

Целесообразно ли странам со средним уровнем доходов инвестировать в вакцины от ротавирусных инфекций?

Страны со средним уровнем доходов, которые не имеют права на получение поддержки от GAVI, альянса по вакцинам, медленно внедряют вакцины от ротавирусных инфекций, в основном из-за финансовых трудностей. В большинстве случаев вакцинация от ротавирусных инфекций, скорее всего, будет высокоэффективной с точки зрения затрат и полезной для этих стран.¹

В 2019 г. от ротавирусных инфекций умерло приблизительно 151 000 детей младше пяти лет.² Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) рекомендует проводить стандартную вакцинацию от ротавирусных инфекций во всех странах, особенно с неблагоприятной обстановкой по заболеваемости ротавирусной диареей.³ В большинстве из более чем 110 стран, которые внедрили вакцины от ротавирусных инфекций в обычный план иммунизации, вакцины оказали значительное влияние и были высокоэффективны с точки зрения затрат, а преимущества существенно превышали риски.⁴ Около половины из этих стран были странами со средним уровнем доходов, получающими поддержку от GAVI. Большинство других стран, внедривших вакцинацию, — это страны с более высоким уровнем доходов.

Наибольшая группа стран, которым еще предстоит внедрить вакцины от ротавирусных инфекций, — это страны со средним уровнем доходов, не имеющие права на получение поддержки от GAVI. Из 63 стран со средним уровнем доходов, не имеющих права на получение поддержки от GAVI, только 30 внедрили вакцины от ротавирусных инфекций. Поскольку в этих странах часто ограниченные бюджеты и они не получают международную помощь, затраты могут быть главным препятствием для внедрения.⁵

Учитывая доступность более дешевых вакцин от ротавирусных инфекций, а также более подробных данных о затратах на внедрение и бремя болезней в других странах, организация PATH провела моделирующее исследование, чтобы предсказать влияние в 2020–2029 гг., эффективность с точки зрения затрат * и соотношение преимуществ и рисков доступных в настоящее время вакцин от ротавирусных инфекций для 63 стран со средним уровнем доходов, не имеющих права на получение поддержки от GAVI.¹

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; статья доступна на веб-сайте [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. World Health Organization. Rotavirus vaccines WHO position paper— July 2021. *Weekly Epidemiological Record*. 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.

* Эффективность с точки зрения затрат имеет место, если инкрементальный коэффициент эффективности затрат [затраты на годы жизни, скорректированные по нетрудоспособности (DALY), предотвращенные благодаря вакцинации от ротавирусных инфекций] составляет менее 0,5 ВВП на душу населения по крайней мере для одной из рассматриваемых вакцин от ротавирусных инфекций. В большинстве случаев это значение считается эффективным с точки зрения затрат, но в каждой стране есть свои пороговые значения и уникальные критерии.

Какие преимущества могут иметь вакцины от ротавирусных инфекций в странах со средним уровнем доходов?

В период с 2020 г. по 2029 г. стандартная вакцинация от ротавирусных инфекций во всех странах со средним уровнем доходов, которые не имеют права на получение поддержки от GAVI, может предотвратить:

- 77 миллионов случаев ротавирусных инфекций;
- 21 миллион визитов в клинику;
- 3 миллиона госпитализаций;
- 37 900 смертей;
- 826 миллионов долл. США государственных затрат;
- 1,2 миллиардов долл. США затрат на социальные нужды.

Где вакцины от ротавирусных инфекций могут оказать наиболее значительное влияние?



Эффективны ли с точки зрения затрат вакцины от ротавирусных инфекций в странах со средним уровнем доходов?

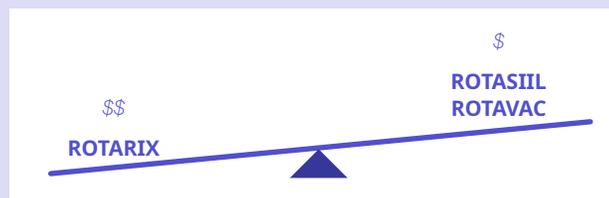


Учитывая государственные затраты, вакцины от ротавирусных инфекций высокоэффективны в 77 % проанализированных стран со средним уровнем доходов. К ним относится 21 из 33 стран со средним уровнем доходов, где еще не используют вакцины от ротавирусных инфекций.

Учитывая затраты на социальные нужды, процент проанализированных стран, в которых вакцинация от ротавирусных инфекций является высокоэффективной, возрастает до 87 %.

Какие вакцины от ротавирусных инфекций наиболее эффективны с точки зрения затрат для стран со средним уровнем доходов?

Согласно подсчетам, во всех 63 странах со средним уровнем доходов затраты на вакцинацию систематически ниже в случае использования вакцин ROTAVAC® и ROTASIIIL® по сравнению с ROTARIX®, причем небольшое преимущество по затратам имеет вакцина ROTASIIIL.



Следует ли в странах со средним уровнем доходов внедрять вакцины от ротавирусных инфекций?

Учитывая доступность более дешевых вакцин от ротавирусных инфекций и потенциальные преимущества вакцинации, которые существенно превышают риски, вакцины от ротавирусных инфекций, скорее всего, окажутся очень полезны для общественного здоровья и будут иметь оптимальное соотношение цены и качества в большинстве стран со средним уровнем доходов, не имеющих права на получение поддержки от GAVI.

