

Schistosomiase : Célébration des réalisations récentes en faveur des objectifs d'élimination

Résumé

La GSA a organisé une réunion spéciale d'une journée le 18 octobre 2023 à Chicago, à la suite de la réunion annuelle COR NTD, afin de réfléchir aux travaux en cours, de les célébrer et d'examiner certains des développements passionnants et des travaux en cours qui nous aideront à atteindre les objectifs d'élimination fixés par la feuille de route de l'OMS sur les MTN pour la période 2021-2030. L'objectif de la réunion était de favoriser une plus grande collaboration, coordination et communication entre les praticiens de la mise en œuvre, de la recherche et du développement dans le domaine de la schistosomiase, et de reconnaître les progrès accomplis.

L'élimination de la schistosomiase en tant que problème de santé publique d'ici 2030 dans tous les pays endémiques nécessite des investissements à long terme, la mise en œuvre de nouvelles stratégies ainsi qu'une appropriation et un engagement forts de la part des pays. Encouragée par les rapports faisant état d'une baisse de la prévalence dans de nombreux pays, cette réunion d'une journée a permis d'examiner comment les politiques et les lignes directrices de l'OMS incitent les pays à faire progresser leurs programmes de lutte et d'élimination. Lors de la première session, consacrée aux perspectives mondiales des réalisations récentes, Dr Amadou Garba a présenté la situation mondiale actuelle de la schistosomiase, les nouvelles politiques et recommandations de l'OMS et a mis en lumière les travaux sur un nouveau cadre de suivi et d'évaluation de la SCH, sur Outil d'analyse des données communautaires sur la schistosomiase de l'ESPEN et sur les cahiers d'exercices pour les pays endémiques de la région africaine. Dr Johannes Waltz a donné un aperçu du succès du programme de don de praziquantel, de l'approche intégrée de Merck pour l'élimination de la schistosomiase et des défis liés à l'estimation actuelle des besoins mondiaux en praziquantel.

Au cours de la deuxième session, des représentants des ministères de la santé ont présenté les perspectives d'élimination de la schistosomiase dans leur pays. Mme Florence Wakesho a décrit la stratégie nationale de rupture de la transmission (Breaking Transmission Strategy) au Kenya, l'utilisation d'une cartographie granulaire et d'un cadre de coordination pour cibler les stratégies d'intervention au niveau des comtés et des sous-comtés, et l'importance de l'engagement communautaire et de l'intégration dans le système de santé primaire, en particulier pour prévenir et gérer des conditions telles que la schistosomiase génitale féminine (SGF). Dr Alain-Claver Kouamin a présenté la schistosomiase en Côte d'Ivoire, les



enseignements tirés de l'étude de Suréchantillonnage de la Schistosomiase (SOS) et de l'activité de « remapping » (cartographie) utilisant l'analyse géostatistique pour guider les interventions et le ciblage du traitement conformément aux recommandations de l'OMS, ainsi que le travail de la Côte d'Ivoire sur la prévention de la SGF en intégrant un traitement ciblé dans les services de santé sexuelle et reproductive. Dr Joseph Opare a fait part de l'expérience du Ghana en matière de lutte contre la schistosomiase, en présentant la dernière étude d'impact réalisée dans certains districts, qui montre une baisse générale de la prévalence de la schistosomiase et de l'helminthiase transmise par le sol, mais avec une résurgence de *S. haematobium* dans certaines zones, caractérisées par des intensités d'infection élevées. Dr George Kabona a donné un aperçu du programme tanzanien de lutte contre la schistosomiase et de l'évolution de la prévalence et de l'intensité de l'infection, comme le montrent les études d'impact nationales. Les dernières études d'impact, réalisées en 2022, prévoyaient le passage de la mise en œuvre au niveau des districts à celle des sous-districts et l'adoption d'une nouvelle méthodologie issue de l'étude de Suréchantillonnage de la Schistosomiase (SOS).

La complexité de la transmission de cette maladie transmise par l'eau signifie que des activités transversales entre différents secteurs tels que le développement de l'eau, l'agriculture et la santé sont absolument nécessaires. La troisième session a exploré les projets récents et en cours sur les collaborations et les initiatives transversales et intersectorielles. Dr Fiona Fleming (au nom de Yael Velleman, Unlimit Health) a présenté un projet pilote entrepris dans l'est de l'Ouganda en utilisant une approche participative pour développer une planification locale de l'eau et de l'assainissement tenant compte de la SCH afin d'interrompre la transmission. Le projet a mis en évidence l'importance des profils de risque de la SCH spécifiques à la communauté et des plans d'action communautaires, élaborés conjointement avec le gouvernement et la communauté, qui rassemblent les parties prenantes du secteur WASH et du secteur de la santé. Prof Jason Rohr (Université de Notre Dame) a décrit une nouvelle approche pour faire face au lien entre la schistosomiase et l'agriculture, en éliminant la végétation aquatique des points d'accès à l'eau, réduisant ainsi les populations d'escargots aquatiques, et en convertissant cette végétation aquatique en compost pour la production de cultures locales, l'alimentation du bétail et/ou en biocarburant, développant ainsi une intervention bénéfique pour la santé, les rendements agricoles et l'accès à l'eau. Mme Noelia Valderrama (KU Leuven) a présenté le projet primé ATRAP (Action Towards Reducing Aquatic snail-borne Parasitic diseases), qui s'appuie sur la science citoyenne pour collecter des spécimens d'escargots et des données dans les communautés locales à un coût peu élevé, en donnant aux communautés les connaissances et les outils nécessaires pour mener la surveillance des escargots et contribuer à la recherche et au contrôle de la schistosomiase dans leur région. Prof Giulio De Leo (Université de Stanford) a décrit les travaux en cours du groupe de travail sur l'ingénierie de la GSA, sous la direction de Dr May Sule et Prof Giulio De Leo, en vue d'élaborer un plan directeur pour tenir compte du risque de transmission de la schistosomiase dans les programmes de développement des ressources en eau, en intégrant une évaluation de l'impact sur la santé axée sur la SCH dans les évaluations de l'impact sur l'environnement (EIE) existantes et en produisant un menu d'interventions potentielles pour minimiser et atténuer les effets négatifs sur la santé et l'économie dus à la schistosomiase.



Après une pause déjeuner, la réunion s'est poursuivie par des exposés mettant en lumière la manière dont la recherche fournit de nouvelles connaissances et de nouveaux outils susceptibles d'améliorer la lutte contre la schistosomiase. Tout d'abord, les développements de la recherche dans les approches de changement de comportement, les diagnostics et la morbidité ont été présentés. Mme Michal Bruck (Fondation NALA) a présenté les expériences menées en Éthiopie en utilisant une approche de partenariat communautaire pour mobiliser l'action collective en faveur du changement de comportement, en établissant des outils et des guides de coordination multisectorielle et en allant au-delà du traitement de masse (MDA) pour l'élimination de la schistosomiase. Dr Sarah Hingel (FIND) a fait le point sur la recherche et le développement d'un test de diagnostic rapide pour détecter l'antigène anodique circulant (CAA) afin de soutenir les campagnes MDA et la cartographie de réévaluation. Mme Omosefe Osinoiki (Sightsavers) a présenté la manière dont la recherche et les outils développés dans le cadre du projet COUNTDOWN sur la schistosomiase génitale féminine ont été validés au Nigeria et utilisés pour développer des procédures opérationnelles standard et des guides cliniques pour les professionnels de la santé, avec des plans futurs pour soutenir la recherche sur le diagnostic de la schistosomiase génitale féminine et les approches holistiques de la prévention de la schistosomiase génitale féminine. Dr Goylette Chami (Université d'Oxford) a décrit l'étude de cohorte SchistoTrack visant à identifier de manière prospective les facteurs de risque de développement et de progression de la morbidité hépatique dans le contexte de la MDA répétée, avec des résultats probants montrant que le statut actuel de l'infection par *S. mansoni* ne peut pas expliquer la fibrose périportale (FPP), que les indicateurs de substitution de l'infection générale ne sont pas des indicateurs de substitution de la FPP, que les coïnfections et les comorbidités sont associées à la FPP et que les mesures directes de la morbidité sont importantes pour l'évaluation des objectifs de santé publique.

La dernière session a porté sur les innovations en matière de résistance aux médicaments, de santé unique et de vaccins. Dr Tim Anderson (Texas Biomedical Research Institute) a présenté les recherches en cours sur les allèles putatifs de résistance au praziquantel et les projets de cartographie de la résistance au PZQ afin de développer des outils de surveillance moléculaire de la résistance aux médicaments sur le terrain. Dr Martin Walker (Royal Veterinary College) a décrit l'importance d'une perspective "Une seule santé" (One Health) dans le cadre de l'élimination de la schistosomiase, la manière dont la transmission zoonotique et les réservoirs de schistosomes animaux peuvent entraver les interventions contre la schistosomiase centrées sur l'homme et la manière dont One Health appelle à une approche holistique et multisectorielle comprenant le contrôle des escargots, WASH, les traitements du bétail, le changement de comportement et bien plus encore. Dr Aravindan Kalyanasundaram (Texas Tech University Health Sciences Center) a fait le point sur le candidat vaccin contre la schistosomiase basé sur la protéine Sm-p80, SchistoShield, avec ses caractéristiques prophylactiques (tue les larves infectieuses), thérapeutiques (tue les vers existants), de blocage de la transmission (réduit la viabilité et l'expulsion des œufs) et anti-pathologiques (réduit les œufs et les granulomes dans les tissus), ainsi que sur les essais cliniques de phase 1 et 1b en cours. Dr Meta Roestenberg (Université de Leiden) a présenté le développement d'un modèle d'infection humaine contrôlée par le schistosome afin de

mieux comprendre les interactions hôte-pathogène et l'immunologie et d'accélérer les progrès dans la mise au point d'un vaccin, après avoir développé et testé des modèles potentiels aux Pays-Bas ; ces modèles sont actuellement mis en place en Ouganda avec l'Institut ougandais de recherche sur les virus 9 Uganda Virus Research Institute).

Dr David Rollinson a remercié tous les intervenants et les présidents, ainsi que les participants en personne et en ligne, avant de clôturer la réunion.

Ordre du jour de la réunion

Temps (CTD)	Sujet	Intervenants
8:30 - 9:00	Café et thé de bienvenue	
9:00 - 9:05	Bienvenue à la GSA	David Rollinson
Perspectives globales des réalisations récentes Président : David Rollinson		
9:05 - 09:50	Mises à jour sur le nombre global de personnes nécessitant des soins palliatifs, des traitements 2022, des soins médicaux et d'urgence et sur la nécessité de réaliser des études d'impact. [20mins + 10mins Q&R]	Amadou Garba Pauline Mwinzi OMS (ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ)
	Praziquantel : Quelle est la quantité suffisante ? [10mins + 5mins Q&R]	Johannes Waltz Programme d'élimination de la schistosomiase de Merck
Interventions ciblées, programmes communautaires décentralisés, intégration dans les systèmes de santé, pérennisation de l'élimination Président : Wellington Oyibo		
09:50 - 11:10	Programmes communautaires décentralisés pour des interventions de contrôle durables [10mins + 5mins Q&R]	Florence Wakesho Ministère de la santé, Kenya
	Progrès réalisés dans la lutte vers l'élimination de la schistosomiase en Côte d'Ivoire et défis actuels [10mins + 5mins Q&R]	Alain Kouamin Ministère de la santé, de l'hygiène publique et de la couverture sanitaire universelle, Côte d'Ivoire

Temps (CTD)	Sujet	Intervenants
	Enquête sur l'impact du traitement de la schistosomiase au Ghana 2022-2023 [10mins + 5mins Q&R]	Joseph Opare Service de santé du Ghana, Ministère de la santé, Ghana
	Unravelling Success : Évaluation de l'impact de la schistosomiase en Tanzanie [10mins + 5mins Q&R]	George Kabona Ministère de la santé Tanzanie
	Discussion [10mins]	
11:10 - 11:20	Pause café et thé du matin	
Collaborations et initiatives transversales et intersectorielles Président : Louis-Albert Tchuem Tchuente		
11:20 - 12:30	WASH et la schistosomiase : Des solutions focales pour une maladie focale. [10mins + 5mins Q&R]	Fiona Fleming Santé sans limites
	Une innovation planétaire en matière de santé pour relever les défis liés aux maladies, à l'alimentation et à l'eau en Afrique. [10mins + 5mins Q&R]	Jason Rohr Université de Notre Dame
	sNailed it : Libérer le potentiel de la science citoyenne pour contrôler et prévenir les maladies transmises par les escargots. [10mins + 5mins Q&R]	Noelia Valderrama KU Leuven / Musée royal de l'Afrique centrale
	Un plan pour prendre en compte le risque de transmission de la schistosomiase dans l'évaluation de l'impact environnemental des infrastructures de gestion de l'eau. [10mins + 5mins Q&R]	Giulio de Leo Université de Stanford
	Discussion 10 minutes	
12:30 - 1:30	Déjeuner	

Temps (CTD)	Sujet	Intervenants
Développements de la recherche dans les approches de changement de comportement, les diagnostics et la morbidité. Président : Anne Straily		
1:30 - 2:30	Approche communautaire de la Fondation NALA. [10mins + 5mins Q&R]	Michal Bruck / Zvi Bentwich Fondation NALA
	Combler les lacunes en matière de diagnostic de la schistosomiase. [10mins + 5mins Q&R]	Sarah Hingel FIND
	Schistosomiase génitale féminine : le point de vue de Sightsavers sur les efforts déployés pour faire passer les idées à l'action et relever les défis. [10mins + 5mins Q&R]	Omosefe Osinoiki Sightsavers
	L'épidémiologie de la fibrose périportale et l'importance de l'infection actuelle par <i>Schistosoma mansoni</i> . [10mins + 5mins Q&R]	Goylette Chami Université d'Oxford
2:30 - 2:45	Café et thé de l'après-midi	
Innovations en matière de résistance aux médicaments, de santé unique et de vaccins. Président : Bonnie Webster		
2:45 - 3:45	Surveillance sur le terrain de l'émergence de la résistance au praziquantel chez les schistosomes. [10mins + 5mins Q&R]	Tim Anderson Institut de recherche biomédicale du Texas
	Tirer parti de l'initiative "One Health" pour lutter contre la schistosomiase et l'éliminer. [10mins + 5mins Q&R]	Martin Walker Collège vétérinaire royal
	Mises à jour récentes sur le vaccin contre la schistosomiase à base de Sm-p80 [10mins + 5mins Q&R]	Aravindan Kalyanasundaram Centre des sciences de la santé de l'université Texas Tech

Temps (CTD)	Sujet	Intervenants
	Le programme de contrôle des infections humaines par le schistosome, expériences des Pays-Bas et de l'Ouganda. [10mins + 5mins Q&R]	Meta Roestenberg Université de Leiden
3:45 - 3:55	Discussion [10mins]	David Rollinson / Anouk Gouvras / Johannes Waltz
3:55 - 4:00	Récapitulation et clôture de la réunion	David Rollinson / Anouk Gouvras / Johannes Waltz