

Genève, le 28 octobre 2015

Première en Suisse

Les HUG mettent en service le premier automate de préparation de chimiothérapies de Suisse

Le premier automate de Suisse capable de préparer des chimiothérapies vient d'être installé à la pharmacie des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG). Il allie productivité, qualité et sécurité pour les patients et le personnel. Après une phase de paramétrages et de validation, les premiers patients ont reçu cette semaine leurs thérapies préparées à l'aide de l'automate.

Parmi les produits préparés à la pharmacie des HUG figurent les chimiothérapies. En dix ans, leur nombre a doublé, passant de 10'000 à 20'000. Désormais, une partie toujours plus grande d'entre elles sera produite avec un automate conciliant précision, fiabilité et rapidité. Il s'agit de la dernière étape visant à sécuriser complètement le circuit des traitements anticancéreux.

En effet, ces dix dernières années, l'utilisation des traitements chimiothérapeutiques a été constamment sécurisée grâce à l'introduction de la prescription informatisée, de la préparation assistée par gravimétrie (pesée des produits sur des balances) et de la vérification électronique au lit du patient. Ce dernier contrôle est réalisé en scannant l'étiquette du produit et le bracelet d'identification du patient. Aujourd'hui, c'est la phase de préparation qui bénéficie d'une sécurité accrue. « *L'automate améliore encore un système qui était déjà très bon* », résume le Professeur Pascal Bonnabry, pharmacien-chef des HUG, initiateur du projet.

L'alliance de la technologie et de l'humain

Concrètement, les produits anticancéreux sont fabriqués dans une salle stérile, dite « blanche ». Dans cet environnement de haute sécurité, les préparateurs en pharmacie manipulent des principes actifs toxiques et préparent des poches destinées aux patients selon des protocoles individualisés très stricts. L'automate ne remplace pas l'humain : il prend le relais des préparateurs pour la phase critique de la préparation, une fois le matériel et les produits introduits dans l'isolateur, et est capable de fabriquer 10 poches par cycle de production. Un bras robotisé prélève les quantités prescrites de principe actif - jusqu'à 6 produits différents par cycle de production - et les injecte dans les poches. Chaque principe actif utilisé est contrôlé par reconnaissance caméra et chaque poche est pesée systématiquement avant et après l'injection du médicament par l'automate. Au total, un cycle de production dure au maximum 1 heure, dont la moitié est totalement

automatisée. Trente à 50 poches devraient être produites chaque jour. L'automate ne travaille pas plus vite que l'homme, mais il libère du temps pour les préparateurs qui peuvent se consacrer à d'autres tâches, améliorant ainsi l'efficacité de l'organisation. Il apporte également un confort de travail pour les préparateurs, en réduisant les contraintes liées à la manipulation en isolateurs, sources de troubles musculo-squelettiques. Finalement, l'optimisation de l'organisation permettra également de réduire les temps d'attente des produits, facilitant la planification des administrations par les infirmières et améliorant le confort des patients.

Une pharmacie hospitalière à la pointe

Déjà en 2011, les HUG avaient été le premier hôpital de Suisse à robotiser la distribution globale des médicaments. C'est dans ce même esprit que s'inscrit l'acquisition du premier automate de préparation des traitements de chimiothérapie. Après un large appel d'offres, ils ont choisi l'automate *PharmaHelp*, commercialisé par la société *Fresenius Kabi*. Un accord de partenariat a été signé avec cette entreprise allemande. Objectif : faire avancer la recherche et le développement de ces technologies émergentes. Fidèle à sa mission universitaire, la pharmacie des HUG servira de laboratoire pour tester de nouvelles fonctionnalités.

Vidéo : <http://www.dailymotion.com/video/k6wSXI1KctDePlc8yDS>

Photos à disposition sur demande

Pour de plus amples informations

HUG, Service de presse et relations publiques

Nicolas de Saussure +41 22 372 60 06 / +41 79 553 60 07

Les HUG : soins, enseignement et recherche de pointe

Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), établissement universitaire de référence au niveau national et international, rassemblent huit hôpitaux publics genevois. Leurs centres d'excellence touchent les affections hépato-biliaires et pancréatiques, les affections cardiovasculaires, l'oncologie, la médecine de l'appareil locomoteur et du sport, la médecine de l'âge avancé, la médecine génétique et la vaccinologie. Avec leurs 10'500 collaborateurs, les HUG accueillent chaque année 60'000 patients hospitalisés et assurent 87'000 urgences, 965'000 consultations ou prises en charge ambulatoires et 26'000 interventions chirurgicales. Plus de 800 médecins, 3'000 stagiaires et 150 apprentis y effectuent leur formation. Les HUG collaborent étroitement avec la Faculté de médecine de l'Université de Genève et l'OMS à différents projets de formation et de recherche. Ils développent des partenariats avec le CHUV, l'EPFL, le CERN et d'autres acteurs de la *Health Valley* lémanique. Le budget annuel des HUG est de 1.8 milliard de francs.

Plus de renseignements sur :

- les HUG : www.hug-ge.ch – presse-hug@hcuge.ch
- Rapport d'activité, HUG en bref et Plan stratégique 2015-2020 : <http://www.hug-ge.ch/publications-hug>