

➤ **живая моновалентная** (штамм человеческого ротавируса R1X4414) **Ротарикс™** (**Rotarix™**, GlaxoSmithKline Biologicals, s.a., Великобритания) и



➤ **живая пентавалентная** (типы G1, G2, G3, G4, G9) **Рота-V-Эйд®** (**Rota-V-Aid®**, Serum Institute of India, Pvt. Ltd, Индия).

После вакцинации формируются сывороточные вируснейтрализующие антитела к капсидным белкам ротавирусов.

Вакцинация против ротавирусной инфекции не входит в Национальный календарь и доступна пока только на платной основе.

Вакцина **Рота-V-Эйд** предназначена для активной иммунизации детей в возрасте от **6 до 32 недель** с целью профилактики инфекционного гастроэнтерита, вызываемого ротавирусами серотипов G1, G2, G3, G4 и серотипов G, содержащих P1A.

Рота-V-Эйд обычно вводится детям грудного возраста с **2 месяцев** и до **32-й недели (7 мес.)**. Она сочетается с другими вакцинами Национального календаря (против вирусного гепатита В, дифтерии, коклюша, столбняка, полиомиелита, ХИБ-инфекции). Для формирования стойкого иммунного ответа против ротавирусной инфекции вакцинация проводится **3-кратно** с интервалом **4 недели**.

Рота-V-Эйд выпускается в сухом виде (лиофилизат) с растворителем во флаконе-дозаторе и представляет собой **пероральную вакцину** (в виде капель в рот): закапывается в дозе **2,5 мл.** на внутреннюю часть щеки. До и после вакцинации ребенка можно кормить грудью или смесью, давать другую еду и напитки.



После введения Рота-V-Эйд крайне редко возможны рвота или диарея.

Легкие простудные заболевания противопоказанием не являются. Временные противопоказания: **диарея, рвота, острые инфекционные и хронические заболевания в стадии обострения** /прививку делают через 14 дней после выздоровления/.

Противопоказания: **синдром мальабсорбции** (непереносимость глюкозы и галактозы), **инвагинация кишечника в анамнезе, врожденные пороки развития желудочно-кишечного тракта, тяжелый комбинированный иммунодефицит, ВИЧ-носительство, повышенная чувствительность к любому компоненту вакцины.**

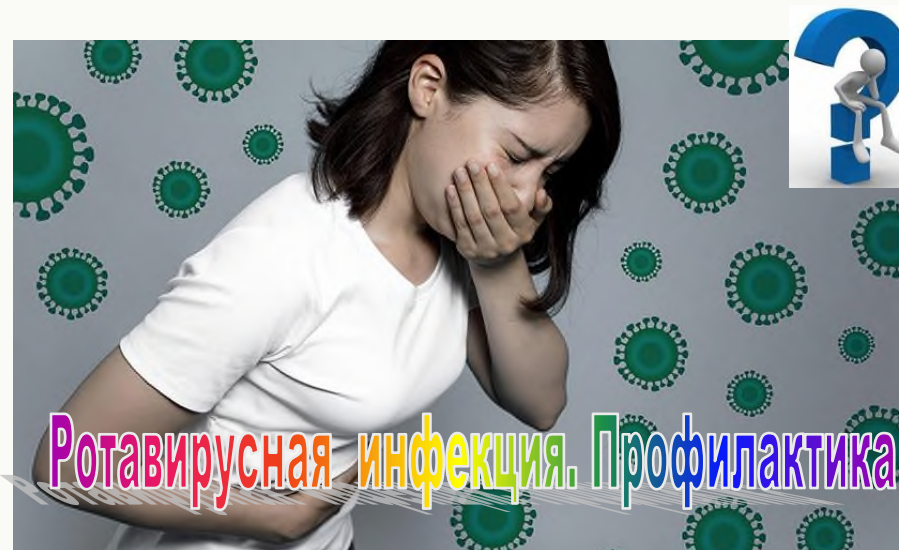
ГУ «Слуцкий зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Памятка для родителей:
здоровый ребенок –
счастливая семья



Проект «Прививки от А до Я»



Головокружение, тошнота, рвота, понос, насморк, покашливание, температура? Есть основание предположить, что это **ротавирусная инфекция** (ротавирусный гастроэнтерит).

Есть ли шанс ее избежать?



Что это за инфекция и для кого она опасна

Для **ротавирусной инфекции** характерно внезапное наступление симптомов общей интоксикации (**головная боль, повышение температуры** до 37,9 - 39°C и выше, **слабость**), кишечной инфекции (**тошнота, обильная рвота, громкое урчание и переливание с правой стороны живота, диарея** с болевыми ощущениями в средней и верхней части живота и выделением водянистых, пенящихся каловых масс желто-зеленого оттенка) и респираторной симптоматики (**насморк, боли в горле**).

У новорождённых имеются материнские антитела к ротавирусам, препятствующие проникновению вируса в организм, малыши ещё недостаточно подвижны, чтобы «подхватить» вирус.

В зоне риска – **дети в возрасте от 6 месяцев до 3 лет**, которых еще не защищает кислотный барьер желудочного сока, а иммунной системе пока не хватает секреторного иммуноглобулина (на слизистой ротовой полости и пищеварительного тракта).

Дети могут многократно переносить ротавирусную инфекцию, т.к. после заболевания формируется защита только от вирусов определенного серотипа. Повторные случаи ротавирусной инфекции протекают клинически легче.

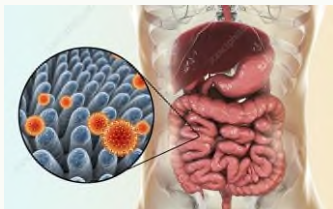
Восприимчивы к ротавирусам взрослые с хроническими заболеваниями пищеварительного тракта (особенно, **гастритами с пониженной кислотностью**).

Возбудитель инфекции – вирус, относящийся к семейству **Reoviridae**, роду **Rotavirus**; получил свое название из-за сходства с колесом (*rota* – «колесо», *лат.*). По антигенным свойствам ротавирусы подразделяются на 9 типов, из которых для человека патогенны типы 1 - 4 и 8 - 9.

Инфицирующая доза (количество возбудителя, способное вызвать заболевание) очень мала – **от 10 до 100 вирусных частиц**. Это способствует быстрому распространению инфекции.

Ротавирусы прекрасно **переносят низкие температуры, устойчивы во внешней среде, долгое время выживают в холодильнике, сохраняются на одежде, в воде и воздухе**.

Ротавирус поражает, преимущественно, тонкий кишечник, вызывая гибель клеток ворсинок, что приводит к нарушению всасывания воды и расщепления питательных веществ. В результате деятельности бактерий толстой кишки образуются органические кислоты, углекислый газ, вода. И как следствие - диарея со вздутием кишечника



(продолжительность диареи – 5-6 дней). Рвота и водянистый стул у детей раннего возраста может привести к обезвоживанию организма.

Для ротавирусной инфекции характерна **вторичная лактазная недостаточность**, поэтому молочные продукты, в т.ч. и грудное молоко, усиливают диарею.

Заболеваемость регистрируются круглогодично, но чаще в холодное время – октябрь-апрель.

Источником инфекции является человек – **больной или носитель**. Больной заразен с момента появления катаральных симптомов, рвоты и диареи; с наступлением выздоровления заразность прекращается.

Основные пути заражения - **алиментарный и контактно-бытовой**, также вирус может передаваться **воздушно-капельным** путем.

Чаще заражение происходит посредством инфицированной воды или пищевых продуктов, прежде всего **молочных**, через речную, колодезную и водопроводную, особенно – некипяченую воду. Еще один путь передачи возбудителя - через окружающие предметы и предметы ухода (**соски, пустышки, бутылочки, посуду, игрушки, мебель, одежду, грязные руки взрослых, полотенца и др.**).



После попадания вируса в организм происходит его активное размножение: этот период называется инкубационным, он никак не проявляется, но длится недолго (**от 2-12 часов до 3-7 суток, чаще 1 – 2 - 4 дня**).



Можно ли предупредить заболевание и как

Учитывая высокую контагиозность и наличие тяжелых форм заболевания, в Национальные календари прививок 75 развитых странах (США, Австралия, Израиль, Австрия, Бельгия, Финляндия) включена **ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**. В Беларуси прививки можно получить пока только на платной основе.

Вакцины защищают от тех серотипов ротавируса, которые включены в их состав.

Министерством здравоохранения Беларуси зарегистрированы следующие **вакцины для профилактики ротавирусной инфекции**: