



**malaria
consortium**

disease control, better health

Vaccins : La pierre angulaire de la réduction du poids de la morbidité

Contexte

Les maladies infectieuses sont la principale cause de décès dans le monde chez les enfants de moins de cinq ans et sont responsables de près de la moitié de l'ensemble des décès chez les enfants chaque année.^[1] La vaccination contre ces maladies est l'un des moyens les plus efficaces de prévenir leur propagation et leur gravité, et de sauver des vies. Les vaccins sont un outil essentiel pour prévenir et contrôler les épidémies infectieuses, et on estime qu'ils permettent d'éviter de 3,5–5 millions de décès chaque année.^[2] L'Organisation mondiale de la santé (OMS) reconnaît que l'immunisation est une composante essentielle des soins de santé primaires et un droit de l'homme indiscutable.^[2]

Aujourd'hui, bien que nous ayons des vaccins efficaces contre plus de 20 maladies potentiellement mortelles, des lacunes subsistent. La couverture vaccinale mondiale a stagné au cours des dernières années, bien qu'elle soit l'une des interventions sanitaires

les plus rentables et relativement faciles à mettre en œuvre.^[2] Avec plusieurs vaccins encore en cours de développement et la disponibilité limitée de nombreux vaccins existants, des maladies telles que le virus Ebola et le paludisme continuent de menacer certaines populations.

La pandémie de COVID-19 a mis en lumière l'importance d'investir non seulement dans la recherche et le développement de vaccins, mais aussi dans la fabrication de vaccins pour garantir l'équité mondiale entre les pays à revenu élevé, moyen et faible. Si nous voulons mener à bien la vision décrite dans le programme de vaccination 2030, la recherche et l'innovation, l'amélioration des systèmes d'approvisionnement et l'appropriation par les pays sont donc nécessaires pour développer une prise de décision durable et fondée sur des données probantes pour une couverture vaccinale mondiale plus équitable.^[3]

Notre position

En tant qu'organisation technique leader spécialisée dans la prévention, le contrôle et le traitement du paludisme et d'autres maladies transmissibles, Malaria Consortium reconnaît pleinement la valeur considérable de la vaccination dans le contrôle et l'élimination de certaines des maladies les plus mortelles au monde. Pour maintenir la santé des populations et sauver des vies, nous sommes convaincus qu'il est crucial que la communauté mondiale continue de soutenir et d'investir dans le développement de vaccins.

- Nous exhortons les communautés vaccinales mondiales et antipaludiques à s'adresser aux **contraintes d'approvisionnement en vaccins**, et aux problèmes liés à la capacité de fabrication pour s'assurer que la production correspond aux besoins accrus. Travailler avec les fabricants et les systèmes d'approvisionnement/de financement pour augmenter la capacité d'offre pourrait remédier à ces contraintes. Parallèlement, nous encourageons le soutien aux installations de fabrication de vaccins en Afrique, qui importe actuellement 99 pour cent de l'ensemble des vaccins.^[18]
 - Nous croyons que le ciblage et la mise en œuvre efficaces des vaccins exigent **des partenariats solides** dans tous les deux national et mondial niveau, soutenus par un engagement politique. Un partage réciproque efficace des connaissances devrait être encouragé entre les gouvernements nationaux, les programmes nationaux de santé (tels que ceux relatifs au paludisme et à la vaccination), les organisations non gouvernementales, les donateurs et autres organismes, les organisations de la société civile, le secteur privé et les communautés.
 - Nous soutenons **l'appropriation par les pays** des interventions de vaccination pour assurer leur durabilité, et nous applaudissons les efforts mondiaux actuels à cet égard, comme indiqué dans le Programme de l'immunisation 2030.^[3] En s'appuyant sur des partenariats appropriés, les pays peuvent accroître la résilience de leurs systèmes de santé grâce à l'élaboration conjointe d'outils et de solutions adaptés au contexte, qui faciliteront l'appropriation locale et l'adhésion de la communauté.
 - Nous pensons que l'expertise technique, les solutions et technologies de santé digitale innovantes, les capacités de formation et les programmes d'engagement communautaire peuvent être utilisés efficacement, afin d'aider les pays à assurer une **large disponibilité et acceptabilité des vaccins et une couverture équitable**. Nous sommes conscients des potentiels défis opérationnels et des exigences de rapports liés à la distribution de vaccins, en particulier parmi les communautés marginalisées et celles qui vivent dans des circonstances vulnérables, ou dans des zones éloignées/difficiles d'accès. En outre, l'intégration de l'administration de vaccins contre le paludisme et d'autres maladies à des plates-formes d'administration bien établies — telles que CSP, MIILD, TPIg, CPP et le Programme Élargi de immunization — permettra de maximiser l'impact des ressources existantes et la durabilité.
- Nous préconisons **une communication forte et claire** sur les vaccins et leurs avantages pour toutes les parties prenantes et les communautés. Des approches telles que la communication ciblée sur le changement social et comportemental et la mobilisation sociale joueront un rôle clé à cet égard.
 - Nous recommandons **des investissements ciblés dans la recherche et le développement de vaccins**. Nous reconnaissons que les récentes développements de vaccins antipaludiques (et de vaccins contre d'autres maladies) ont eu lieu dans le contexte d'une pandémie mondiale. Nous recommandons les efforts déployés jusqu'à présent à l'échelle mondiale pour faire progresser le portefeuille de vaccins parallèlement aux conseils de l'OMS sur un ensemble de caractéristiques préférentielles du produit.^[19] Par conséquent, nous pensons que la prochaine génération de vaccins antipaludiques sera non seulement plus efficace, mais contribuera également à accroître la disponibilité et à combler les lacunes en matière d'équité.
 - Nous encourageons vivement la communauté scientifique à continuer de promouvoir la **développement de vaccins contre d'autres espèces du parasite du paludisme**, comme le *P. vivax*, qui est le plus répandu sur le continent américain et en Asie du Sud-Est.
 - Nous pensons que le **processus de développement du vaccin COVID-19 facilitera** la façon dont la recherche, le développement et l'accès au vaccin contre le paludisme et d'autres maladies, pourront être renforcés à l'avenir. Nous sommes parfaitement conscients que le développement du vaccin contre le paludisme a pris plus de 30 ans, tandis que le développement d'un vaccin contre la COVID-19 a été accéléré avec succès. Nous nous félicitons de l'utilisation de la technologie de l'ARNm ^[20] pour mettre au point des vaccins antipaludiques, ce qui constitue une étape importante.
 - De même, nous sommes convaincus que les **leçons tirées du processus de développement de RTS,S/AS01** permettront probablement une prise de décision meilleure et plus rapide autour de la distribution des futurs vaccins. Les processus de prise de décision au niveau national et la stratification infranationale doivent s'appuyer sur des données probantes et être rationalisés, afin de déterminer où la fourniture de vaccins est la plus nécessaire et d'éviter les retards inutiles pour atteindre les groupes cibles.

Références

1. Dadonaite B. What are children dying from and what can we do about it? 2019 [Août 09 ; cité 2020 Avril 02]. Disponible sur : <https://ourworldindata.org/what-are-children-dying-from-and-what-can-we-do-about-it>.
2. WHO. Vaccins et vaccination. [sans date ; cité 2022 Avril]. Disponible sur : https://www.who.int/fr/health-topics/vaccines-and-immunization#tab=tab_1.
3. WHO. Immunization Agenda 2030: A global strategy to leave no one behind, IA2030. Geneva: WHO; 2020. Disponible sur : <https://www.who.int/docs/default-source/immunization/strategy/ia2030/ia2030-document-en.pdf>.
4. WHO. L'OMS recommande l'utilisation d'un vaccin antipaludique novateur destiné aux enfants exposés au risque de contracter la maladie. [2021 Octobre 06]. Disponible sur : <https://www.who.int/fr/news/item/06-10-2021-who-recommends-groundbreaking-malaria-vaccine-for-children-at-risk>.
5. RTS,S Clinical Trials Partnership. Efficacy and safety of RTS,S/AS01 malaria vaccine with or without a booster dose in infants and children in Africa : Final results of a phase 3, individually randomised, controlled trial. The Lancet, 2015 ; 386(9988) : 31–45.
6. PATH Malaria Vaccine Initiative. Vaccine development. 2020. [sans date ; cité 2020 Mars 31]. Disponible sur : <https://www.malariavaccine.org/malaria-and-vaccines/vaccine-development>.
7. Duffy PE, Patrick Gorres J. Malaria vaccines since 2000 : Progress, priorities, products. npj Vaccines, 2020 ; 5(48). doi.org/10.1038/s41541-020-0196-3.
8. WHO. Malaria vaccine : WHO position paper — March 2022. Weekly Epidemiological Record, 2020 ; 9(97) : 61–80. Disponible sur : <https://www.who.int/publications/i/item/who-wer9709-61%E2%80%9380>.
9. London School of Hygiene & Tropical Medicine. Severe malaria among young African children dramatically reduced through seasonal vaccination and preventative drug combination. [2021 Avril 26]. Disponible sur : <https://www.lshtm.ac.uk/newsevents/news/2021/severe-malaria-among-young-african-children-dramatically-reduced-through>.
10. Gavi, The Vaccine Alliance. Gavi Board approves funding to support malaria vaccine roll-out in sub-Saharan Africa. [sans date ; cité 2022 Avril 27]. Disponible sur : <https://www.gavi.org/news/media-room/gavi-board-approves-funding-support-malaria-vaccine-roll-out-sub-saharan-africa>.
11. Sanaria. Sanaria vaccine trial results demonstrate unprecedented progress in worldwide battle against variant malaria parasites. [2021 Juin 30]. Disponible sur : <https://sanaria.com/2021/06/30/sanaria-vaccine-trial-results-demonstrate-unprecedented-progress-in-worldwide-battle-against-variant-malaria-parasites/>.
12. University of Oxford. Promising malaria vaccine enters final stage of clinical testing in West Africa. News & events. [2021 Mai 07]. Disponible sur : <https://www.ox.ac.uk/news/2021-05-07-promising-malaria-vaccine-enters-final-stage-clinical-testing-west-africa>.
13. BioNTech. BioNTech provides update on plans to develop sustainable solutions to address infectious diseases on the African continent. Press release. [2021 Juillet 26]. Disponible sur : <https://investors.biontech.de/news-releases/news-release-details/biontech-provides-update-plans-develop-sustainable-solutions/>.
14. Beatriz Horta, Yale News. Yale lab develops revolutionary RNA vaccine for malaria. [2021 Mars 12]. Disponible sur : <https://yaledailynews.com/blog/2021/03/12/yale-lab-develops-revolutionary-rna-vaccine-for-malaria/>.
15. Biopharma Reporter. BioNTech looks at mRNA vaccine manufacturing options in Rwanda and Senegal. [2021 Août 29]. Disponible sur : <https://www.biopharma-reporter.com/Article/2021/08/29/BioNTech-looks-at-mRNA-vaccine-manufacturing-in-Rwanda-and-Senegal>.
16. Centers for Disease Control and Prevention. About Malaria: Biology. [2020 Juillet 16 ; cité 2022 Mai 30]. Disponible sur : <https://www.cdc.gov/malaria/about/biology/index.html>.
17. Manguin S, Dev V. Towards malaria elimination — A leap forward. London : IntechOpen ; 2018. p. 452. Disponible sur : <https://www.intechopen.com/books/6339> doi: 10.5772/intechopen.69750.
18. Harvard University. MalariaX : Defeating malaria from the genes to the globe. EdX course. [diapositives vidéo]. Disponible sur : <https://www.edx.org/course/malaria-x-defeating-malaria-from-the-genes-to-the-g>.
19. WHO, Initiative for Vaccine Research (IVR) of the Department of Immunization, Vaccines and Biologicals. WHO preferred product characteristics (PPC) for malaria vaccines. Geneva : WHO ; 2014. Disponible sur : <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-IVB-14.09>.
20. Parola Analytics. First vaccine to fully immunize against malaria builds on pandemic-driven RNA tech. [2021 Juillet 23]. Disponible sur : <https://parolaanalytics.com/first-vaccine-to-fully-immunize-against-malaria-builds-on-pandemic-driven-rna-tech/>.

© Malaria Consortium / Novembre 2022

Sauf indication contraire, il est possible de reproduire tout ou partie de cette publication à des fins éducatives ou non lucratives sans l'autorisation du détenteur des droits d'auteur. Veuillez indiquer clairement la source et envoyer une copie ou un lien du document réimprimé à Malaria Consortium. Aucune image de cette publication ne peut être utilisée sans l'autorisation préalable de Malaria Consortium.

N° d'enregistrement d'association caritative au Royaume-Uni : 1099776

Contact : info@malariaconsortium.org



FightingMalaria

MalariaConsortium

www.malariaconsortium.org