

## Potentiel des vaccins antityphoïdiques conjugués au Rwanda

La typhoïde est une fièvre entérique grave propagée par l'eau et les aliments contaminés. C'est un problème de santé publique majeur qui affecte anormalement les enfants et les populations marginalisées d'Asie et d'Afrique subsaharienne. En 2019, plus de 9 millions de cas de typhoïde et plus de 110 000 décès ont été enregistrés à travers le monde.<sup>1</sup> En outre, nous constatons une augmentation des souches de typhoïde résistantes aux médicaments, ce qui constitue un problème d'ordre mondial.<sup>2</sup>

### VACCINS ANTITYPHOÏDIQUES CONJUGUÉS

La vaccination contre la typhoïde peut réduire le recours aux antibiotiques, ralentir la propagation des souches résistantes aux médicaments et sauver des vies. Les vaccins antityphoïdiques conjugués (VTC) sont homologués, préqualifiés par l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) et présentent un certain nombre d'avantages par rapport à leurs prédécesseurs. Les VTC offrent une protection plus durable, nécessitent une seule dose et sont efficaces chez les enfants âgés de plus de 6 mois.

Trois études de phase 3 à large effectif évaluant l'efficacité de ces vaccins ont été menées au Bangladesh, au Malawi et au Népal. Elles ont montré que le VTC pouvait prévenir respectivement 85 %, 84 % et 79 % des cas de typhoïde chez les enfants de 9 mois à 16 ans. Ces résultats démontrent que le vaccin est efficace dans différents environnements en Afrique et en Asie.

### RECOMMANDATION DE L'OMS ET SOUTIEN DE GAVI

En mars 2018, l'OMS a recommandé le VTC comme vaccin antityphoïdique de choix, car il offre de meilleurs résultats et convient aux plus jeunes. L'OMS recommande de privilégier l'introduction des VTC préqualifiés dans les pays durement touchés par la typhoïde ou ceux où la charge de morbidité liée à la typhoïde résistante aux médicaments est élevée. Elle incite à pratiquer une vaccination de routine complétée par des campagnes de vaccination de rattrapage pour les enfants jusqu'à 15 ans, dans la mesure du possible et si les données le confirment. Depuis 2018, Gavi, l'Alliance du Vaccin, apporte un soutien financier aux pays éligibles à l'introduction des VTC. Plusieurs pays ont déjà introduit le VTC dans leurs programmes de vaccination de routine, y compris le Liberia, le Népal, le Pakistan, les Samoa et le Zimbabwe. Près de 50 millions d'enfants ont été vaccinés avec un VTC.



PATH/Doune Porter

### OPPORTUNITÉ POUR LE RWANDA

Les VTC pourraient être particulièrement bénéfiques au Rwanda, où la typhoïde représente une lourde charge à la santé publique. La dernière analyse GBD estime qu'en 2019, il y a eu au Rwanda

- **12 115 cas de typhoïde, soit 95 cas pour 100 000 habitants**, dont 51 pour cent ont touché des enfants de moins de 15 ans, et
- **201 décès imputables à la typhoïde**, dont 64 pour cent parmi les enfants de moins de 15 ans.<sup>1</sup>

La typhoïde impose vraisemblablement aussi un fardeau économique au Rwanda. Bien que les coûts de la maladie n'aient pas encore été évalués au Rwanda, une étude récente du Malawi a conclu que la fièvre typhoïde peut être économiquement catastrophique pour les familles, coûtant parfois plus que le revenu mensuel total d'une famille.<sup>3</sup> Les résultats préliminaires d'une analyse économique laissent présager que, même en l'absence d'une subvention de Gavi, une campagne de rattrapage suivie de la vaccination infantile de routine avec les VTC pourrait présenter un bon rapport coût-efficacité au Rwanda.<sup>4</sup>

### Références

1. Institute for Health Metrics and Evaluation. GBD Results tool. Accessible sur <http://ghdx.healthdata.org/gbd-results-tool>.
2. Wong VK, Baker S, Pickard DJ, et al. Phylogeographical analysis of the dominant multidrug-resistant H58 clade of *Salmonella* Typhi identifies inter- and intracontinental transmission events. *Nature Genetics*. 2015;47:632-639.
3. Limani F, Smith C, Wachepa R, et al. Estimating the economic burden of typhoid in children and adults in Blantyre, Malawi: A costing cohort study. *PLOS ONE*. 2022;17(11):e0277419.
4. Bilcke J, Antillon M, Pieters Z, et al. Cost-effectiveness of routine and campaign use of typhoid Vi-conjugate vaccine in Gavi-eligible countries: a modelling study. *The Lancet Infectious Diseases*. 2019;19(7):728-739.

Learn more and join the effort at [www.takeontyphoid.org](http://www.takeontyphoid.org).

#TakeOnTyphoid