



# LE ROBOT

## assistant-pharmacien

La Pharmacie de Saint-Luc s'est dotée l'année dernière du CytoCare®, un automate capable de préparer de façon ultra précise des doses de chimiothérapie sur mesure. Une première dans un hôpital belge!

CANDICE LEBLANC

La chimiothérapie est l'un des principaux traitements contre le cancer, souvent administré sous forme liquide, par injection ou perfusion. La composition et les quantités de ces médicaments varient d'un patient à l'autre et se doivent d'être extrêmement précises. Chaque dose est donc préparée individuellement.

### Un coup de main non négligeable

Mais à force de manipuler quotidiennement des dizaines de grosses seringues et de pistons, nombre de pharmaciens souffrent... de tendinite<sup>(1)</sup>! C'est donc avec un soulagement certain que le service «Chimio» de la Pharmacie de Saint-Luc a accueilli l'été dernier le CytoCare®, un automate ultra perfectionné, capable de préparer précisément les doses de chimio dans un environnement totalement stérile.

### Comment ça marche?

- >> Le pharmacien encode, dose par dose, la prescription dans l'ordinateur relié au CytoCare®: patient, médicament, quantité, contenant final.
- >> Tous les éléments nécessaires à la préparation sont introduits un à un dans le carrousel du CytoCare®.

- >> À l'aide d'un lecteur de codes-barres et d'une petite caméra intégrée, la machine commence par identifier chaque produit.
- >> Le bras mécanique articulé du robot prélève les produits avec une seringue, avant de les injecter dans la poche à perfusion. Tout flacon est pesé avant et après prélèvement. À la moindre erreur (poids incorrect, mauvais produit, etc.), il interrompt le processus.
- >> Après une ultime vérification, la dose de chimio est récupérée dans le carrousel.
- >> À terme, la lecture du code-barre imprimé sur l'étiquette permettra une ultime vérification au lit du patient.

### Les avantages du CytoCare®

Le CytoCare® présente trois avantages. Un, il permet une traçabilité totale du médicament. Deux, grâce à ses vérifications systématiques et automatiques, il n'est plus nécessaire de surveiller le processus: un vrai gain de temps pour les pharmaciens. Et trois, il protège les mains de ces derniers. Des sécurités en plus... pour tout le monde. //

<sup>(1)</sup> Une tendinite est une inflammation d'un tendon (partie amincie du muscle qui le relie à un os).

Le service Chimio de la Pharmacie, c'est chaque jour...

- ⊕ entre 80 et 200 doses de chimiothérapies à préparer,
- ⊕ entre 30 et 50 le sont au moyen du CytoCare®, soit un total de 29.000 doses préparées par an.