

## Accélérer l'introduction des vaccins antityphoïdiques conjugués

### POURQUOI LA TYPHOÏDE

La typhoïde, une fièvre entérique grave causée par la bactérie *Salmonella Typhi* et transmise par l'eau et les aliments contaminés, pose un problème de santé publique considérable dans une grande partie de l'Asie et de l'Afrique subsaharienne. La charge de la typhoïde est probablement sous-estimée en raison des difficultés de surveillance et de diagnostic, mais les estimations actuelles indiquent, chaque année, plus de 9 millions de cas et plus de 110 000 morts, avec un impact disproportionné sur les enfants de moins de 15 ans. La typhoïde se traite aux antibiotiques, mais les taux de résistance aux médicaments existants sont en hausse.

### UNE TENDANCE PRÉOCCUPANTE

Au Pakistan, une flambée de typhoïde ultrarésistante (XDR) s'est déclarée en 2016 dans la province du Sindh. Ces souches résistent à cinq classes d'antibiotiques, y compris la ceftriaxone (traitement par voie intraveineuse standard dans de nombreuses régions du monde) et à presque toutes les antibiothérapies orales (sauf une), ce qui les rend de plus en plus difficiles et coûteuses à traiter. Aujourd'hui, la plupart des cas de typhoïde enregistrés dans la province du Sindh sont maintenant de souche XDR. Au Bangladesh, des cas de typhoïde résistante à l'azithromycine ont également été signalés. Autrement dit, la maladie résiste à tous les antibiotiques oraux disponibles.

Cette tendance met en évidence l'urgence du déploiement d'interventions existantes avérées — les vaccins antityphoïdiques conjugués (VTC) et l'amélioration de la qualité de l'eau, de



PATH/Gabe Bienczycki

l'assainissement et de l'hygiène (WASH) — pour éviter les infections, réduire ainsi le besoin d'antibiotiques et limiter par la même occasion la propagation et l'évolution de la résistance aux médicaments.

### VACCINS ANTITYPHOÏDIQUES CONJUGUÉS

Les VTC préqualifiés se sont avérés sans danger et très efficaces dans différents environnements en Afrique et en Asie. Les résultats de grandes études d'efficacité menées au Bangladesh, au Malawi et au Népal ont montré que le VTC prévenait 85 %, 84 % et 79 % des cas de typhoïde chez les enfants vaccinés. Par rapport aux précédents vaccins, les VTC confèrent une immunité plus efficace et prolongée, exigent une

seule dose et conviennent aux enfants de moins de 2 ans. L'OMS (Organisation mondiale de la Santé) recommande de prioriser l'introduction des VTC préqualifiés dans les pays durement touchés par la typhoïde ou affichant une charge élevée de typhoïde résistante aux médicaments. Elle préconise aussi l'introduction des VTC dans les programmes de vaccination infantile de routine, en dose unique à partir de 6 mois, avec campagnes de vaccination de rattrapage pour les enfants jusqu'à 15 ans, si possible. Gavi, l'Alliance du vaccin, soutient l'introduction des VTC dans les pays admis à bénéficier de ses subventions.

Le Pakistan a commencé l'introduction progressive du VTC en novembre 2019 ; près de 30 millions d'enfants sont vaccinés à partir de 2021. Le Liberia, les Samoa et le Zimbabwe ont introduit le VTC dans leurs programmes de vaccination infantile de routine en 2021, suivi par le Népal en 2022.

## L'APPROCHE TyVAC

TyVAC opère en collaboration étroite avec les intervenants locaux et mondiaux pour accélérer l'introduction des VTC dans les pays à faible revenu et faciliter l'accès dans les communautés les plus vulnérables et marginalisées.

Notre approche est multidisciplinaire : au niveau mondial, nous collaborons étroitement avec l'OMS, Gavi et les autres partenaires pour assurer la disponibilité de données suffisantes, qui éclairent les directives mondiales, les décisions de financement et un approvisionnement durable en vaccins. De même, TyVAC s'associe aux partenaires locaux pour soutenir la préparation des programmes, assurer des décisions de politique basées sur les faits et fournir une assistance technique à l'introduction des VTC.

TyVAC évalue les données existantes et en génère de nouvelles concernant l'innocuité, l'efficacité et la coadministration des VTC, la charge de morbidité, la résistance aux médicaments, le rapport coût-efficacité et les études d'impact sur la santé. Nous effectuons localement des analyses de coût et de valeur économique des vaccins, pour informer les responsables de la décision au niveau national.

TyVAC entend placer la prévention et le contrôle de la typhoïde au rang de priorité de santé mondiale. En suivant une approche intégrée basée sur les VTC et l'amélioration de la qualité de l'eau, de l'assainissement et de l'hygiène (WASH), nous atténuerons l'immense et funeste impact de la typhoïde.



Le Consortium de l'Accélération du Vaccin contre la Fièvre Typhoïde (TyVAC) est dirigé par le Centre pour Développement des Vaccins et la Santé Globale à la Faculté de Médecine à l'Université de Maryland, le Groupe des Vaccins à l'Université d'Oxford, et PATH. TyVAC est financé par la Fondation de Bill & Melinda Gates.