

Les vaccins antirotavirus sont-ils un bon investissement pour les pays à revenu intermédiaire ?

Les pays à revenu intermédiaire qui ne sont pas éligibles au soutien de Gavi, l'Alliance du Vaccin, ont tardé à introduire les vaccins antirotavirus, principalement en raison de leur coût. Dans la plupart des cas, la vaccination contre les rotavirus peut être très rentable et bénéfique pour ces pays¹.

Les infections à rotavirus ont causé environ 151 000 décès chez les enfants de moins de cinq ans en 2019². L'Organisation mondiale de la Santé (OMS) recommande la vaccination systématique contre les rotavirus dans tous les pays, en particulier dans ceux où la diarrhée provoquée par un rotavirus est très répandue³. Dans la plupart des plus de 110 pays ayant introduit les vaccins antirotavirus dans la vaccination systématique, les vaccins ont eu un impact considérable et se sont révélés rentables, les bénéfices l'emportant largement sur les risques⁴. Environ la moitié d'entre eux sont des pays à faible revenu ayant introduit le vaccin avec le soutien de Gavi. La plupart des autres pays ayant introduit le vaccin sont des pays à revenu plus élevé.

Le plus grand groupe de pays n'ayant pas encore introduit les vaccins antirotavirus sont les pays à revenu intermédiaire (PRI) qui ne sont pas éligibles au soutien de Gavi. Sur les 63 PRI non éligibles au soutien de Gavi, seuls 30 ont introduit des vaccins antirotavirus. Le coût peut constituer un obstacle majeur à l'introduction des vaccins dans ces pays dont les budgets sont souvent limités et qui ne bénéficient pas de l'aide internationale⁵.

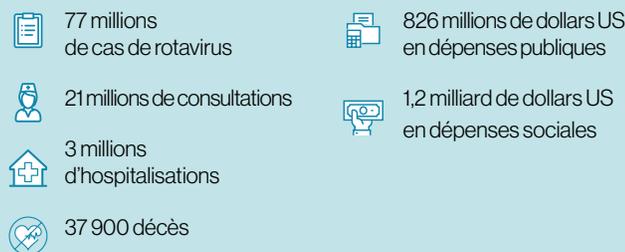
Grâce à la disponibilité de vaccins antirotavirus moins coûteux et à l'amélioration des données sur les coûts d'introduction et la charge de morbidité dans d'autres pays, PATH a mené une étude de modélisation afin de prédire, pour la période 2020-2029, l'impact, le rapport coût-efficacité* et le rapport bénéfice-risque des vaccins antirotavirus actuellement disponibles pour 63 PRI non éligibles au soutien de Gavi¹.

1. Debellut F, Clark A, Pecenko C, et al. Evaluating the potential economic and health impact of rotavirus vaccination in 63 middle-income countries not eligible for Gavi funding: a modelling study. *The Lancet Global Health*. 2021; disponible à l'adresse [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(21\)00167-4](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(21)00167-4).
2. Vos T, Lim SS, Abbafati C, et al. Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet*. 2020;396(10258):1204-1222.
3. Organisation mondiale de la Santé. Vaccins antirotavirus : Note de synthèse de l'OMS - Juillet 2021. *Relevé épidémiologique hebdomadaire*. 2021;96:301-320.
4. Haider S, Chaikledkaew U, Thavorncharoensap M, et al. Systematic review and meta-analysis of cost-effectiveness of rotavirus vaccine in low-income and lower-middle-income countries. *Open Forum Infectious Diseases*. 2019; 6ofz117.
5. Aliabadi N, Tate JE, Parashar UD. Potential safety issues and other factors that may affect the introduction and uptake of rotavirus vaccines. *Clinical Microbiology and Infections*. 2016; 22: S128-S135.

* Le rapport coût-efficacité est défini comme un rapport coût-efficacité différentiel (coût par année de vie corrigée du facteur invalidité [AVCI] évité par la vaccination antirotavirus) inférieur à 0,5 fois le PIB par habitant avec au moins un des vaccins antirotavirus concernés. Cette valeur est considérée comme rentable dans la plupart des situations, mais chaque pays peut avoir son propre seuil et ses propres considérations.

Quel avantage les PRI peuvent-ils tirer des vaccins antirotavirus ?

Entre 2020 et 2029, la vaccination systématique contre les rotavirus dans tous les PRI non éligibles au soutien de Gavi pourrait permettre d'éviter :

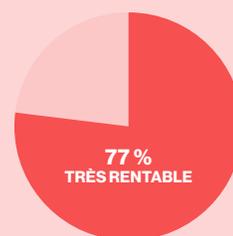


Dans quels pays les vaccins antirotavirus auraient-ils le plus d'impact ?

Parmi les PRI n'ayant pas encore introduit la vaccination systématique contre les rotavirus, les vaccins pourraient représenter un avantage sanitaire substantiel dans les pays suivants :



Les vaccins antirotavirus sont-ils rentables dans les PRI ?

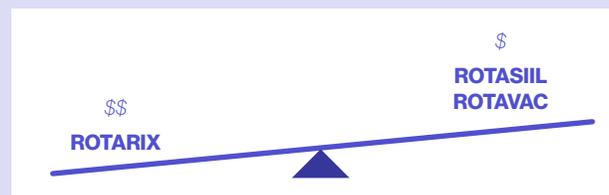


Si l'on considère les coûts du point de vue des dépenses publiques, la vaccination contre les rotavirus est très rentable dans 77 % des PRI analysés, dont 21 des 33 PRI qui n'utilisent pas encore de vaccins antirotavirus.

Si l'on considère les coûts du point de vue de la société, le pourcentage de pays pour lesquels la vaccination antirotavirus est très rentable atteint 87 % des pays analysés.

Quel vaccin antirotavirus est le plus rentable pour les PRI ?

Selon les estimations, dans les 63 PRI, les coûts de vaccination étaient systématiquement moins élevés avec ROTAVAC® et ROTASIIL® qu'avec ROTARIX®, avec un léger avantage de coût pour ROTASIIL.



Les PRI devraient-ils introduire des vaccins antirotavirus ?

Compte tenu de la disponibilité de vaccins antirotavirus à faible coût et des bénéfices potentiels de la vaccination qui l'emportent largement sur les risques, les vaccins antirotavirus peuvent présenter de sérieux avantages pour la santé publique et un bon rapport qualité-prix dans la plupart des PRI non éligibles au soutien de Gavi.

