

Conservation Des Médicaments Dans L'entrepôt De L'HGR Karawa

Baudouin MOGBOTO MAZONGELE¹, Léon SHONGO ONASAKA², Marcel LIBITO MANGBANGA³,
Isaac AKUGBANGA NENGOWE⁴, Gérard LIKOMA MABONDA⁵

^{1,3,4,5} Assistants_2 à l'ISTM-KARAWA/RDC ;

²Assistant à l'ISTM-KARAWA/RDC

shongoleon225@gmail.com



Résumé – La présente étude a été réalisée à l'hôpital Général de référence de KARAWA, entre le mois de janvier au février 2023. Nous avons mené une étude descriptive en vue d'évaluer les conditions de conservations des médicaments dans l'entrepôt du dit hôpital. Les conditions de conservations sont satisfaisantes à 80%, passable à 8% et insatisfaisantes à 12%.

Mots clés – Conservation, Médicament, Entrepôt

Abstract – The present study was conducted at the KAWA General Referral Hospital between January and February 2023. We conducted a descriptive study to assess the storage conditions of the drugs in the warehouse of the said hospital. Conservation conditions are 80% satisfactory, 8% fair and 12% unsatisfactory.

Keywords – Preservation, Medicine, Warehouse.

I. INTRODUCTION

Les médicaments constituent l'un des maillons le plus important dans la chaîne de prise en charge des principales affections rencontrées dans nos communautés ; il joue un rôle primordial dans prévention et la prise en charge des certaines maladies sur une observance de prescriptions rationnelles et même la promotion de la santé (1).

La qualité des médicaments conditionne l'efficacité et l'innocuité de traitement. Elle dépend de leur bonne fabrication et de leur conservation (2). D'après Expansion pharma les médicaments sont constitués par un ou plusieurs principes(s) expient conservateur, colorant, poudre inerte...) ces composés peuvent se dégrader avant la date de péremption indiquée sur l'emballage s'ils sont soumis à une mauvaise conservation. Après cette date, l'efficacité n'est plus garantie et certains médicaments peuvent même devenir toxique (3).

Pour Grand Huchel (4) Les conditions de conservations des médicaments sont inscrites sur la notice d'utilisation et il est conseillé de la lire attentivement et de suivre les indications.

Mais selon HUMANIS (5) le mode de conservation d'un médicament diffère d'un remède à l'autre. Il est important de les consignés afin de connaître la température à la quelle il doit être stockée au réfrigérateur ou dans la chambre froide entre 2 à 8°C, entre 25 à 30 degrés à la température ambiante ou à la température constante de 40 degré.

Brunet (6) signale que pour assurer leur efficacité et leur sécurité on doit toujours conserver les médicaments d'une manière optimale, l'exposition à la chaleur, au froid ou à l'humidité par exemple, peut altérer leur qualité.

DEPECHE (7) montre que quand le thermomètre atteint le sommet, les personnes qui suivent le traitement médical doivent s'assurer que leurs médicaments ont été testés quant à leur stabilité avant toute autorisation de mise sur le marché. Certains d'entre eux nécessitent de mesures spécifiques de façon à ne pas prendre aucun risque, mieux vaut connaître le bon usage des médicaments en cas de vague de la chaleur, vérifiez la température de conservation.

Wivine NSOLO MUNYANGA (8) montre que, la qualité des médicaments n'est pas garantie par mauvaise conservation de ce derniers, mais plutôt par manque de la politique de gestion des périmés.

Mélanie De sa Marque, souligne que dans la santé Humaine et animale, les médicaments thermosensibles doivent être stockés et transportés majoritairement entre +2°C et +8°C. De plus certains produits comportent des principes actifs vivant et ne doivent en aucun cas atteindre 0°C et ne surtout pas passer en température négative sans peine de le détruire. C'est pourquoi la protection isotherme est devenue une question majeure de l'industrie pharmaceutique et de multiples précautions doivent être respectées pour la conservation optimale des principes actifs des médicaments. En cas de non respect de ces précautions, des effets nocifs peuvent se produire (9).

Nous avons constaté que dans les entrepôts, il existe une incapacité de réaliser la bonne conservation des médicaments, même pendant une brève période et ceci perturbe très fortement les activités de soins de préventions et les programmes de santé publique dans les fiefs de gestionnaires des pharmacies et entrepôt de notre province du Nord-Ubangi.

Face à tout ce qui précède, nous nous sommes posé la question de savoir :

Est-ce que les conditions de conservation des médicaments sont elles respectées dans l'entrepôt de HGR KARAWA ?

1.1 OBJECTIFS

L'objectif général de notre étude est de contribuer à l'amélioration de la gestion de conservation des médicaments au niveau de l'entrepôt de l'hôpital Général de Référence de KARAWA.

1.2 OBJECTIFS SPECIFIQUES

- Identifier les médicaments conservés dans l'entrepôt de HGR KARAWA ;
- Déterminer les conditions de conservations des médicaments dans l'entrepôt de HGR KARAWA ;
- Comparer les conditions de conservation aux normes édictées par le PNAM ;
- Formuler les recommandations.

II. METHODOLOGIE

Nous avons mené une étude descriptive à visé transversale à l'Hôpital Général de Référence de KARAWA, dans la province du Nord-Ubangi.

La méthode d'enquête a été utilisée ; appuyée sur les techniques d'analyse documentaire ; d'observation directe et l'entretien libre. Nos données ont été récoltées grâce à notre fiche d'enquête comprenant un guide d'entretien et une grille d'observation.

Notre population cible était constituée de 156 molécules des médicaments essentiels génériques trouvés dans l'entrepôt de cet hôpital général de Référence. Notre cible était constituée de 50 molécules sélectionnées dans 10 familles de MEG trouvaient pendant notre enquête.

Nos critères d'inclusions étaient les suivants:

- Etre médicament essentiel générique ;
- Etre présent dans l'entrepôt lors de notre enquête ;
- Etre de 10 familles choisies dans le tableau ci-dessous

N°	FAMILLES	MÉDICAMENTS				
1	ANESTHESIQUE S	Ketamine	Lidocaine	Diazepam	Ephédrine	Lidocaine+adrenaline
2	ANALGESIQUES , ANTIPYRETIQUES	Ibuprofèn	PARACETAMOL	Dexaméthasone	Prednisolone	Hydrocortisone
3	ANTI INFECTIEUX BETA-LACTAMINES	Ampicilline	Amoxycilline	Procaïne pénicilline	Ceftriaxone	Erythromycin
4	MÉDICAMENTS POUR LE SANG	Acide folique	Sels ferreux + Acide folique	Poly géline (Haemacel	Sirop de fer + Acide folique + Hgb.B ₁₂	Fer Dextran
5	MÉDICAMENTS DE L'APPAREIL DIGESTIF	Hydroxyde d'Aluminium	Cimétidine	Metoclopramide	Butylscopolamine	PAPAVERINE
6	HORMONES,CONTRACEPTIFS	Dexaméthasone	Prédnisolone	Hydrocortisone succincte de sodium	Levonorgestrel	Medroxyprogestérone
7	Medroxyprogestérone	Aminophylline	Ephédrine	Epinephrine	Salbutamol	Codéines+Terpine
8	VITAMINES ET SELS MINERAUX	Acide Ascorbique	Pyridoxine	Thiamine	Vitamines B complexe	Vitamines B 1+B6+B12
9	OXYTOCIQUES ET ANTI-OXYTOCIQUES	Ergométrie	Oxytocin	Salbutamol	Nifédipine	Misoprostol
10	LES PSYCHOTROPE S	Chlorpromazine	Amitriptyline	Lithium carbonate	Clomipramine	Carbamazepine

Ont été exclu tout médicament ne répondant pas aux critères précités ;

III. PRESENTATION DES RESULTATS

Tableau N°1 Rangement Des Médicaments Selon Les Normes

Rangement des médicaments	fréquence	%
Satisfaisant	16	32
Passable	12	24
Insatisfaisant	22	44
TOTAL	50	100

Les résultats de ce tableau montrent que 44% de rangement des médicaments sont insatisfaisant contre 32% qui sont rangé selon les normes.

Tableau N°2 Présence Des Matériels De Conservation

MATERIELS	fréquence	%
Chaîne de froid	3	5.5
Thermomètre	6	11
Palettes	30	55.5
Etagères	15	28
TOTAL	54	100

Il relève de ce tableau que les palettes constituent 55.5% des matériels de conservation des médicaments, contre 5.5% de chaîne de froids

Tableau N° 3 Conservation Des Médicaments Sur Le Plan Environnemental

Conservation environnemental	fréquence	%
Satisfaisant	37	74
Passable	6	12
Insatisfaisant	7	14
TOTAL	50	100

Les résultats de ce tableau montrent que, 74% des médicaments sont bien conservés sur plan environnemental et 12% passable.

Tableau N° 4 Conservation Des Médicaments Selon La Contenance Fermée A La Lumière

Conservation/contenance fermé	Fréquence	%
Satisfaisant	42	84
Passable	2	4
Insatisfaisant	6	12
TOTAL	50	100

Il ressort de ce tableau que 84% des médicaments conservé à la contenance fermée à la lumière sont satisfaisant et 4% passable.

Tableau N° 5 Protection Contre Les Rongeurs Et Insectes

Protection	fréquence	%
Satisfaisant	27	54
Passable	18	36
Insatisfaisant	05	10
TOTAL	50	100

Il ressort de ce tableau ; ce qui suit : 54% des mesures de lutttes contre les rongeurs et insectes sont respectés et 10% ne répondent pas aux normes de lutte

Tableau N° 6 Produits Endommagés Et Pêrimés Sont Séparé De Bons Produits

Etat de produits	fréquence	%
Bon	44	88
Endommagé	2	4
Pêrimés	4	8
TOTAL	50	100

Ce tableau montre que 88% de médicaments sont bien conservés et 4% sont endommagés.

Tableau N° 7 Existence Des Outils De Gestion De Médicaments

Outils de gestion	fréquence	%
Existence	48	96
Non existence	2	4
TOTAL	50	100

Les résultats de ce tableau stipulent que 96% des médicaments sont conservés dans la chaine de froid fonctionnel pour les produits thermosensibles et 4 sont passables.

Tableau N°8 Température de stockage des produits

Température	fréquence	%
Respectée	41	82
Non respectée	9	18
TOTAL	50	100

Nous constatons que, les températures de stockage des produits sont adéquates à 82% et 18% insatisfaisant.

Tableau N°9 Médicaments stockés séparément de rongeurs et autres produits

Stockage des produits	fréquence	%
Séparer de rongeurs et autres produits	50	100
Non séparé	0	0
TOTAL	50	100

Il ressort de ce tableau 100% des médicaments stockés séparé de rongeurs et autres produits nuisibles.

Tableau N°10. Protections Des Médicaments Contre La Lumière Et L'humidité

Protection des médicaments contre les intempéries	fréquence	%
Satisfaisante	38	76
Passable	06	12
Insatisfaisante	06	12
TOTAL	50	100

Eu égard à ce tableau ci-dessus, il ressort ce qui suit :

76% des médicaments sont protégés contre les intempéries et 12% ne le sont pas.

Tableau N° 11 Protection Contre Les Facteurs D'altération Des Médicaments

Protection contre les facteurs d'altération.	fréquence	%
Satisfaisant	43	86
Passable	0	0
Insatisfaisant	7	14
TOTAL	50	100

Il ressort de ce tableau ce qui suit : 86% des médicaments sont protéger contre les facteurs d'altération et 14% ne le sont pas.

Tableau N° 12 condition de conservation des médicaments

Condition de conservation	fréquence	%
Respectée	40	80
Non respectée	10	20
TOTAL	50	100

Il relève de ce tableau que 80% de conditions de conservation sont respectés et 20% non respecté.

IV. DISCUSSIONS DES RESULTATS

Il nous revient de faire comprendre nos résultats aux lecteurs en discutant de la manière suivante :

Le tableau N°1 a servi de présenter les médicaments selon leur rangement, les analyses révèlent 32% respecte les normes, et 44% ne respectent pas. Ceci montre que les normes ne sont pas respectées par manque d'un personnel qualifié dans la pharmacie.

Concernant la disponibilité des matériels de conservation est à 55.5% pour les palettes, 28 étagères, 11% thermomètre et 5.5% chaîne de froid. Ceci suit à l'appui d'un projet de développement avec appui global qui est ASSP/SANRU dans cette institution.

Vis-à-vis des résultats du tableau n°3, 74% représentent les médicaments bien conservés sur le plan environnemental. Ceci appuyé par HUG(2005), qui déclare que les médicaments doivent être conservés dans les conditions appropriées et prescrits de température d'humidité et d'exposition à la lumière et qu'un récipient convenable a été utilisé.

Conformément aux résultats du tableau n°4,, 84% des médicaments avaient la contenance fermée à la lumière HUG(opcit) souligne que , les médicaments non conservés à l'abri de la lumière favorise la photo dégradation, donc les médicaments utilisés dans cet hôpital ne sont pas dégradé à 84%.

En rapport avec le tableau n°5 la protection contre les rongeurs et insectes 54% des médicaments étaient protégés, cette situation montre que, la lutte contre les rongeurs et insectes est négligée à l'HGR KARAWA ce qui favorise la destruction des emballages, étiquettes des médicaments et une mauvaise conservation.

D'après les résultats de tableau n°6 les produits endommagés et périmés étaient séparés de bons produits à 92% et 8% de ce produits n'étaient pas séparés .Ceci prouve que le contrôle, le classement et la disposition répondent aux normes et qu'il ya des petites faiblesses à harmonisées.

Face aux résultats du tableau n°7, 96% des produits thermosensibles étaient bien protégés et 4% étaient passable. Ceci montre que le système de gestion de la qualité des médicaments était respecté.

Par rapport aux résultats des tableaux n° 8,9 et 10, 82% des médicaments avaient respectés leurs températures exigées, 100% des médicaments étaient séparés des insecticides et autres produits chimiques, 76% des médicaments étaient protégés contre la lumière, l'eau et l'humidité, ceci appuyé par Kasanji Claris (2017), qui a souligné que, le local doit être propre, organisé et fermé, bien ventilé pas de soleil direct, étagères solides et les précautions de sécurité disponible.

Aux tableaux n° 11,12 et 13, nous avons trouvés 86% des médicaments dont les mesures protectrices étaient respectées à 84% de présence des outils de gestion et 80% de bonnes conditions de conservations des médicaments. Cheik Mohamed Tidiane Pouye (2010), montre que « gérer un stock c'est faire en sorte qu'il soit constamment vrais à répondre aux demande des clients et des utilisateurs. Nous comprenons que, malgré les moyens mis à la disposition de cet Hôpital General de Référence, les médicaments sont conservés en moyenne soit 80%.

V. CONCLUSION

Gérer le stockage des médicaments est une étape essentielle de la chaîne logistique pour les professionnels des secteurs de la santé et de l'industrie pharmaceutique, en particulier les pharmaciens responsables. Ces professionnels doivent s'assurer du respect des bonnes pratiques de distribution en gros (BPDG) des médicaments à usage humain. Pour cela, il est nécessaire de contrôler la température et l'humidité des lieux de stockage afin de disposer de conditions stables.

VI. SUGGESTIONS

- Que le responsable de l'entrepôt soit un pharmacien, assistant en pharmacie ;
- Mettre à la disposition du personnel de dépôt une documentation suffisante ayant trait à la conservation des médicaments ;
- D'affecter le fonds alloué au dépôt et à l'achat d'outils de gestion de stock devant servir à la conservation des médicaments dans les meilleures conditions ;
- Avoir un local approprié pour l'entrepôt des médicaments.

REFERENCES

- [1] Humaine. (2016) Conservation des médicaments : stockage et le recyclage des médicaments. <http://www.humain.com> ;
- [2] sarah Andersson et Beverly snell(2013) LA OU IL N'YA PAS DE PHARMACIEN, un guide pour tout le personnel de santé sur la gestion des médicaments, Health action internal pacific (HAIAP et TWN).

- [3] Mélanie de sa marque(2012) La problématique du secteur pharmaceutique social Media Manager, l'agence RR, paris France ;
- [4] La DEPECHE.f.(2008) attention à bien conserver les médicaments ,[http : www.google.com](http://www.google.com);
- [5] Wivine Nsolo MUNYANGA(2018), Analyse de la gestion des médicaments essentiels Génériques dans la province du Bandundu, <http://www.eskinshasa.net> ;
- [6] Médecins sans frontières(2017) Qualité et conservation des médicaments, [lights//www.medicaguideling.msh.org](https://www.medicaguideling.msh.org) ;
- [7] Brunet(2018), conserver nos médicaments de la bonne façon, <http://www.brunet.com>;
- [8] USAID(2007) et all Forma han en gestion de stocks de médicaments des prestataires de soins et Responsable sanitaires, Guide de stagiaire, Sénégal ;
- [9] CDC et all(2007) Approvisionnement et gestion de stock, <http://www.google.com>
- [10] Cheik Mohamed Tridiane POUYE(2010), contribution à l'amélioration de la gestion de stock des médicaments du dépôt de la pharmacie IB de l'hôpital Général de Grand Yoff(HOGGY)[google.com](http://www.google.com), CESAG, Master2,<http://www.com>.
- [11] Système National d'approvisionnement en médicaments essentiels « SNAM » fiches techniques de gestion de médicaments pour le centre de santé version 2012-2013.