

JEUDI 31 MAI
2018 À 14H00

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) AU SERVICE DE LA PRÉPARATION DES ANTICANCÉREUX

CONTACT PRESSE

Clément Helluin, responsable communication et culture
Centre Hospitalier - Mail Pierre Charlot - 41 016 Blois cedex
Tél. : 02 54 55 66 86 - E-mail : communication@ch-blois.fr

CONTEXTE DU CIRCUIT DES ANTICANCÉREUX INJECTABLES À L'HÔPITAL

Les anticancéreux sont préparés en unité centralisée et placés sous responsabilité pharmaceutique.

Circulaire n° DHOS/2005/101 du 22-02-2005 relative à l'organisation des soins en cancérologie :

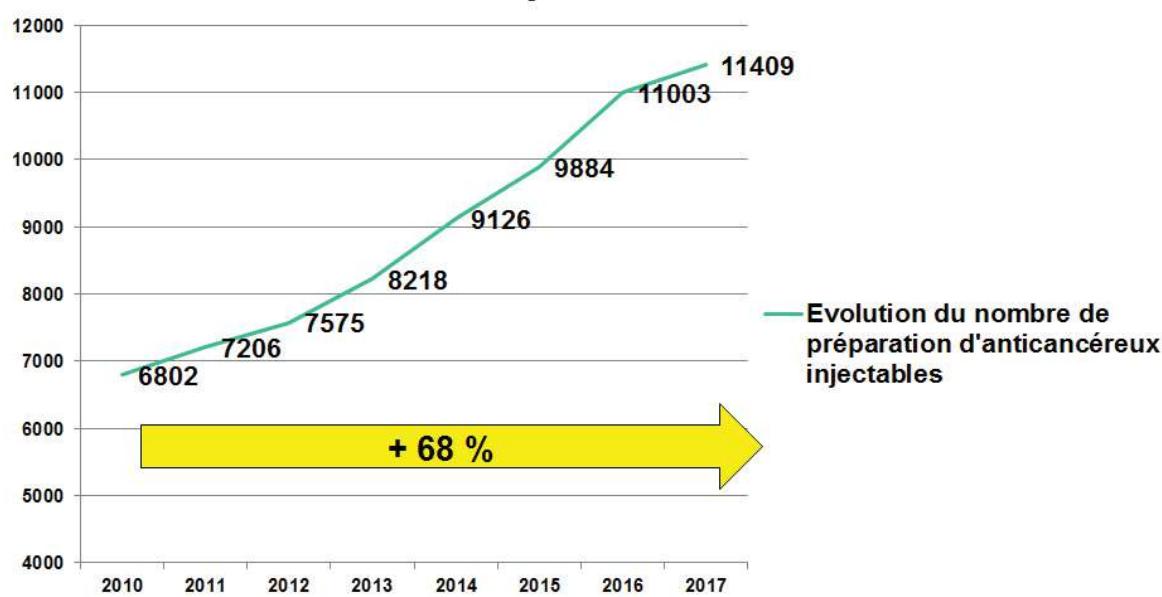
« la préparation et la reconstitution des cytotoxiques doivent être réalisées dans une unité spécifique avec isolateur ou hotte à flux laminaire sous la responsabilité d'un pharmacien »

Les produits CYTOTOXIQUES sont classés CMR : Cancérogènes, Mutagènes et Reprotoxiques.

Leur préparation nécessite dans ce cadre de protéger les professionnels, protéger l'environnement et sécuriser la prise en charge des patients.

UNE ACTIVITÉ EN HAUSSE CONSTANTE DEPUIS 2010

Evolution du nombre de préparation d'anticancéreux injectables



LE RENOUVELLEMENT DES ISOLATEURS, ENTRE OPPORTUNITÉ ET CHALLENGE

Le renouvellement des isolateurs s'est organisé sur trois temps forts, en avril et juin 2017, puis en février de cette année.

Le changement d'équipement offrait une véritable opportunité d'analyser les pratiques des professionnels en se dotant d'un système de contrôle complémentaire, afin d'améliorer la sécurité des pratiques. Il s'est opéré tout en conservant une continuité d'activité, un véritable challenge accompli par les professionnels grâce à un travail collaboratif et transversal.

Au final, sécurisation, ergonomie, et évolutivité ont permis au projet de remporter l'adhésion des équipes pharmaceutiques et des équipes soignantes

UN ÉQUIPEMENT DE HAUTE TECHNICITÉ



2 isolateurs ont été installés : 1 « cytotoxiques » et 1 « anticorps monoclonaux »

Au total, 4 postes de travail sont disponibles, et chaque poste dispose d'un contrôle informatique vidéo.

Cet équipement représente un coût de 428 000€ :

- les isolateurs : 216 k€
- le contrôle vidéo : 212 k€

»

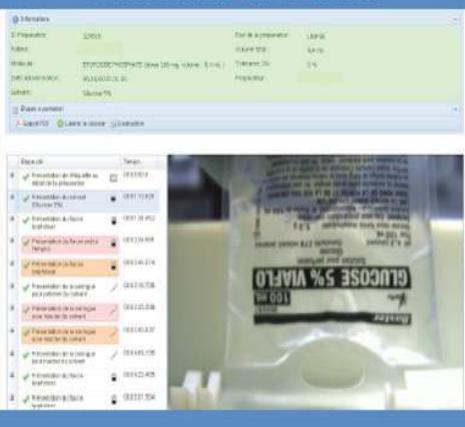
DRUGCAM

Un troisième œil pour sécuriser la préparation des anticancéreux

Chaque étape de la préparation est validée par le manipulateur via une caméra.

En cas d'erreur sur l'étiquette patient, sur la voie d'administration, sur le choix du solvant, sur le type d'anticancéreux ou sur son volume, le problème est automatiquement identifié par la caméra. *Une alerte est affichée, ce qui engendre une impossibilité de poursuivre la préparation.*

Vérification du solvant



Vérification du principe actif



Vérification du volume à injecter



Une fois la préparation réalisée, le pharmacien peut visionner les enregistrements vidéos associés à chaque préparation et visualiser les étapes indexées.

La vérification des étapes critiques en alerte est obligatoire pour valider le contrôle final.

Le pharmacien peut ainsi réaliser la libération pharmaceutique de la préparation finie.

Les données sont stockées informatiquement sur un serveur. Cela permet d'assurer une traçabilité complète de la préparation.

UN PREMIER BILAN

Un système innovant et fiable permettant d'augmenter encore le niveau de sécurité de ce secteur à risque

En mai 2018, 86 % des préparations sont réalisées avec le contrôle vidéo.

Les professionnels sont satisfaits car l'outil permet de réaliser des contrôles en temps réel (moins de gaspillage, activité fluide). Ces contrôles sont jugés plus fiables et permettent de diminuer les interruptions de tâche. La traçabilité optimale du processus de fabrication est appréciée. De plus, les étapes de contrôle constituent un guideline pour les préparateurs, ce qui facilite leur formation initiale sur ce secteur.