

## 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, près de 11 millions de cas et plus de 116 000 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

La flambée qui continue à sévir au Pakistan, où plus de 15 000 personnes ont été contaminées, est la toute première présentant une résistance à la ceftriaxone, selon une tendance alarmante de propagation de la typhoïde pharmacorésistante. En plus de la ceftriaxone, traitement par voie intraveineuse standard dans de nombreuses régions du monde, cette souche résiste à toutes les antibiothérapies orales sauf une, ce qui la rend de plus en plus difficile et coûteuse à soigner. Le Bangladesh a signalé des cas de typhoïde insensible à l'azithromycine, révélant une résistance 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 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 ont le potentiel de surmonter beaucoup des difficultés qui ont empêché l'adoption des vaccins précédents : ils offrent une immunité de plus longue durée, requièrent moins de doses et conviennent aux enfants de moins de deux ans. Selon les résultats intermédiaires d'une étude menée au Népal, le vaccin préqualifié par l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), prévient 81,6 pour cent de cas de typhoïde chez les enfants vaccinés. L'OMS recommande

l'introduction des VTC préqualifiés dans les programmes de vaccination infantile de routine des pays d'endémie, en dose unique à partir de l'âge de six mois et, dans la mesure du possible, avec campagnes de rattrapage jusqu'à l'âge de 15 ans. Gavi, l'Alliance du vaccin, a approuvé un financement de 85 millions de dollars pour soutenir l'introduction des VTC dans les pays admis à bénéficier de ses subventions.

Le Pakistan a commencé à introduire le VTC dans la province de Sindh en novembre 2019 ; près de 10 millions d'enfants sont aujourd'hui vaccinés. Le pays entend poursuivre une introduction progressive jusqu'à ce que le vaccin soit disponible, à l'échelle nationale, à tous les enfants dès l'âge de neuf mois. Le Liberia et le Zimbabwe prévoient aussi l'introduction du VTC dans leurs programmes de vaccination infantile de routine.

## 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.