

Évaluation des connaissances des infirmiers sur la manipulation de la chimiothérapie en hématologie et oncologie pédiatrique

Salma HATIMY¹, Mohamed OMARI², Mounia ALAOUI³,

S. BERRADA¹, M. QACHOUH¹, M. LAMCHAHAB¹, A. MADANI¹, Nadia GHOSNE²

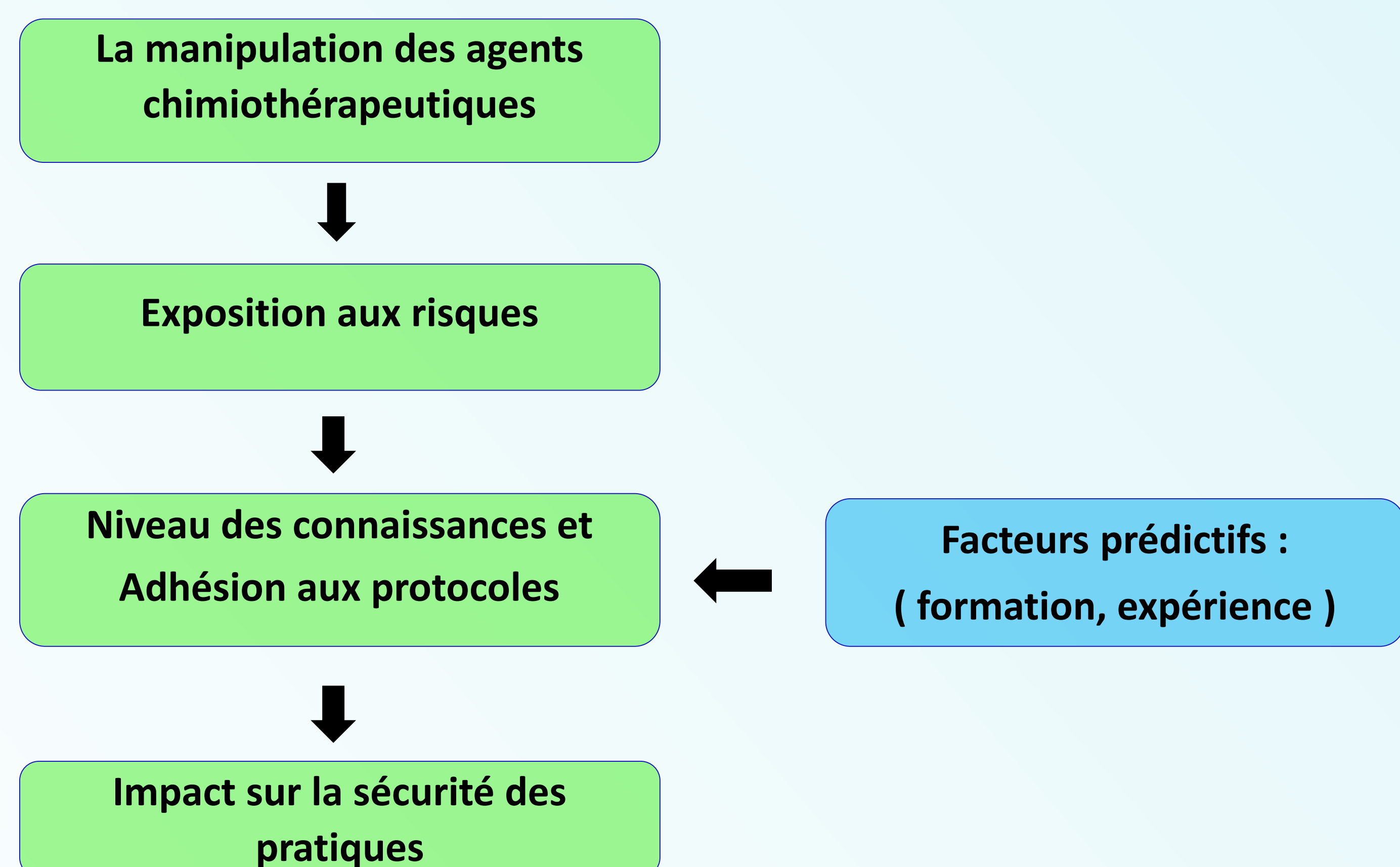
1: Service d'hématologie et d'oncologie pédiatrique hôpital 20 Aout 1953, CHUIR Casablanca.

2 : Equipe de Recherche : Sciences de la santé, Education et Management « 2SEM », ISPITS Casablanca.

3 : Service hémato-oncologie pédiatrique P3, hôpital mère-enfant, CHUIR Casablanca.

Introduction

La manipulation des agents chimiothérapeutiques expose les infirmiers à des risques professionnels et met en jeu la sécurité des patients. La prévention de ces risques, fondée sur des protocoles de sécurité et des formations continues, s'inscrit dans une démarche globale de qualité et de sécurité des soins en sciences de la santé. Cette étude évalue le niveau de connaissances des infirmiers en hématologie adulte et oncologie pédiatrique, afin d'identifier les leviers pour renforcer les pratiques sécuritaires dans une perspective interdisciplinaire



« Cadre conceptuel de l'étude »

Méthodologie

Type de l'étude

Étude descriptive transversale.

Population et échantillon

Population composée de 84 soignants entre infirmier (ère) et préparatrice en pharmacie. 73 participants (calculée avec une marge d'erreur de 5%).

Analyse des données

Données traitées sous EXCEL et SPSS, avec analyses statistiques incluant les tests (Khi - 2, Corrélation, Student, Régression)

Lieu de l'étude

SHOP hôpital 20 Aout 1953.
Service P3 Hôpital Mère enfant A.El harrouchi.
Chu ibn rochd

Outils de collecte

Un questionnaire structuré conçu est distribué aux soignants en format électronique.

Considération éthique

Participation volontaire, anonymat des données et protection des informations personnelles.

Bibliographie

- Boiano, J. M., Steege, A. L., & Sweeney, M. H. (2014). Adherence to safe handling guidelines by healthcare workers who administer antineoplastic drugs. *Journal of Occupational and Environmental Hygiene*, 11(11), 728–740. <https://doi.org/10.1080/15459624.2014.916809>
- Lévesque, P., Gagnon, D., & Tremblay, M. (2018). La formation sur la chimiothérapie chez les infirmiers. *Journée canadienne des soins infirmiers*, 50(3), 189-193.
- Sharour, L. A., Subih, M. M., Salameh, A. B., & Malak, M. (2021). Predictors of chemotherapy safe-handling precautions and knowledge among a sample of Jordanian oncology nurses: A model-building approach. *Workplace Health & Safety*, 69(3), 115-123. <https://doi.org/10.1177/2165079920959991>
- Hôpitaux Universitaires de Genève. (2022). *Guide de bonnes pratiques en oncologie: Manipulation sécuritaire des cytotoxiques*. Genève: HUG.

Résultats

Score de connaissances

Score (%)	Niveau de Connaissances
0 - 49 %	Insuffisant
50 - 69 %	Moyen
70 - 89 %	Bon
90 - 100 %	Excellent

Le score moyen (60.1 %) .

Les concepts bien maîtrisés :

- ✓ la définition de la chimiothérapie (100 %)
- ✓ L'impact des médicaments (94.5 %) et leurs
- ✓ Effets sur la moelle osseuse (93.2 %).

Résultats de l'analyse inférentielle

Test Statistique	Statistique	P-value
Test de Sudent (Formation vs Score)	6.87	0.00002
Corrélation de Pearson (Expérience vs Score)	0.72	0.0005
Test du Khi ² (Formation vs Utilisation des EPI)	9.82	0.041
Test du Khi ² (Formation vs Respect des SOP)	10.56	0.032

La formation a un impact significatif sur les connaissances (t = 6.87, p < 0.001).

L'expérience améliore les connaissances mais n'est pas suffisante sans formation (r = 0.72, p < 0.001).

Les infirmiers formés respectent mieux les SOP et utilisent davantage les EPI.

Régression Multiple : Facteurs Influant sur le Score de Connaissances

Variable	Coefficient	P-value
Formation	+3.50	0.002
Expérience	+1.20	0.010
Utilisation des EPI	-0.50	0.120
Respect des SOP	+4.00	0.001
Formation continue	+2.80	0.005

La formation initiale (p=0.002), l'expérience professionnelle (p=0.01), le respect des procédures opératoires standardisées (p=0.001) et la formation continue (p=0.005) sont tous associés à une amélioration significative du score.

Discussion

- Le résultat du score moyen (60,1 %) concorde avec les résultats de Lévesque et al. (2018), qui ont montré que la formation initiale permet une bonne compréhension des bases théoriques de la chimiothérapie.
- L'expérience professionnelle améliore les connaissances, mais ne garantit pas toujours l'application correcte des mesures. Boiano et al. (2014)
- L'adhésion aux bonnes pratiques dépend de plusieurs déterminants : la formation de base et continue, l'expérience professionnelle et le respect des SOP (Standard Operating Procedures). Sharour et al. (2021), HUG (2022).

Conclusion

- Des connaissances globalement satisfaisantes mais des lacunes persistent.
- La formation initiale et continue améliore l'adhésion aux protocoles standardisés.
- Des mesures complémentaires (certification, mentorat, audits réguliers) sont nécessaires pour renforcer la sécurité des soignants et des patients.