



Un Peuple- Un But – Une Foi



**FACULTE DE MEDECINE ET D'ODONTO-STOMATOLOGIE**

Année Universitaire 2017 – 2018

Thèse N° \_\_\_\_\_ /Med

**TITRE**

**LA MORBI-MORTALITE DES ENFANTS MALNUTRIS  
ADMIS A L'URENI DE LA PEDIATRIE  
DU CHU-GABRIEL TOURE DE 2015 A 2016**

**THESE**

Présentée et soutenue publiquement, le / / 2018  
Devant la Faculté de Médecine et d'Odonto-Stomatologie

PAR :

*M. Gouro DJIGANDÉ*

Pour l'obtention du grade de Docteur en MEDECINE (Diplôme d'état)

**JURY**

**PRESIDENTE :** Professeur TRAORE Fatoumata DICKO

**MEMBRE :** Docteur CISSE Mohamed Elmouloud

**CO-DIRECTRICE DE THESE :** Docteur Hawa DIALL

**DIRECTEUR DE THESE :** Professeur Abdoul Aziz DIAKITE

# **DEDICACES ET REMERCIEMENTS**

## **DEDICACES**

Je dédie ce travail: A Allah, le Tout Puissant, le miséricordieux, le maître des destins de m’ avoir guidé et surtout assisté, tout au long de mes études. Qu’il guide d’avantage mes pas pour le reste de mon existence. Je te rends grâce de m’ avoir donné la force et la détermination pour la réalisation de ce travail.

**Au prophète Mahomet** : (paix et salut sur lui).

**A mon père : Hamadoun DJIGANDE**

Pour avoir enseigné à tes enfants la discipline, le bon chemin de la vie, le courage, la patience et le respect de l’autre. Papa, ton amour et tes sages conseils ont fait de ton fils un homme dévoué et responsable. Que Dieu le tout puissant t’accorde longue vie.

**A ma mère : Djoume DJIGANDE**

Maman je remercie chaque jour le bon Dieu de m’ avoir donné la meilleure des mamans. Tendre, vénérable, tu es toujours prête à tout sacrifier pour que nous devenions meilleurs. Tes qualités humaines font de toi un être exceptionnel.

Aucun mot ne saurait traduire à sa juste valeur ce que je ressens pour toi. Je voudrais que tu comprennes, comme dans nos moments de complicité, où les mots n’existent pas, où un seul regard suffit. Ta bonté, ton courage, ta sagesse ont été déterminants pour ma réussite. Je suis fier de t’ avoir comme modèle.

Puisse Dieu te garde encore longtemps à nos côtés.

Amen.

- **A mes Oncles** : Amadou dit diadjiri CISSE, Abdel kader SANGHO, Hamadoun H DJIGANDE, Boubacar DJIGANDE, Modibo DJIGANDE, Samba DJIGANDE, Boubou SANGHO:

L'étape a été difficile, vous vous êtes beaucoup sacrifiés pour ma réussite. Ce travail est le résultat de vos efforts. Aucune expression orale ou écrite ne saurait déterminer mon niveau de reconnaissance. Qu'Allah vous bénisse, vous accorde sa grâce, sa miséricorde, qu'il vous donne une longue vie à vous tous et à vos enfants. Amen !

**-A mes tantes :** Ami SANGHO, Dado DJIGANDE, Aissata SANGHO, Fatoumata BOCOUM, Mariam COULIBALY, Djeneba DJIGANDE, Aissata Gouro DJIGANDE, Dikore KASSE, Safiatou SISSOUMA ,Hawa Samba :

Merci pour vos sages conseils et tout le soutien que vous m'avez apporté tout au long de mes études. Qu'Allah vous accorde longue vie. Mes sincères reconnaissances à vous Toutes.

**A mes grand mères :** **Oumou Kelly** ,feu Gabdo Bara DJIGANDE ,feu Fanta Ouba DJIGANDE, Fanta Bori DJIGANDE;

Merci pour le soutien moral et vos bénédictions qui n'ont jamais fait défaut.

Trouvez ici l'expression de ma tendre affection.

## **REMERCIEMENTS**

### **A l'Afrique toute entière :**

Que la recherche de la paix et du développement soit la priorité de tes fils. Que ce modeste travail contribue à l'amélioration de l'état de santé de ta population.

### **A mon pays le Mali :**

Tu m'as vu naître, grandir, et tu m'as permis de faire mes premiers pas vers l'acquisition d'une instruction. Tu m'as donné un savoir incommensurable, profonde gratitude.

### **A la FMOS :**

Plus qu'une faculté d'études médicales, tu as été pour nous une école de formation pour la vie. Nous ferons partout ta fierté.

### **Au corps professoral de la FMOS**

Merci pour la qualité de vos cours et votre souci de former des jeunes africains compétitifs sur le plan médical.

### **Au Docteur BENGALY Hawa Gouro DIALL**

La qualité de votre travail scientifique, votre simplicité et votre gentillesse ont beaucoup contribué à l'élaboration de cet ouvrage. Merci.

**A Tous mes Maîtres du Service:** Pr Boubacar TOGO, Pr Mariam SYLLA Pr TRAORE Fatoumata Dicko, Pr Abdoul Aziz DIAKITE, Dr BENGALY Hawa Gouro DIALL, Dr Belco MAIGA, Dr Adama DEMBELE, Dr Mohamed Elmouloud CISSE, Dr Djenèba KONATE, Dr Pierre TOGO, Dr Abdoul Karim DOUMBIA, Dr Karamoko SACKO, Dr Aba COULIBALY, Dr Cheick Oumar COULIBALY, Dr Aminata DOUMBIA.

Merci pour l'enseignement, croyez à ma profonde reconnaissance.

**A Tous les CES de pédiatrie**

Merci pour l'enseignement.

**A tous les internes de la pédiatrie**

Merci pour tout le bon moment passé ensemble, votre soutien et votre collaboration à l'élaboration de ce travail. Recevez, chers camarades mes salutations.

A tous les personnels de la nutrition;

**A tous les permanents et internes de CVD-Mali au CHU Gabriel Toure**

Dr Seydou SISSOKO, Mamadou Baba SYLLA, Nana KOUROUMA, Bintou S TRAORE, Mahamadou FOFANA, Modibo SIDIBE, Souleymane DIAKITE, Abdoulaye DIAKITE, Hamidou DIALLO, Souleymane TOURE, Moriba CAMARA, Ousmane COULIBALY ,Abdoulaye Bafing TRAORE.

**HOMMAGE AUX MEMBRES  
DU JURY**

**A NOTRE MAITRE ET PRESIDENTE DU JURY  
PROFESSEUR FATOUMATA DICKO-TRAORE.**

- **Maitre de conférences agrégé de pédiatrie à l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako(USTTB) ;**
- **Spécialiste en néonatalogie;**
- **Praticienne Hospitalière dans le département de Pédiatrie du CHU  
Gabriel TOURE;**

Cher maître,

Vous nous faites un grand honneur en acceptant de présider ce jury de thèse malgré vos multiples occupations.

Femme de science réputée et admirée par tous, nous avons été très impressionnés par votre simplicité et votre grande disponibilité.

Nous avons également été comblés par vos qualités humaines et pédagogiques, votre grande culture scientifique et votre amour pour le travail bien fait, expliquent l'estime que vous portent tous les étudiants de la faculté.

Vos qualités intellectuelles et vos connaissances larges font de vous un modèle de maître souhaité par tout élève.

Veillez accepter cher Maître, l'expression de notre profond respect.



## **A NOTRE MAITRE ET MEMBRE DU JURY**

### **DOCTEUR Dr Mohamed Elmouloud CISSE**

- **Médecin pédiatre**
- **Praticien hospitalier**
- **Chargé de recherche à l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako(USTTB) ;**

Cher maître

Vous nous faites un grand honneur en acceptant d'être parmi ce jury malgré vos multiples occupations.

Votre rigueur scientifique, votre disponibilité, votre simplicité et votre amour pour le travail bien fait nous ont beaucoup impressionnés.

La qualité de vos enseignements, votre connaissance large font de vous un maître aimé et apprécié par les étudiants.

Permettez-moi cher maître de vous adresser nos sincères remerciements.

## **A NOTRE MAÎTRE ET CODIRECTRICE DE THESE**

### **DOCTEUR HAWA GOURO DIALL**

- **Praticienne Hospitalière à la Néonatalogie du CHU Gabriel TOURE ;**
- **Médecin pédiatre ;**
- **spécialiste en Néonatalogie ;**
- **Responsable de la prise en charge des enfants malnutris à l'unité de nutrition du CHU Gabriel TOURE.**
- **Chargé de recherche à l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako(USTTB) ;**

Cher Maitre

Véritable pilier dans le fonctionnement du service de Néonatalogie et de l'unité de nutrition du CHU-GT .Vous êtes la principale artisane de l'élaboration de ce travail, vous avez assuré la direction intellectuelle de cette thèse. Après deux années passées à vos côtés, nous avons apprécié votre rigueur scientifique et votre exigence du travail bien fait. Puisse cet œuvre être synonyme d'heureux présage pour vous à l'échelon supérieur. Qu'il nous soit permis de vous exprimer notre gratitude et notre profonde admiration.

**A NOTRE MAÎTRE ET DIRECTEUR DE THESE**  
**PROFESSEUR ABDOUL AZIZ DIAKITE**

- **Maitre de conférences agrégé de pédiatrie à l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako(USTTB) ;**
- **Spécialiste en hématologie pédiatrique ;**
- **Diplômé en surveillance des maladies infectieuses tropicales ;**
- **Chef de service de la Pédiatrie Générale**
- **Responsable de l'Unité de Prise en charge des enfants atteints de drépanocytose au CHU-GT ;**

Chère maître,

Compter parmi vos élèves fut un grand honneur pour nous.

Fin pédagogue, vos grandes qualités humaines, scientifiques, la clarté de vos enseignements, votre amour du travail bien fait, font de vous un maître incontesté et aimé.

Nous ne vous remercierons jamais assez de nous avoir accepté dans votre service et de nous avoir permis de puiser dans l'interminable source de savoir qu'est votre personne.

Que Dieu vous préserve encore longtemps ! Amen !

## **SOMMAIRE**

<b>I. INTRODUCTION :</b> .....	<b>1</b>
<b>II. OBJECTIFS :</b> .....	<b>4</b>
<b>III. GENERALITES :</b> .....	<b>5</b>
<b>IV. METHODOLOGIE :</b> .....	<b>59</b>
<b>V. RESULTATS :</b> .....	<b>64</b>
<b>VI. COMMENTAIRES :</b> .....	<b>74</b>
<b>VII. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....</b>	<b>78</b>
<b>VIII. BIBLIOGRAPHIE.....</b>	<b>80</b>

## **ANNEXES**

## **LISTE DES TABLEAUX**

**Tableau I :** Classification des nutriments selon Golden

**Tableau II :** Classification de Waterloo.

**Tableau III :** les degrés de malnutrition selon le rapport Poids/Age.

**Tableau IV :** le degré de malnutrition selon le rapport PB/PC.

**Tableau V :** la mesure du périmètre brachial.

**Tableau VI :** les doses des antiparasitaires en fonction de l'âge.

**Tableau VII :** Résumé du traitement médical des patients à l'URENI.

**Tableau VIII :** Volume de F100 dilué à donner aux nourrissons non allaités.

**Tableau IX:** Répartition des patients selon le type d'admission.

**Tableau X :** Répartition des patients selon le poids en Kg à l'admission.

**Tableau XI :** Répartition des patients selon la taille en centimètre à l'admission.

**Tableau XII :** Répartition des patients selon le PB en millimètre a l'admission.

**Tableau XIII :** Répartition des patients selon les œdèmes à l'admission.

**Tableau XIV:** Répartition des patients selon les pathologies associées.

**Tableau XV :** Répartition des patients selon les causes d'abandons.

## **LISTES DES FIGURES :**

**Figure1** : la mesure du périmètre brachial1.

**Figure2** : la mesure du périmètre brachial2.

**Figure 3** : Physiopathologie de la malnutrition aiguë sévère.

**Figure 4** : la recherche des œdèmes.

**Figure 5** :l'image d'un enfant atteint du marasme.

**Figure 6** :l'image d'un enfant atteint du kwashiorkor.

**Figure 7**:l'image des produits de la prise en charge.

**Figure 8** : Répartition des patients selon les années.

**Figure 9** : Répartition des enfants malnutris sévères selon l'âge.

**Figure 10** : Répartition des enfants malnutris sévères selon le sexe.

**Figure 11** : Répartition des enfants malnutris sévères selon la provenance.

**Figure 12** : Répartition des patients selon le mode d'admission.

**Figure 13** : Répartition des patients selon les formes de la malnutrition.

**Figure 14** : Répartition des patients selon le devenir.

# **ABREVIATIONS**

## **ABBREVIATIONS :**

ATPE : Aliments Thérapeutiques Prêts à l'Emploi

CMV : Complexe Multi vitaminique

Cp : Comprimé

CSB : Farine de Soja et de Maïs

CVD : Centre de Développement des Vaccins

DEAP : Département d'Epidémiologie des Affections Parasitaires

ECBU : Examen Cytobactériologique des Urines

EDSM-IV : Enquête Démographique de Santé Mali (IV)

HIV : Virus de l'Immunodéficience Humaine

IDRt : Intra-Dermo-Réaction à la tuberculine

IM : Intramusculaire

IVD : Intraveineuse Directe IV : Intraveineuse

MAS : Malnutrition Aigüe Sévère

MSF : Médecins Sans Frontière

ml/kg: millilitre par kilogramme

NCHS: National Center for Health Statistics

NFS : Numération Formule Sanguine

OMS : Organisation Mondiale de la Santé

PAM : Programme Alimentaire Mondial

PEC : Prise en Charge

IEC : Information Education Communication

QI : Quotient Intellectuel



SNG : Sonde Naso-gastrique

SIDA : Syndrome Immunodéficience Acquise

TSS : Technique de Supplémentation par Succion

UI : Unité Internationale

URENI : Unité de Récupération et d'Education Nutritionnelle Intensive

URENAS : Unité de Récupération et d'Education Nutritionnelle Ambulatoire  
Sévère

URENAM: Unité de Récupération et d'Education Nutritionnelle Ambulatoire  
Modérée

