



Abenwie Suh Nchang is a medical scientist in epidemiology and clinical research. She has a MSc. in internal medicine from the university of Yaoundé 1, CMR (2009) and a Master in Public Health Methodology (MPHM) from UCLouvain, ULB, and UMONS, BEL (2018). She was researcher, evaluation expert, and lecturer with the CBC Health Services, before receiving a grant (ARES-CCD) for a PhD at UCLouvain in 2021. Her work focused on the elimination of Plasmodium reservoirs in malaria endemic areas. She is also involved in health promotion, disease prevention, and reproductive health.

Le paludisme reste une infection importante en Afrique subsaharienne et il est difficile de contrôler et d'éliminer la maladie en raison du réservoir chez l'homme. L'objectif de notre étude était d'évaluer les connaissances des agents de santé sur le paludisme asymptomatique et l'acceptation du traitement par tisane par les agents de santé et les membres de la communauté, de tester l'efficacité du thé *Artemisia afra* pour vider les réservoirs asymptomatiques de Plasmodium. Des enquêtes transversales en milieu hospitalier et communautaire ont montré une forte prévalence de consommation de tisanes chez les adultes camerounais en milieu communautaire (87%) et en milieu hospitalier (94%), avec une consommation de tisanes de composition inconnue et de source non vérifiée, mais une volonté d'accepter des traitements au thé à l'hôpital. Les travailleurs de la santé avaient une assez bonne connaissance des porteurs asymptomatiques et étaient disposés à prescrire du thé *Artemisia afra* s'il était approuvé par les autorités (79 %), mais les travailleurs de la santé moins diplômés et ceux ayant une période de service plus courte avaient moins de connaissances. Nos résultats indiquent la nécessité d'éduquer la population contre l'utilisation de thés non vérifiés et de toujours vérifier l'utilisation concomitante de médicaments, ainsi que d'organiser une formation de recyclage pour les travailleurs de la santé sur le paludisme, tout en mettant en œuvre le protocole d'essai approuvé pour établir l'efficacité d'*Artemisia afra* pour vider les réservoirs de *Plasmodium*.

Malaria remains an important infection in sub-Saharan Africa with a challenge of controlling and eliminating the disease due to human reservoirs. Our study objective was to assess the knowledge of health care workers (HCWs) about asymptomatic malaria and the acceptance of herbal tea treatment by HCWs and community members, and to test the efficacy of Artemisia afra tea in emptying asymptomatic Plasmodium reservoirs. Cross-sectional surveys in hospitals and communities showed a high prevalence of herbal tea use among Cameroonian adults in communities (87%) and in hospital settings (94%), with consumption of teas of unknown composition and unverified sources, and willingness to accept herbal tea treatment in hospital. HCWs had a fair knowledge about asymptomatic carriers but were willing to prescribe Artemisia afra tea if approved by authorities (79%). Less graduate HCWs and those with shorter period of service had less knowledge. Our findings indicate a need to educate the people against the use of unverified teas and always check for concomitant medication use, as well as organize refresher training for HCWs on malaria, while implementing the approved trial protocol to establish the efficacy of Artemisia afra in emptying Plasmodium reservoirs.

Contributions to the elimination of asymptomatic *Plasmodium* reservoirs in malaria endemic areas of Cameroon using *Artemisia afra* tea infusions

ABENWIE SUH NCHANG

NOVEMBRE 2024

Thèse présentée en vue de l'obtention du grade de docteur en sciences médicales

Secteur des sciences de la santé

2024

Abenwie Suh Nchang

Contributions to the elimination of Malaria in Cameroon using *A. afra* infusion

