



SYMPOSIUM 18 octobre 2024 – Flic en Flac, Maurice

Vieillesse, Santé mentale et Neurologie / Aging, Mental Health and Neurology

Prévenir et mieux gérer les effets indésirables neurologiques graves lors des programmes de chimioprévention au praziquantel dans une zone endémique au *Taenia solium* : cas de Madagascar

La chimiothérapie préventive utilisant le praziquantel est l'un des principaux outils périodiques recommandés par l'OMS pour contrôler la schistosomiase et/ou le téniasis dans les zones endémiques. En 2020, cet outil a été requis dans 51 des 78 pays touchés par la schistosomiase. Toutefois, l'application de ce programme dans une zone endémique de *Taenia solium* nécessite la prise en compte des effets indésirables neurologiques chez les personnes atteintes de neurocysticercose sans symptômes apparents. En effet, chez ces derniers, le praziquantel, même à faible dose, peut agir sur les cysticerques dans le cerveau, entraînant une épilepsie ou une hypertension intracrânienne potentiellement mortelle en l'absence de prise en charge adéquate. Dans le cadre de deux campagnes intégrées d'administration massive de praziquantel (AMP) pour la lutte contre le *Taenia solium* et la schistosomiase, menées dans la région du Vakinankaratra à Madagascar en 2022 et 2024, des actions de prévention et de préparation à la gestion des effets indésirables neurologiques ont été entreprises. Ces actions ont consisté en la formation des agents de santé et des agents communautaires, la sensibilisation de la population, la surveillance active et l'administration de Niclosamide aux personnes suspectées d'être atteintes de neurocysticercose, la surveillance passive des effets indésirables neurologiques et l'approvisionnement des centres de santé en médicaments de base. Le nombre de personnes présentant des signes compatibles à la neurocysticercose a été respectivement de 615 en 2022 (0,52% des personnes traitées) et de 983 en 2024 (0,60% des personnes traitées). Seuls quelques participants ont présenté des effets indésirables neurologiques. Pour les deux campagnes, 10 personnes, dont 7 épileptiques, ont été pris en charge correctement. La neurocysticercose a été confirmée chez 4 d'entre elles. Ces résultats démontrent l'importance de la neurocysticercose latente et de la gestion des effets neurologiques en cas d'AMP dans les zones où *Taenia solium* est endémique.

Auteur(s) et affiliation(s) / Author(s) and affiliation(s):

Diana Edithe Andria Mananjara^{1,2}, Jose Alphonse Nely³, Noromanana Sylvia Ramiandrasoa⁴, Glenn Edosoa⁵, Patricia Rasoamihanta⁵, Harena Rasamoelina⁶, Bernadette Abela⁷, Meritxell Donadeu^{8,9}, Agnès Fleury^{10,11}.

¹ Centre National de Recherches Appliquées au Développement Rural / Département de Recherches Zootechniques, Vétérinaires et Piscicoles (FOFIFA/DRZVP), Madagascar

² Doctorante à l'Université de la Réunion et l'Université d'Antananarivo

³ Ministère de la Santé Publique, Madagascar

⁴ Consultante du projet Téniose/Cysticercose Madagascar

⁵ Organisation Mondiale de la Santé à Madagascar

⁶ CDC-OH-OI, Commission de l'Océan Indien

⁷ Département de Contrôle des Maladies Tropicales Négligées à l'Organisation Mondiale de la Santé Genève

⁸ Université de Melbourne, Australie

⁹ Initiative for Neglected Animal Diseases (INAND), Afrique du Sud

¹⁰ Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México

¹¹ Clínica de neurocisticercosis, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, Ciudad de México, México

Biographie / biography :

Vétérinaire de formation ayant un Master 2 en Gestion Intégrée des Risques Sanitaires et actuellement doctorante à l'Université de la Réunion et l'Université d'Antananarivo. Je suis également chercheuse au Département de Recherches Zootechniques Vétérinaires et Piscicoles du Centre National de Recherches Appliquées au Développement Rural à Madagascar depuis 2015. Mes domaines d'activités tournent autour de la contamination environnementale des produits d'élevage et d'aquaculture, notamment sur la cysticercose porcine et les contaminations chimiques affectant les produits aquacoles telles que les métaux lourds et les pesticides. Dans le cadre de ma thèse, ma thématique de recherches porte sur l'évaluation de l'efficacité d'un modèle de lutte One Health et à minimum intrant pour contrôler *Taenia solium* à Madagascar.

Pages personnelles / Website:

<https://orcid.org/0000-0003-4911-9312>

<https://espen.afro.who.int/updates-events/updates/taenia-solium-preventing-neurological-adverse-events-during-mda-in-endemic>