



MEMOIRE DE PROJET DE FIN D'ETUDES

Pour l'obtention du diplôme de licence professionnelle

Filière : Technique de santé

Option : Laboratoire

Intitulé:

**Phase pré-analytique : les facteurs influençant les analyses
biochimique, biologique et chimique à l'hôpital HMIMV et IBN
SINA RABAT.**

Présenté par : BERKAT Hamza
JAGNE Habib

Soutenu le: 08/07/2021 à 12H – 13H

Membre de Jury :

- Mme EL MEHDAOUI Fatna (La coordinatrice)
- Dr. SAADOUNI Saida (La Responsable des PFE)
- Mr. EL AYDI Salem (Encadrant)
- Dr. CHAROUF (Encadrant)

Promotion : 2018 - 2019

Année Universitaire : 2020 - 2021

Résumé

De nombreux examens de biologie médicale sont réalisés pour le dépistage et le suivi des maladies. Un examen biologique commence par le prélèvement d'un échantillon de sang, d'urine ou autre échantillon. Cet échantillon est ensuite analysé pour déterminer la valeur anormale ou le déséquilibre des constantes biologiques.

L'objectif de ce travail est d'assurer la réussite des phases analytique et post-analytique.

Cette étude s'est effectuée dans deux laboratoires à savoir : le laboratoire de biochimie de l'hôpital IBN SINA et HMIMV.

Étude à caractère descriptif a pour but de découvrir, nommer les facteurs influençant la phase pré analytique au niveau des deux laboratoires cités plus haut.

L'analyse des données durant notre passage à la salle de prélèvement du laboratoire Ibn Sina et HMIMV a montré un total d'actes de non conformités qui sont : NC liées aux prescriptions 72,87% et NC liées aux prélèvements 52%.

Mots clés : Phase pré analytique, prélèvements conformes, facteurs d'influence.

Abstract

Several medical biology examinations are carried out for the detection and monitoring of diseases. A biological examination begins with taking a sample of blood, urine or any other natural. This sample is then analysed to determine the abnormal value or the imbalance of the biological constants.

The objective of this work is to ensure the success of the analytical and post-analytical phases.

This study was carried out in two laboratories, namely: laboratoire de biochimie de l'hôpital Ibn Sina and HMIMV.

Descriptive study aims to discover and name the factors influencing the pre-analytical phase at the level of the two laboratories mentioned above.

The analysis of the data during our visit to the Ibn Sina and HMIMV laboratory sampling room showed a total of acts of inappropriate which are: 72.87% prescriptions and 52% inappropriate sampling.

Keywords: Pre-analytical phase, compliant samples, influencing factors.

Dédicace

Toutes les lettres ne sauraient trouver les mots qu'il faut...

Tous les mots ne sauraient exprimer la gratitude, l'amour, le respect, la reconnaissance...

Aussi, c'est tout simplement que nous dédions ce mémoire...

A Dieu

Tout puissant, qui nous a inspirés, qui nous a guidés dans le bon chemin.

A nos chers parents

Qui grâce à leurs sacrifices, nous ont offert les meilleures conditions pour bien mener nos études.

A nos chers frères et Sœurs

Croyez tous à l'expression de notre profonde et sincère affection et que le bon Dieu nous épargne de tout mal et vous accorde santé, bonheur et longue vie.

A tous nos collègues et amis

Avec qui nous avons partagés des moments agréables durant ces trois années

Au Madam Fatna MAHDAWI Coordinatrice de l'option Techniciens de laboratoire, qui a toujours été présent durant notre parcours

A toute l'équipe pédagogique et administrative de l'ISPITS de Rabat

A tous ceux qui ont participé à la réalisation de ce travail

Que ce travail soit l'accomplissement de vos vœux tant allégués et le fruit de votre soutien infallible

Merci d'être toujours là pour nous.

Remerciements

La réalisation de ce mémoire a été possible grâce au concours de plusieurs personnes à qui je voudrais témoigner toute ma gratitude.

Je voudrais tout d'abord adresser toute ma reconnaissance au directeur de ce mémoire, le Dr. CHAROUF, pour sa patience, sa disponibilité et surtout ses judicieux conseils, qui ont contribué à alimenter notre réflexion.

Je désire aussi remercier les professeurs d'ISPITS Rabat, qui nous ont fourni les outils nécessaires à la réussite de nos études.

Un grand merci à Mr. AYDI pour ses conseils concernant mon style d'écriture, ils ont grandement facilité mon travail.

Enfin, je tiens à témoigner toute ma gratitude au Dr. SAIDA Saadouni pour leur confiance et leur soutien inestimable.

Merci également à nos familles de nous avoir permis de faire de longues études loin de chez nous pendant ces trois années.

Je voudrais exprimer ma reconnaissance envers mes amis et collègues qui m'ont apporté leur soutien moral et intellectuel tout au long de ma démarche.

TABLF DES MATIERE

Résumé.....	i
Dédicaces.....	ii
Remerciements.....	iii
Table de matières.....	iv
Liste de tableaux et graphiques.....	v
Liste des abréviations.....	vii
Introduction.....	2
Première partie : Phase conceptuelle.....	4
I. Problématique.....	5
II. Recension des écrits.....	9
II.1 Définition des concepts.....	11
II.1.1 Analyse biologique.....	11
II.1.2. Analyse biochimique.....	11
II.1.3. Analyse chimique.....	11
II.2 Facteurs d'influence.....	11
II.2.1. Facteurs d'influence influençable.....	11
a. Changement dus à l'alimentation.....	11
b. Consommation de drogues.....	12
c. Produits d'agrément.....	12
d. Administration de médicaments ou inter action médicamenteuse.....	12
e. Activité physique, efforts physique exceptionnel.....	12
f. Influence de la position du corps.....	12
g. Pose de garrot et durée de compression.....	12
h. Transport et conservation.....	13

i. l'heure de centrifugation après le prélèvement.....	13
II.2.2. Facteurs de perturbation.....	13
a. Lipémie.....	13
b. Ictère.....	13
c. Hémolyse.....	13
d. Sous remplissage.....	14
e. Caillot de sang.....	14
III. Cadre de référence.....	15
IV. Question de recherche.....	16
V. But de la recherche.....	16
Deuxième partie : Phase méthodologique.....	17
I. Devis de recherche.....	18
I.1 Milieu d'étude.....	18
a. Hôpital HMIMV et IBN SINA	18
I.2 Justification du Lieu de L'étude.....	20
I.3 Type de l'étude.....	20
I.4 Population de l'étude.....	21
I.5 Critères de choix.....	21
I.6 Méthode d'échantillonnage.....	21
I.7 Méthode de collecte des données.....	21
I.8 Méthode d'analyse.....	21
II.Considérations éthiques.....	21
III. Limite de l'étude.....	22
IV. Biais de la recherche.....	22
V. Calendrier de la recherche.....	23

Troisième partie : Phase empirique	24
I. Présentation des résultats	25
I.1 Résultats relatif aux questionnaires	25
1 Caractéristiques des participants.....	26
2 Informations générales.....	26
3 I.2 Résultats relatifs à la grille d'observation	27
II. Discussion des résultats	33
II.1 Prescription des examens biologiques.....	33
II.2 Identification et enregistrement des échantillons biologiques.....	33
III. Suggestions	35
IV. Conclusion et perspectives	36
V. Référence bibliographique	37
Liste des annexes.....	39

Liste de tableaux et graphiques :

Tableaux :

Tableau 1 : Caractéristiques des participants :

Tableau 2 : Réponses concernant l'enregistrement des échantillons

Tableau 3 : Moyen d'acheminement des échantillons

Tableau 4 : fréquence des non-conformités

Figures :

Figure1 : Répartition des réponses des participants concernant la formation

Figure 2 : répartition concernant la réglementation qui régit la prise en charge des échantillons biologiques en PPA

Figure3 : Répartition des réponses concernant la prise en charge des échantillons biologiques

Figure 4 : Répartition des réponses concernant l'acheminement des prélèvements

Figure 5 : Répartition du personnel qui effectue le triage des échantillons

Figure 6 : Répartition des facteurs des non-conformités

Liste des abréviations

AES (accident exposition au sang),

ATC: Anticoagulant

AM: Assistant médical

COFRAC: comité Français d'accréditation

EDTA: Éthylène diamine tétra acétique

GBEA : Guide de Bonne Pratique de Laboratoire

K : Potassium

LDH: lactate Déshydrogénase

LIMS: laboratory Information Management system

MB: Médecin biologiste

N° : Numéro

NC : Non-Conformités :

P : phosphore

PPA: phase pré-analytique

TL : Techniciens de laboratoire

ALAT: Alanine-Amino-Transférase

TIAC : Toxi – Infection Alimentaire Collective