

# ВИРУСНЫЕ ДИАРЕИ. ДИАГНОСТИКА РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ В ПРАКТИКЕ ВРАЧА- ПЕДИАТРА.

---

ЛЮДМИЛА ФАРЕНЮК

*Pharmasco*<sup>®</sup>

*Ротавирусная инфекция у детей.  
Принципы диагностики.*

*Pharmasco*<sup>®</sup>

# ОКИ: ЭТИОЛОГИЯ

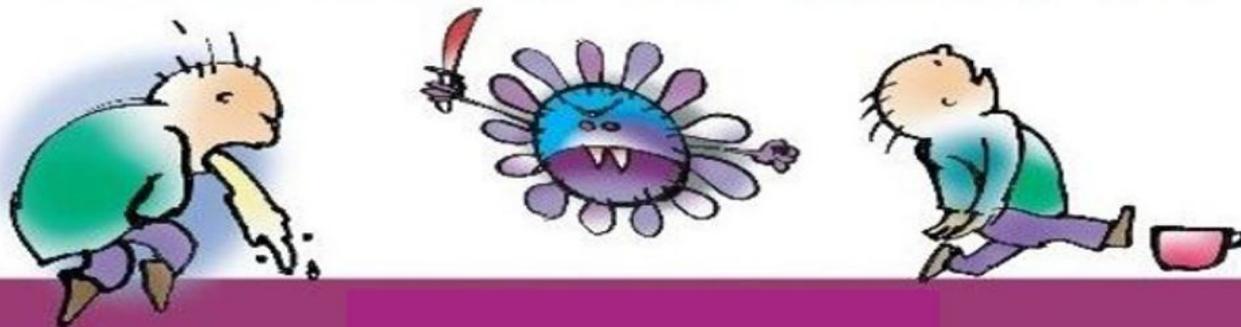
## Наиболее частые кишечные патогены в зависимости от возраста

Менее 1 года	1-4 года	Старше 5 лет
Rotavirus	Rotavirus	Campylobacter
Norovirus	Norovirus	Salmonella
Adenovirus	Adenovirus	Rotavirus
Salmonella	Salmonella	
	Campylobacter	
	Yersinia	

*Pharmasco*<sup>®</sup>

# Симптомы ротавирусной инфекции

## КАК ПРОЯВЛЯЕТСЯ ЗАРАЗНЫЙ РОТАВИРУС



РВОТА И ПОНОС ДО  
20 РАЗ В СУТКИ

ОРГАНИЗМ РЕЗКО ТЕРЯЕТ ЖИДКОСТЬ И  
МИНЕРАЛЬНЫЕ СОЛИ – КАЛИЙ, НАТРИЙ И ДР.  
**= ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**



*Pharmasco*<sup>®</sup>

# Опасность диареи

- Ежегодно в мире от острой диареи умирает ≈499 тыс. детей младше 5 лет<sup>1</sup>
- Диарея – вторая по частоте причина смерти детей младше 5 лет в мире (после пневмонии)<sup>2</sup>
- Ротавирус является причиной до 20% смертей, связанных с гастроэнтеритом (это 5-10 млн. смертей в год)

**Ротавирусная инфекция - самая опасная кишечная инфекция для детей**

1. *Estimates of the global burden of diarrhoeal diseases: a systematic analysis for the Global Burden of Diseases, Injuries, and Risk Factors Study 2010* // *Lancet Infect Dis.* – 2017. – Vol. 17(9). – P. 909-948.

2. *Медицина: иммунология.* - под ред. В.П. Широбокова. Нова книга - Винница., 2015, 855 с.

4. <https://www.pharmascope.com/article/176515-overview#>

# Украина: эпидемиология острых диарей

**В УКРАИНЕ ПО ДАННЫМ МОЗ В 2017-18 гг. ЗАРЕГИСТРИРОВАНО БОЛЕЕ 100 ТЫС. СЛУЧАЕВ ОСТРОЙ ДИАРИИ**

**В ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОСТРЫХ ДИАРИЙ ДОМИНИРУЮТ РОТАВИРУСЫ И БАКТЕРИИ**

**СОГЛАСНО**

**РОТА**

**ДИ**

**Ротавирусная инфекция - самая опасная кишечная инфекция для детей**

**СЕТИ ЭПИДНАДЗОРА ЗА РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ (ГСЭР) В УКРАИНЕ СРЕДИ ДЕТЕЙ РОТАВИРУС В ФЕКАЛИЯХ ВЫЯВЛЯЕТСЯ В 34% СЛУЧАЕВ<sup>1</sup>**

**ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ ЭПИДНАДЗОРА ЗА РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ (ГСЭР)**

1. Эпидемиологическая справка ВОЗ, 2018, 1:1-18 [http://www.euro.who.int/\\_\\_data/assets/pdf\\_file/0004/371434/epibrief-1-2018-rus.pdf?ua=1](http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0004/371434/epibrief-1-2018-rus.pdf?ua=1)

*Pharmasco*<sup>®</sup>

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

# Высокая контагиозность РОТА вируса, почему?

## 1. Высокая стабильность вируса



- 2 месяца в хлорированной воде
- несколько месяцев в фекалиях
- 6 месяцев в высушенном состоянии

✓ Может вызывать коллективные и внутрибольничные вспышки

✓ В семье опасно если есть маленькие дети или пожилые люди

• Инфицирующая доза – большое количество вирусных частиц

• Длительность

- $10^9 - 10^{12}$
- Период инкубации

4

• Диагностировать ротавирусную этиологию диареи необходимо для правильной организации противоэпидемических мероприятий

• Заболевание может затягиваться на несколько недель

• Высокая контагиозность детей всех возрастных групп



# Оправдано ли назначение антибиотиков при ротавирусной инфекции?

1. Антибиотики не эффективны при вирусной этиологии заболевания

✓ НЕ ПОЛЕЗНЫ

2. • Усугубление дисбактериоза  
• Высокая частота побочных действий  
• Рост лекарственной резистентности

✓ НЕ БЕЗОПАСНЫ

✓ Антибактериальные препараты не назначают взрослым

✓ Для исключения вирусной этиологии и соответственно, для обоснованного назначения антибиотиков, если тест отрицательный. НЕ НАДО



# Акцент для врача

Ротавирусная инфекция высоко контагиозное и чрезвычайно опасное заболевание, является наиболее частой причиной смертности детей до 5 лет (20% смертности у детей до 5 лет обусловлено ротавирусом!!!).

⇒ **при любой диарее необходимо определить этиологию диареи, чтобы:**

- 1** принять решение о госпитализации и ребенка
- 2** принять решение о проведении противо-эпидемических мероприятий
- 3** обосновать назначение антибиотиков



# БЫСТРАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИЧИНЫ ДИАРЕЙ У ДЕТЕЙ

Быстрые тесты для  
диагностики вирусных  
диарей



## БЫСТРО

оценка результата  
через 10 минут



## ТОЧНО

чувствительность выше 99%<sup>1</sup>  
специфичность 98%<sup>1</sup>



## ДОСТУПНО

в аптеках и  
медучреждениях



## УДОБНО

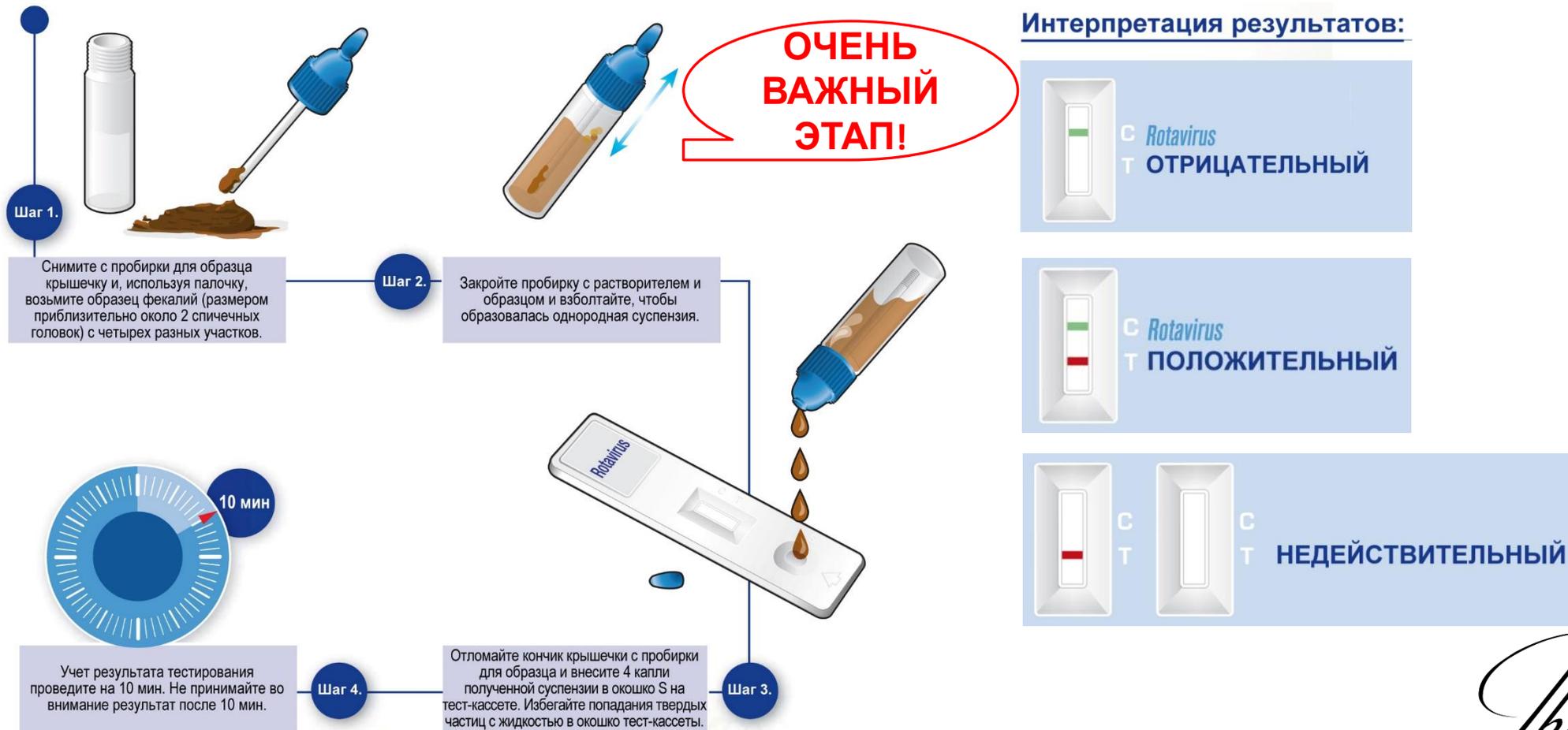
нет необходимости в  
лабораторном оборудовании  
и специальных навыках

- СВОЕВРЕМЕННО ИСКЛЮЧИТЬ ВИРУСНУЮ ПРИРОДУ ДИАРЕИ
- НАЗНАЧИТЬ АДЕКВАТНОЕ ЛЕЧЕНИЕ И ПРЕДУПРЕДИТЬ РАЗВИТИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ
- СВОЕВРЕМЕННО ПРИНЯТЬ МЕРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ИНФИЦИРОВАНИЯ ДРУГИХ ЧЛЕНОВ СЕМЬИ

Pharmasco®

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

# Процедура тестирования



Pharmasco®

# Важно!

---

## ПАЦИЕНТ

- Образец фекалий у ребенка должен быть собран и протестирован на протяжении 1-й недели от появления симптомов заболевания!

## ТЕСТ-КАССЕТА

- Тест-кассета должна быть использована на протяжении 2 ч. после вскрытия запаянной упаковки

## ОБРАЗЦЫ

- Образец должен быть однородным, без твердых частиц! Избегайте попадания твердых частиц в окошко тест-кассеты.

*Pharmasco*<sup>®</sup>

Спасибо  
за внимание!

*Pharmasco*<sup>®</sup>