



ASAAP

NEWSLETTER

Le bulletin officiel du **Projet ASAAP** | N° 2 | Juillet 2022

... stronger together

Mise à jour du projet

Étude pilote

L'étude pilote ASAAP a évalué l'innocuité et la tolérabilité d'Artemether-Lumefantrine+Atovaquone-Proguanil (AL+AP) et d'AL + placebo pour le traitement du paludisme simple à *Plasmodium falciparum* chez les adultes et les adolescents, avant de procéder à une évaluation multicentrique de ces deux traitements chez les jeunes enfants. Le dernier des soixante participants de l'étude pilote a été inscrit le 15 janvier 2021 au Centre de Recherches Médicales de Lambaréné (CERMEL) au Gabon.

Félicitations à l'équipe du Gabon pour avoir mené à bien l'étude pilote!

Étude Principale

Le 7 janvier 2022, le Mali a recruté son premier participant à l'étude, diagnostiqué avec un paludisme simple, au Centre de Recherche et de Formation sur le Paludisme (MRTC) de l'Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB), Mali. Le recrutement au Mali, dirigé par le professeur Abdoulaye Djimde (Investigateur Principal) et le Dr Mamadou Tékété (Coordinateur de l'étude), a marqué le début de l'étude principale ASAAP ; qui se déroule au Bénin, au Gabon, au Ghana et au Mali, afin de développer une combinaison thérapeutique antipaludique hautement efficace, sûre et bien tolérée, facilement déployable pour les jeunes enfants âgés de 6 à 59 mois.

L'étude principale ASAAP est enregistrée dans les registres des essais ISCRTN ISRCTN14750348 et PACTR PACTR202201797112873.👉



Renforcement des capacités/Préparation du site



Réunion des Investigateurs

Le consortium ASAAP a organisé une réunion des investigateurs de deux jours à Accra, au Ghana, les 9 et 10 septembre 2021, pour tous les responsables, co-responsables et investigateurs des sept institutions partenaires et des sites de l'essai ASAAP. Parmi les autres participants à la réunion

figurait Pharmalys, l'Organisme de Recherche sous Contrat (CRO) pour l'étude ASAAP. L'objectif de cette réunion était de discuter des questions relatives à l'harmonisation et à la préparation des sites en vue du lancement de l'étude principale au Mali, au Gabon, au Bénin et au Ghana. ☺

Formation sur les BPC

Le Global Health and Infectious Diseases Research Group (GHID) du Kumasi Centre for Collaborative Research in Tropical Medicine (KCCR), en collaboration avec le African Regional Training Centre (ARTC) et avec le soutien du Programme spécial de recherche et de formation sur les maladies tropicales (TDR) de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), le German-West-African Centre for Global Health and Pandemic Prevention (G-WAC) et l'Unité des cours et programmes courts, Bureau du vice-chancelier, KNUST, a organisé un atelier de trois jours sur les bonnes pratiques cliniques (BPC) du 15 au 17 novembre 2021. L'objectif principal



de la formation était de doter les participants de connaissances pratiques et contextuelles pour mettre en œuvre une recherche clinique conforme aux BPC. Trois membres du personnel du site d'étude au Ghana étaient présents, à savoir le Dr Esi Yocoba Bart Plange,

Esther Naadu Placca et le Dr Isaac Agyiri. Cette formation a permis aux participants d'acquérir des connaissances et des compétences qu'ils appliqueront à la mise en œuvre de l'étude ASAAP. ☺



Formation en entomologie

Le WP4 de l'ASAAP est responsable de la formation des entomologistes locaux sur les essais de gorgement direct à travers une membrane fine et du suivi de la mise en œuvre des essais au niveau local. Une formation pratique a été organisée à l'Institut des Sciences et Techniques de Bobo (INSTech-Bobo) et à l'Institut de Recherche en Sciences de la Santé, Direction Régionale de l'Ouest (IRSS) au Burkina Faso pour le personnel sélectionné dans le cadre de l'étude, afin de mettre en place la technique du gorgement direct à travers une membrane fine (DMFA). La



formation, qui s'est déroulée du 17 au 31 mai 2021, était dirigée par le Dr Serge Yerbanga et des stagiaires des quatre pays partenaires de l'ASAAP : Ghana (représenté par Priscilla Adjei Kusi et Agyei Kumi), Bénin (représenté par Aziz Bouraima et Christophe Soares), Mali (représenté par Fatalmoudou Tandina et Ballo Fatoumata), Gabon (représenté par Ngossanga Barclaye et Ndong Engueng Jean Thierry Lachet).

La formation a permis aux participants d'acquérir des compétences sur la technique DMFA et leur a donné un

aperçue la sous étude de l'essai principal sur l'effet du médicament expérimental sur la transmission du paludisme . Les compétences ont également été développées dans des techniques telles que l'élevage et l'établissement de colonies, la collecte et le traitement du sang, la dissection des moustiques, la détection et le comptage des oocystes dans l'intestin moyen (microscopie), la préparation et la coloration des lames de parasites du paludisme et la lecture des lames de paludisme. ⬅️

Focus sur les étudiants: Dossou Akpéyédjé Yannelle

Dossou Akpéyédjé Yannelle, coordinatrice du site de l'étude ASAAP au Bénin, est Docteur en Médecine et titulaire d'un master en santé publique de l'Université de Paris 11. Grâce au financement de l'EDCTP, elle s'est inscrite pour son doctorat en épidémiologie à l'Ecole Doctorale des Sciences de la Santé, Université d'Abomey-Calavi, au Bénin. Elle est actuellement en deuxième année de doctorat et ses recherches portent sur les déterminants du paludisme asymptomatique dans le sud du Bénin.

Au cours de la première année de son Doctorat, elle a collecté des données

dans le village d'Adjrako, au sud du Bénin, connu pour être une zone d'endémie du paludisme. La collecte de données s'est faite en deux phases : la première phase pendant la saison sèche (dépistage de 1064 sujets) et la seconde phase pendant la saison des pluies (dépistage de 408 sujets). Au cours de la première phase de la collecte de données, les 1064 habitants du village ont été soumis à un dépistage du paludisme par trois méthodes (PCR ; microscopie et TDR) ; 200 sujets négatifs et porteurs asymptomatiques ont été sélectionnés pour le suivi. Dans la deuxième phase, 408 sujets ont été suivis pendant 9 semaines, avec des séances de dépistage du paludisme effectuées toutes les 3 semaines par les trois méthodes susmentionnées. L'échantillonnage s'est déroulé dans la même zone géographique où la mise en œuvre de l'ASAAP au Bénin



est prévue et a permis de comprendre la dynamique de la population, ce qui aidera à concevoir les approches d'échantillonnage ultérieures dans le cadre de l'ASAAP.

Par le biais du financement de l'EDCTP, l'ASAAP est très fière d'avoir donné à Yannelle l'opportunité d'effectuer cette recherche dans le cadre du renforcement des capacités dans le domaine de l'épidémiologie. ⬅️

Spotlight

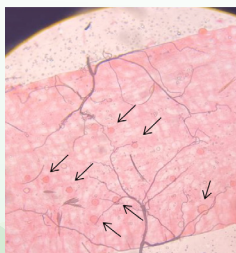
Entomologie - Site du Ghana

Les recherches entomologiques sur le site d'étude du Ghana ont connu une croissance considérable au cours de l'année dernière. Jusqu'au début du projet ASAAP, il n'y avait pas d'insectarium au KCCR car il n'y avait aucune demande de production de moustique de laboratoire par aucun projet du Centre. Ce nouveau laboratoire d'entomologie de niveau 2 comprend un 3 pièces repartis sur 80 m² des équipements d'insectarium capables de produire environ 5000 moustiques anophèles par semaine.

Établissement d'une colonie de moustiques

Le WP4 a pour but de déterminer l'efficacité de l'AL+AP dans la prévention de la transmission de *P. falciparum* d'homme à moustique et dans la prévention du développement du cycle sexuel de *P. falciparum* chez le moustique. Dans la mesure où le travail

expérimental du WP4 sera effectué en utilisant la souche Kisumu de *An. gambiae*, deux lots d'œufs Kisumu ont été reçus d'Infravec2, IRD-France et d'AngloGold Ashanti Malaria Control Limited, Ghana pour l'établissement de la colonie. Les œufs ont été éclos et les adultes émergents ont été nourris de sang de lapin par une technique de gorgement direct sur la peau pour une reproduction continue. ⬅️



Mise en place du DMFA au Ghana

L'essai de gorgement direct à travers une membrane fine (DMFA) est un essai fondamental pour évaluer l'efficacité des candidats aux interventions de blocage de la transmission (TBI) contre les espèces de Plasmodium. Il s'agit d'une procédure compliquée qui nécessite donc une expertise particulière. Après la formation sur DMFA au Burkina Faso, associée à un certain nombre d'épisodes de résolution de problèmes, le site du Ghana a été en mesure de mettre en place avec succès la technique DMFA. Une étude pilote a été menée dans un certain nombre de communautés pour dépister les gamétocytes chez des individus sains. Le sang de ces porteurs de gamétocytes a ensuite été collecté pour le DMFA avec quelques succès en matière d'infection des moustiques.



Coin des rédacteurs

Éradication Mondiale du Paludisme: Situation Actuelle et Perspectives Futures

Le paludisme reste un problème de santé publique dans une centaine de pays et reste endémique dans certaines communautés. Les recherches montrent qu'en 2015, environ 212 millions de cas sont survenus dans le monde, ce qui a entraîné 429 000 décès, dont un grand nombre d'enfants de moins de cinq ans en Afrique. On estime qu'en 2021, environ 241 millions de cas cliniques de paludisme ont été enregistrés dans le monde (Rapport Mondial sur le Paludisme, 2021).

Les programmes axés sur la lutte contre le paludisme (réduction de la morbidité et de la mortalité) sont devenus un élément essentiel des systèmes de soins de santé primaires dans de nombreux pays en développement.

Stratégie de Lutte Contre le Paludisme

Dans les régions où la transmission du paludisme est importante, des interventions sont mises en œuvre à grande échelle pour atténuer le fardeau de la maladie sur la santé publique. Ces interventions visent à stopper la transmission locale parmi les populations difficiles à atteindre et les personnes vivant dans des zones densément peuplées situées dans de petites régions géographiques.

Des mesures innovantes en matière de lutte antivectorielle, de diagnostic et de traitement doivent être mises en œuvre, et les efforts en vue du développement de nouveaux médicaments doivent être accélérés, si l'on veut obtenir des succès significatifs dans l'atteinte des objectifs de lutte et d'élimination. On ne saurait trop insister sur l'exploration des moyens les plus appropriés pour déployer les interventions existantes telles que les moustiquaires imprégnées d'insecticide, les méthodes de diagnostic rapide et les traitements combinés à base d'artémisinine. Les preuves de l'efficacité de ces méthodes et approches doivent fournir aux autorités et aux gouvernements, ainsi qu'aux donateurs, les informations sur les coûts et les avantages qui justifieraient l'augmentation indispensable du soutien mondial à une lutte efficace contre le paludisme. ↻



The ASAAP project is part of the EDCTP2 programme supported by the European Union

asaap@kccr.de
www.asaap-malaria.org