

Bilan de l'installation d'un contrôle vidéo-numérique pour les préparations d'anticancéreux et médicaments expérimentaux injectables

E.Wolff, C.Spinau, S.Himoudi, C.Roumiguie, T.Boileau, A. Grand, S.Perriat, F. Puisset, C.Guillemot

IUC-T Oncopôle – Pharmacie à usage intérieur, 1 avenue Irène Joliot-Curie, 31100 Toulouse, France

Introduction :

En 2016, une étude de faisabilité de l'installation d'un contrôle vidéo-numérique (CVN) a été menée au sein de l'Unité de Pharmacie Clinique Oncologique (UPCO) et au sein de l'Unité des Essais Cliniques (UEC) respectivement pour les préparations d'anticancéreux conventionnels et expérimentaux.

Résultats de l'étude de faisabilité:

		UPCO	UEC
Etat des lieux (sans CVN)	Temps moyen de préparation+contrôle	3min 20s	12min 15s
	Outil de contrôle	HPCL / Spectrophotomètre	Visuel / Checklist
	% de préparations contrôlées	30%	100%
Simulation avec CVN	Temps moyen de préparation+contrôle / préparation	<4min 20s	<13min15
	% de préparations pouvant être contrôlées par CVN	93%	74%

Quatre ans après l'installation du premier poste, l'exhaustivité et l'impact sur la production ont été évalués.

Méthode :

Les données des logiciels DRUGCAM® CONTROL et CHIMIO® ont été extraites du 01/01/2020 au 31/05/2020 afin d'établir pour l'UPCO et l'UEC:

- Le pourcentage de préparations contrôlées par CVN par rapport à l'ensemble de la production de préparations injectables
- Le temps moyen de préparation pour celles contrôlées par DRUGCAM®
- Le pourcentage de préparations contrôlées dont au moins une étape n'est pas reconnue par la DRUGCAM ASSIST® appelées les **préparations « orange »**
- Le temps moyen de contrôle libératoire des **préparations « orange »** était obtenu en chronométrant les pharmaciens.

Résultats:

	UPCO	UEC
Nb de préparations	42570	3360
Temps moyen de préparation+contrôle / préparation	2 min 34s	4 min 27s
% de préparations contrôlées	53%	76%
% de préparations « orange »	23%	100%
Temps moyen de contrôle des préparations « orange »	<50s	<50s

Conclusion :

Depuis 2016, le CVN DRUGCAM® a permis d'améliorer la qualité des préparations injectables au sein de l'UPCO et l'UEC sans impact majeur sur le temps de préparation.

A l'UPCO, le pourcentage de préparation contrôlées par CVN reste en dessous de l'objectif fixé compte-tenues des difficultés rencontrées sur certaines préparations (poudre, solution colorée).

Le CVN DRUGCAM® ne permet pas la reconnaissance des flacons de ME (étude/lot,etc..) ce qui oblige le maintien d'un double contrôle visuel mais dont le temps reste inférieur à ce qui était réalisé en 2016.

L'amélioration de diverses fonctionnalités du CVN DRUGCAM® reste indispensable à la montée en charge et l'optimisation de ce contrôle au sein des deux unités.