problèmes de tendinite, car ils manipulent, à un rythme très soutenu, des gros volumes de solution, ce qui nécessite une utilisation intense et répétée des mêmes structures musculo-squelettiques", constate Gisèle Leclercq, responsable du secteur "Injectables non planifiables" de la Pharmacie. En effet, chaque préparation est unique et "sur mesure", adaptée à la pathologie du patient. "Ceci nécessite une préparation "en direct" des doses". Une organisation pointue, une rapidité d'exécution ainsi qu'un niveau de qualité très élevé s'imposent à l'équipe chargée de la préparation de ces médicaments. De plus, l'augmentation du nombre de doses préparées depuis ces dix dernières années est impressionnante. De 18 700 doses préparées en

2001, on passe à 28 610 doses en 2010, soit une augmentation de 53%, et ce, à personnel constant. Cette situation en perpétuelle évolution a amené la Pharmacie à réfléchir à l'adoption d'une aide robotisée.

### UN ROBOT UNIQUE EN BELGIQUE

Pour épauler le travail des assistants, le Département Pharmacie a fait l'acquisition du CytoCare®, un robot ultra sophistiqué, mis au point par Health Robotics® et conçu pour préparer de manière automatisée, précise et aseptique des solutions de chimiothérapie injectables. "En fonction du type de préparation et de sa complexité, nous décidons si celle-ci est effectuée manuellement ou par le robot", poursuit Gisèle Leclercq. Le CytoCare® assure une excellente fiabilité et une protection à la fois du manipulateur et du produit fini. De plus, toutes les étapes de la préparation sont tracées.

Saint-Luc est le premier hôpital en Belgique à faire l'acquisition d'un tel robot.

### COMMENT FONCTIONNE LE CYTOCARE®?

- Actuellement, le pharmacien encode les doses à préparer dans l'ordinateur relié au CytoCare®. Cette étape sera prochainement substituée par le système de prescription électronique "CHIMIO".
- Les composants nécessaires à la réalisation de la dose (seringue, poche, médicaments) sont introduits un à un dans le carrousel du CytoCare®. Un lecteur de codes-barres et une caméra identifient chaque élément pour s'assurer du type de produit introduit.

Saint-Luc est le premier hôpital en Belgique à faire l'acquisition du robot CytoCare®

- Les médicaments sont prélevés par le robot dans une seringue à l'aide du bras articulé, puis injectés dans la poche finale. Durant toute la préparation, le robot pèse très précisément chaque composant, ce qui assure le prélèvement de la dose exacte et élimine les risques d'erreurs.
- Une fois la préparation finalisée et validée, le bras articulé du robot rend la poche terminée via le carrousel.
- La poche est identifiée par son code-barres unique. Ceci permet l'édition de l'étiquette finale, comportant l'identification du patient et du médicament, mais aussi le code-barres de la préparation. Lors d'une étape ultérieure, la lecture de ce code-barres pourra se faire au lit du patient de manière à réaliser une traçabilité complète.

 **CB**

### Le service chimios, c'est, chaque jour ouvrable :

- un service ouvert de 8h à 17h
- 2 pharmaciens
- 2 assistants en pharmacie
- 80 à 200 doses de chimios
- actuellement, entre 30 et 50 doses préparées par le CytoCare®

**Gisèle Leclercq**, Responsable du secteur "Injectables non planifiables" du Département Pharmacie, tél. 3688

 **infos**

*Le robot pèse très précisément chaque composant, ce qui assure le prélèvement de la dose exacte et élimine les risques d'erreurs.*



<sup>1</sup> systèmes conçus pour éviter la contamination microbienne des solutions et protéger les manipulateurs