

Le risque cytotoxique

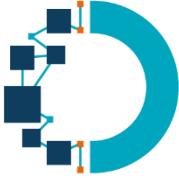
04 décembre 2025

Saintes

Audrey ROUFFIGNAC

Préparatrice en Pharmacie Hospitalière
- Hôpitaux de Grand Cognac (HGC)

Post-congrès de pharmacie oncologique 2025



Le risque cytotoxique

Dans les services de soins (ou même à domicile), nombreux sont les professionnels de santé amenés à être en contact avec des produits cytotoxiques.

L'exposition à ces produits sans mesures de protection génère des troubles qui peuvent être sévères.

- GERPAC
- HGC



Le risque cytotoxique

GERPAC 2025

MISE A JOUR DU KIT AEC ET SENSIBILISATION DU PERSONNEL SOIGNANT

Posters: CHOLLET (44) et Centre Hospitalier Sud Francilien (91)

CYTOTOXIQUE : CASSER POUR MIEUX GÉRER !
C. Commerec¹, F. Gaume², F. Du Cebron², C. Airaï¹
1 : Pharmacie centrale, CH Cholet, 1 rue Marengo, 49325 Cholet Cedex
COM25-42999

INTRODUCTION

- Risque d'exposition accidentelle aux cytotoxiques augmenté du fait de l'augmentation de l'activité
- Prise en charge rapide et efficace essentielle

SIMULATION

- Méthode pédagogique permettant de s'entraîner à gérer des situations à risque dans un environnement sécurisé

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- Analyse préliminaire : état des lieux des pratiques actuelles, de la procédure existante et du matériel mis à disposition
- Conception d'un modèle pédagogique basé sur la simulation, selon les bonnes pratiques de simulation en santé (Haute Autorité de Santé, mars 2024)
- Planification de sessions de simulation destinées à l'ensemble du personnel exposé
- Evaluation de l'efficacité de la formation, selon le modèle de Kirkpatrick
 - Niveau 1 – Satisfaction : recueil du ressenti du personnel formé via un questionnaire de Likert à 7 niveaux
 - Niveau 2 – Acquisition des compétences : questionnaire d'auto-évaluation avant/après avec 15 questions

OBJECTIF

Concevoir et mettre en œuvre un programme pédagogique basé sur la simulation pour la gestion des déversements accidentels de cytotoxiques

RÉSULTATS

- Mise à jour de la procédure
- Uniformisation des 3 kits de décontamination de la pharmacie
- Création de 4 scénarios différents :
 - Casse d'un flacon de poudre
 - Fuite d'une poche
 - Contact direct avec le produit
 - Grille d'observation avec 27 critères
- Déroulement d'une session type (1h) :
 - Questionnaire d'auto-évaluation : 10 min
 - Briefing : 10 min
 - Mise en situation : 10 min
 - Debriefing selon la méthode RAS (Réaction, Analyse, Synthèse) : 30 min
- Évaluation de l'efficacité de la formation :
 - Confiance dans l'application de la procédure en cas d'incident : 86%
 - Tous les participants ont progressé après la formation !
 - Score (sur 15) : Avant (0-5), Après (10-15)

CONCLUSION / DISCUSSION

- Amélioration de la gestion des déversements accidentels de cytotoxiques
- Simulation = méthode de formation efficace
- Possibilité d'étendre la méthode à d'autres situations à risques comme les panne informatiques
- MAIS nécessitant des ressources supplémentaires

28^{me} journées du GERPAC, octobre 2025
Contact : commereclement@gmail.com

Cytotoxiques en fuite: alerte, prévention, action!
Auteurs: Céline Moretti¹, Sahra Muhammed¹, Aurélie Branci¹, François Bonet¹, Marie-Laure Malstrom¹
¹ Centre Hospitalier Sud Francilien, Corbeil-Essonnes, France
COM25-72685

Introduction

La manipulation et l'administration des médicaments cytotoxiques par voie injectable sont un risque pour les professionnels de santé. Il est donc important qu'ils connaissent les mesures de prévention, notamment en cas d'accident d'exposition de personnes ou de déversements.

Objectifs

Évaluer les connaissances des professionnels hospitaliers liées au risque de contamination par les cytotoxiques et prévenir le risque des travailleurs impliqués dans le circuit à l'aide de différents supports de formation.

Méthode

- Création d'un questionnaire anonymisé théorique et pratique pour évaluer les connaissances des professionnels impliqués dans le circuit des cytotoxiques.
- Mise en place d'une formation concernant l'utilisation du kit de prise en charge des déversements pour les professionnels.
- Adaptation de la procédure selon les données du fabricant du kit de décontamination.
- Création d'un triptyque de prévention.

Résultats

Formation:
Elle concerne l'utilisation du kit de décontamination et a été assurée par un représentant du laboratoire. Deux séances d'une heure ont été organisées, 20 professionnels y ont participé.

Vidéo:
La vidéo a été réalisée par 3 préparateurs et un interne en pharmacie. Un préparateur simule un déversement d'une poche et le second (aide) avec le kit de prise en charge des déversements en suivant les étapes de la procédure.

Triptyque:
Le triptyque contient un rappel du circuit des chimiothérapies à l'hôpital, des équipements de protection individuelle à porter lors de leur administration, et des premières étapes à suivre lors de déversements dans le service.

Fig. 3: Réponse à la question « Saviez-vous utiliser le kit de décontamination de surface de l'hôpital ? »

Non	22%
Oui	65%
Non renseigné	3%

Fig. 4: Réponse à la question « Saviez-vous utiliser le kit de décontamination de surface de l'hôpital ? »

Correcte	56%
Incorrecte	27%
Non renseigné	17%

Fig. 5: Couverture du triptyque

Conclusion

Des professionnels ont déclaré ne pas savoir utiliser le kit, ce soit à la pharmacie ou dans les secteurs cliniques démontrant ainsi la nécessité de formations régulières et généralisées.

- La majorité des professionnels avait au moins un élément de réponse lorsqu'ils sont interrogés sur des spécificités de la prise en charge de déversement, notamment sous forme liquide.
- Rassembler les différents acteurs du circuit lors de formations a permis de relever les connaissances existantes et d'avoir un aperçu des pratiques réelles.
- Le triptyque est destiné principalement aux services n'administrant pas fréquemment des cytotoxiques par voie parentérale.

Contact: clementmoretti@hotmail.fr
Courriel: l'intervenant
Téléphone: 01 64 85 40 00
Affiche présentée au GERPAC, les 1^{er}, 2 et 3 octobre 2025



Le risque cytotoxique

GERPAC 2025 (poster CH CHOLLET)

- 4 étapes:

- Questionnaire avant
 - Briefing
 - Mise en situation
- Débriefing selon la méthode RAS (Réaction, Analyse, Synthèse)

- Conclusion:
positive

cholet centre hospitalier

CYTOTOXIQUES : CASSER POUR MIEUX GÉRER !
C. Communier¹, F. Gaume¹, F. Ou Cébron¹, C. Airau¹
1 : Pharmacie centrale, CH Cholet, 1 rue Marengo, 49325 Cholet Cedex
COM25-42999

INTRODUCTION

- Risque d'exposition accidentelle aux cytotoxiques augmenté du fait de l'augmentation de l'activité
- Prise en charge rapide et efficace essentielle

SIMULATION

- Méthode pédagogique permettant de s'entraîner à gérer des situations à risque dans un environnement sécurisé

OBJECTIF

Concevoir et mettre en œuvre un programme pédagogique basé sur la simulation pour la gestion des déversements accidentels de cytotoxiques

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- Analyse préliminaire : état des lieux des pratiques actuelles, de la procédure existante et du matériel mis à disposition
- Conception d'un modèle pédagogique basé sur la simulation, selon les bonnes pratiques de simulation en santé (Haute Autorité de Santé, mars 2024)
- Planification de sessions de simulation destinées à l'ensemble du personnel exposé
- Évaluation de l'efficacité de la formation, selon le modèle de Kirkpatrick
Niveau 1 – Satisfaction : recueil du ressenti du personnel formé via un questionnaire de Likert à 7 niveaux
Niveau 2 – Acquisition des compétences : questionnaire d'auto-évaluation avant/après avec 15 questions

RÉSULTATS

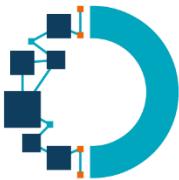
- Mise à jour de la procédure
Uniformisation des 3 kits de décontamination de la pharmacie
- Création de 4 scénarios différents :
 - Casse d'un flacon de poudre
 - Casse d'un flacon de liquide
 - Fuite d'une poche
 - Contact direct avec le produit+ Grille d'observation avec 27 critères
- Déroulement d'une session type (1h) :
 - Questionnaire d'auto-évaluation : 10 min
 - Briefing : 10 min
 - Mise en situation : 10 min
 - Débriefing selon la méthode RAS (Réaction, Analyse, Synthèse) : 30 min11 sessions organisées du 28/08 au 20/09/2024
22 participants (n=22) : 15 préparateurs, 3 magasins, 3 pharmaciens et 1 interne
- Tous les participants ont progressé après la formation !

CONCLUSION / DISCUSSION

- Amélioration de la gestion des déversements accidentels de cytotoxiques
- Simulation = méthode de formation efficace

Possibilité d'élargir la méthode à d'autres situations à risques comme les pannes informatiques
MAIS nécessitant des ressources supplémentaires

28^{me} journées du GERPAC, octobre 2025
Contact : communierclement@gmail.com



Le risque cytotoxique

GERPAC 2025 (poster CH Sud Francilien)

- 3 étapes:

- Questionnaire (état des lieux)
- Formation sur l'utilisation du kit
 - Vidéo / triptyque

- Conclusion:

- Manque de connaissance des équipes

Cytotoxiques en fuite: alerte, prévention, action!

Auteurs: Célia Morel(1), Sahra Muhammad(1), Aurélie Brian(1), François Bordet(1), Marie-Laure Maëstroni(1)
(1) Centre Hospitalier Sud Francilien, Corbeil-Essonnes, France

COM25-72685
 GERPAC

Introduction

La manipulation et l'administration des médicaments cytotoxiques par voie injectable sont un risque pour les professionnels de santé. Il est donc important qu'ils connaissent les mesures de prévention, notamment en cas d'accident d'exposition de personnes ou de déversements.

Objectifs

Evaluer les connaissances des professionnels hospitaliers liées au risque de contamination par les cytotoxiques et prévenir le risque des travailleurs impliqués dans le circuit à l'aide de différents supports de formation.

Méthode

- Création d'un questionnaire anonymisé théorique et pratique pour évaluer les connaissances des professionnels impliqués dans le circuit des cytotoxiques.
- Mise en place d'une formation concernant l'utilisation du kit de prise en charge des déversements pour les professionnels.
- Adaptation de la procédure selon les données du fabricant du kit de décontamination.
- Crédit d'une vidéo de simulation de déversement de cytotoxique.
- Crédit d'un triptyque de prévention.



Fig. 1 et 2: Photos extraites de la vidéo de formation à l'utilisation du kit de décontamination

Résultats

Questionnaire:

- Il est composé de 10 questions, 26 réponses ont été obtenues de professionnels de différents services: la pharmacie, la réanimation, l'hépato-gastro-entérologie, l'oncologie et l'hématologie (hospitalisation et hôpital de jour).

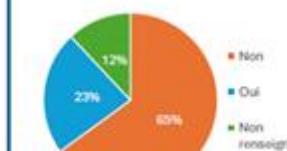


Fig. 3: Réponses à la question « Savez-vous utiliser le kit de décontamination de surface de l'hôpital ? »

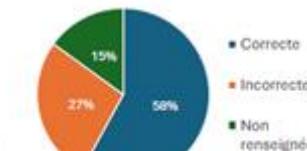


Fig. 4: Réponses à la question « Savez-vous ou trouver la procédure à utiliser en cas d'exposition directe des professionnels aux cytotoxiques ? »

Formation:

Elle concerne l'utilisation du kit de décontamination et a été assurée par un représentant du laboratoire. Deux séances d'une heure ont été organisées, 29 professionnels y ont participé.

Vidéo:

La vidéo a été réalisée par 3 préparateurs et un interne en pharmacie. Un préparateur simule un déversement d'une poche et le second l'aide avec le kit de prise en charge des déversements en suivant les étapes de la procédure.



Fig. 5: Couverture du triptyque

Triptyque:

Le triptyque contient un rappel du circuit des chimiothérapies à l'hôpital, des équipements de protection individuelle à porter lors de leur administration, et des premières étapes à suivre lors de déversements dans le service.

Discussion

- Des professionnels ont déclaré ne pas savoir utiliser le kit, que ce soit à la pharmacie ou dans les secteurs cliniques démontrant ainsi la nécessité de formations régulières et généralisées.
- La majorité des professionnels avait au moins un élément de réponse lorsqu'ils sont interrogés sur des spécificités de la prise en charge de déversement, notamment sous forme liquide.
- Rassembler les différents acteurs du circuit lors de formations a permis de relever les questionnements existants et d'avoir un aperçu des pratiques réelles.
- Le triptyque est destiné principalement aux services n'administrant pas fréquemment des cytotoxiques par voie parentérale.

Conclusion

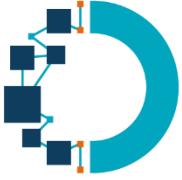
La procédure à suivre lors d'une contamination de surface liée à un déversement de cytotoxique n'est, dans l'ensemble, pas connue par les équipes impliquées dans leur circuit. Une étude complémentaire pour évaluer l'amélioration et la pérennisation des connaissances est nécessaire.

Contact: celiamorel@hotmail.fr

Conflit d'intérêt: aucun

Financement: aucun

Affiche présentée au GERPAC, les 1^{er}, 2 et 3 octobre 2025

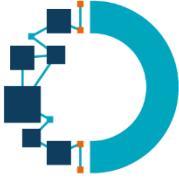


Le risque cytotoxique

Ateliers GERPAC 2025

- GERPAC 2025 – Atelier de simulation de bris de flacon





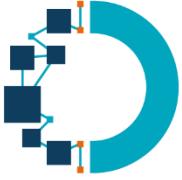
Le risque cytotoxique

GERPAC 2025

Problèmes rencontrés:

- Gestion du kit (périmés, ouvert, qui le refait ?)
- Formation du personnel (Qui ? Fréquence ? Réévaluation de l'acquis ?)





Le risque cytotoxique

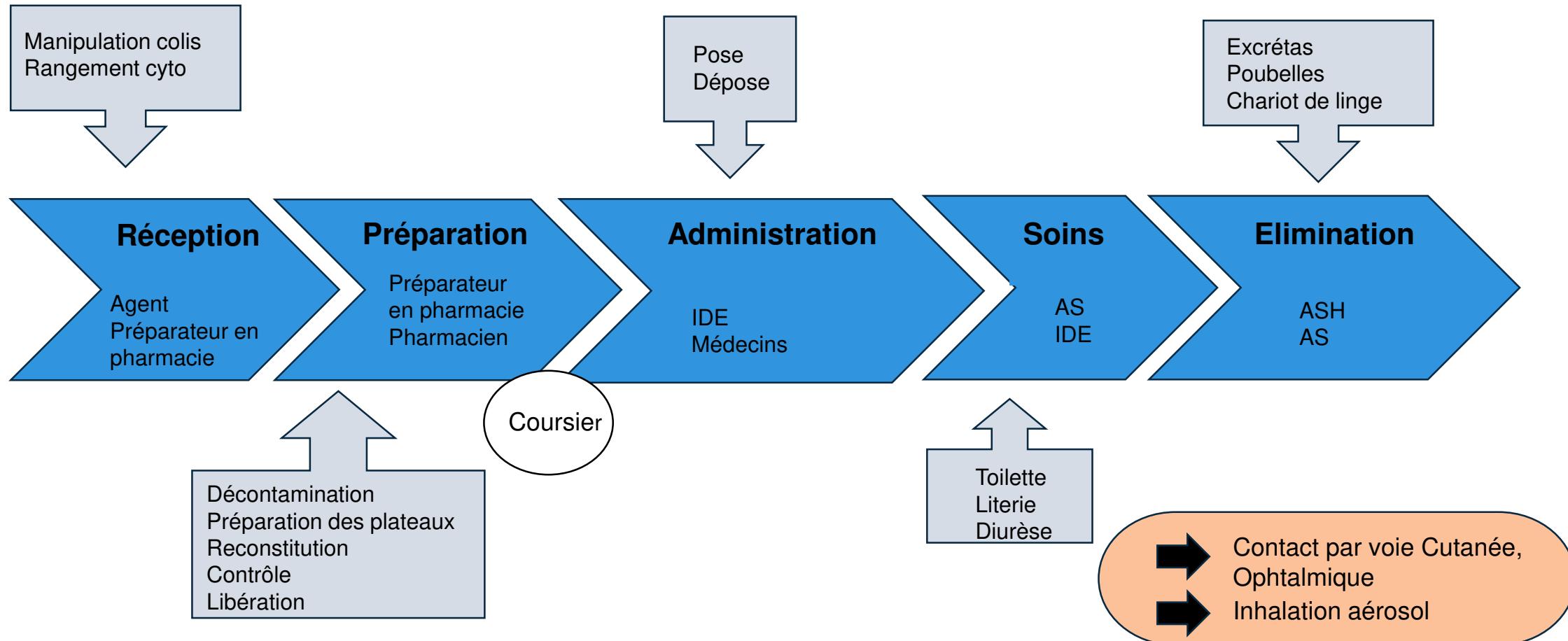
HGC

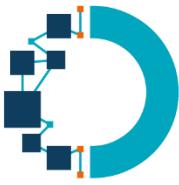
- Mise à jour du KIT AEC en 2024
- Crédit : Hôpitaux de la Nouvelle-Aquitaine
- Mise en place de la formation pour sensibiliser le personnel hospitalier



Le risque cytotoxique

HGC





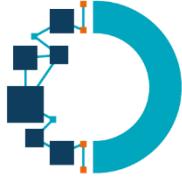
Le risque cytotoxique

HGC

Evaluation des
connaissances
avant

Présentation d'un
power point

Evaluation des
connaissances
après

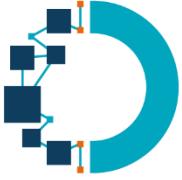


Le risque cytotoxique

HGC

Mise en situation
3 scénarios

Echanges avec les
participants



Synthèse

- BPP 2023 ANSM :
 - Formation du personnel manipulant
 - Formation du personnel support
 - Surveillance médicale adaptée
 - Kits de décontamination
- <https://www.inrs.fr/publications/essentiels/medicaments-cytotoxiques.html>

