

ДІАРЕЯ У ДИТИНИ: сучасна і швидка  
діагностика причини діареї  
в домашніх умовах.  
CITO TEST® ROTA.

---



Гострі кишкові інфекції у дітей мають однакову симптоматику, але зумовлюються різними збудниками. Однак на провідних ролях серед збудників є віруси!

## Найбільш часті кишкові патогени в залежності від віку

Менше 1 року	1-4 роки	Старші 5 років
Rotavirus	Rotavirus	Campylobacter
Norovirus	Norovirus	Salmonella
Adenovirus	Adenovirus	Rotavirus
Salmonella	Salmonella	
	Campylobacter	
	Yersinia	

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*®

Гострі кишкові інфекції у дітей мають однакову симптоматику, але зумовлюються різними збудниками. Однак на провідних ролях серед збудників є віруси!

## Найбільш часті кишкові патогени в залежності від віку

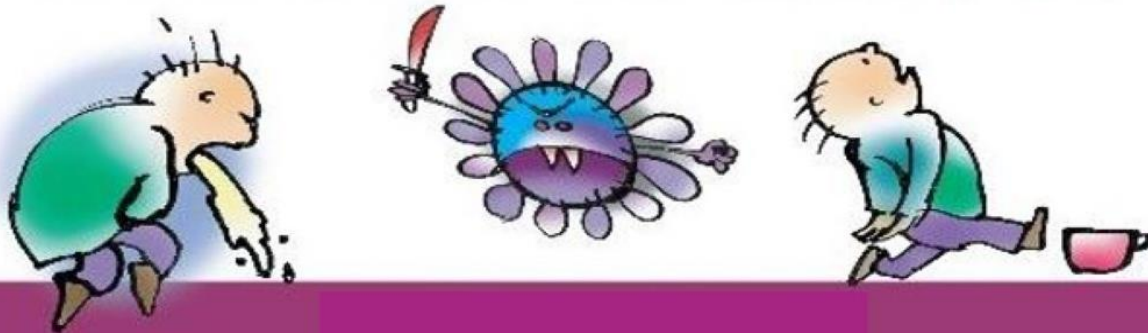
Менше 1 року	1-4 роки	Старші 5 років
<b>Ротавірусна діарея або кишковий грип</b> – є найбільш частою причиною діареї у дітей у віці від 6 міс. до 5-ти років.		
Adenovirus	Adenovirus	Rotavirus

Згідно даних ГЛОБАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ ЕПІДНАДЗОРУ за РОТАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ (ГМЕР) в Україні серед дітей до 5 років з гострою діареєю **ротавірус у фекаліях виявляється у кожної 3-ої дитини**<sup>1</sup>

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)

# Симптоми ротавірусної інфекції

## ЯК ПРОЯВЛЯЄТЬСЯ ЗАРАЗНИЙ РОТАВІРУС



БЛЮВАННЯ ТА ПРОНОС БІЛЯ  
20 РАЗІВ НА ДОБУ



ОРГАНІЗМ РІЗКО ВТРАЧАЄ РІДИНУ ТА  
МІНЕРАЛЬНІ СОЛІ – КАЛІЙ, НАТРІЙ ТА ІН.  
**= НЕБЕЗПЕЧНО ДЛЯ ЖИТТЯ!**

*Pharmasco*<sup>®</sup>

ЛАБОРАТОРІЯ В КИШЕНІ

# Небезпека діареї для дітей

---

- Щорічно у світі від гострої діареї помирає ≈499 тис. дітей молодших 5 років<sup>1</sup>
- Діарея - друга за частотою причина смерті дітей віком до 5 років в світі (після пневмонії)<sup>2</sup>
- Ротавірус є причиною до 20% смертей, пов'язаних з гострими кишковими інфекціями (це 5-10 млн. смертей на рік)<sup>3,4</sup>

**Ротавірусна інфекція - найнебезпечніша кишкова інфекція для дітей!**

1. *Estimates of global, regional, and national morbidity, mortality, and aetiologies of diarrhoeal diseases: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015. GBD Diarrhoeal Diseases Collaborators//Lancet Infect Dis. – 2017. – Vol. 17(9). – P. 909-948.*

2. *Bryce at al. Lancet 20054 365: 1147-62*

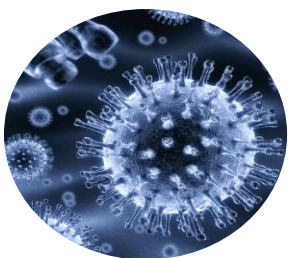
3. *Мікробіологія, вірусологія, імунологія. - под ред. В.П. Широбокова. Нова книга - Вінниця., 2015, 855 с.*

4. <https://emedicine.medscape.com/article/176515-overview#a>

# Висока контагіозність РОТАвірусу, чому це важливо?

---

## 1. Висока стабільність вірусу



- 2 місяці у хлорованій водопровідній воді
- кілька днів у слабому розчині хлорного вапна
- 6 місяців при заморозці
- 1 місяць на поверхні овочів та фруктів
- 1,5 місяці на одягу
- 10 днів на гладких поверхнях, регулярно оброблюваних слабкими дез. розчинами

## 2. Низька інфікуюча доза

- 10-100 вірусних частинок

## 3. Велика кількість вірусу у фекаліях хворого та тривалість виділення

- $10^9$  -  $10^{12}$  вірусних частинок у 1 граммі фекалій
- Тривалість виділення близько тижня, може затягуватися на декілька тижнів

## 4. Безсимптомне носійство

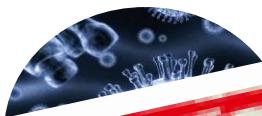
## 5. Висока сприятливість дітей усіх вікових груп

*Pharmasco*®

# Висока контагіозність РОТАвірусу, чому це важливо?

## 1. Висока стабільність вірусу

- 2 місяці у хлорованій воді



✓ Може викликати колективні спалахи  
✓ у родині небезпечно якщо є маленькі діти або люди похилого віку

## 3. Велика кількість вірусу

- 10<sup>9</sup> - 10<sup>12</sup> вірусних частинок

Діагностувати ротавірусну етіологію діареї необхідно для правильної організації протиепідемічних заходів

Ротавірусна інфекція високо контагіозне і надзвичайно небезпечне захворювання, є найчастішою причиною смертності дітей до 5 років (20% смертності у дітей до 5 років обумовлено ротавірусом!!!).

⇒ **при будь-якій діареї необхідно визначити її причину, щоб:**

**1**

Своєчасно  
звернутися  
до лікаря за  
лікуванням

**2**

Уникнути  
важких  
ускладнень  
у дитини

**3**

Запобігти  
зараженню  
інших членів  
родини

*Pharmasco*<sup>®</sup>



# Діагностика ротавірусної інфекції

ПЦР

Визначення  
РНК збудника

- Лабораторний метод
- Дорогий
- Результат за 24 год.

CITO TEST® ROTA

Визначення  
антигену збудника

- Тестування будь-де у зручний час
- Все необхідне для тестування – в упаковці
- Результат за 10 хв.

*Pharmasco*®

# ШВИДКА ДІАГНОСТИКА ПРИЧИНИ ДІАРЕЙ У ДІТЕЙ

## CITO TEST®

Швидкі тести для  
діагностики вірусних діарей



**ШВИДКО**  
оцінка результату  
через 10 хв

**ТОЧНО**  
чутливість більше 99%<sup>1</sup>  
специфічність 98%<sup>1</sup>

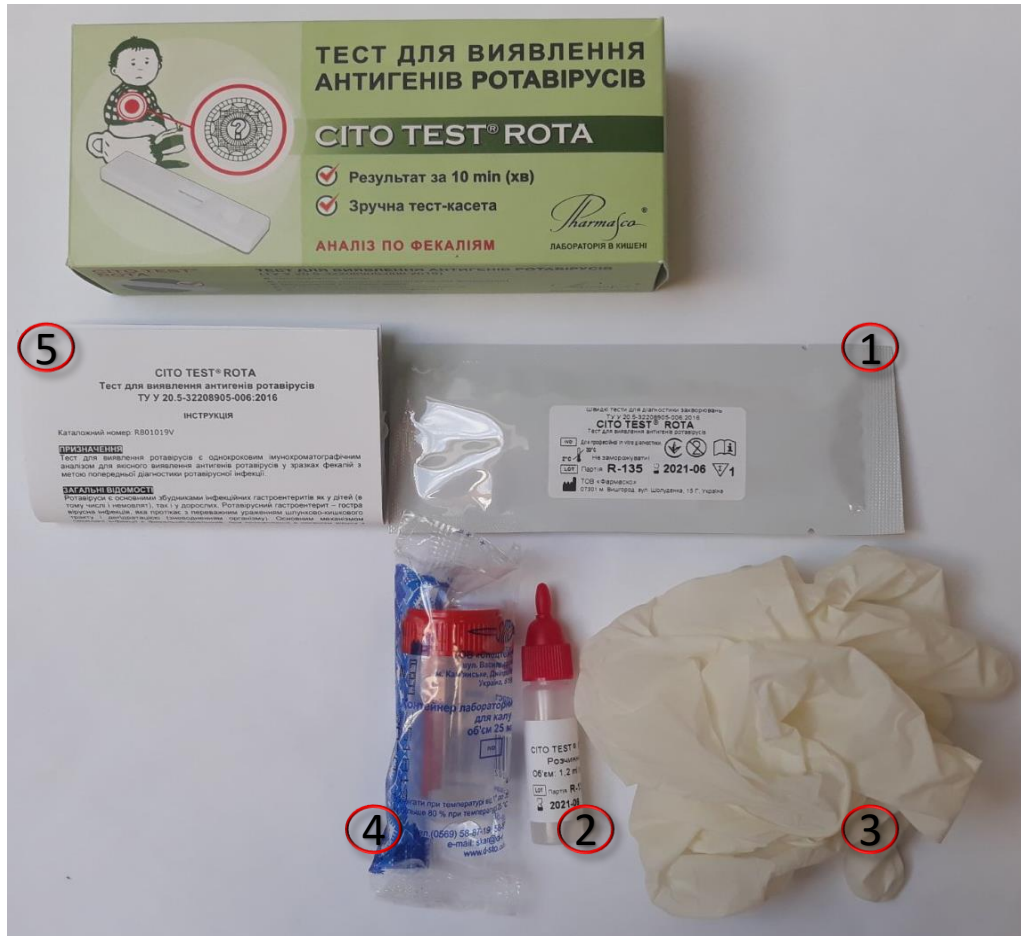
**ДОСТУПНО**  
в аптеках та  
медзакладах

**ЗРУЧНО**  
немає необхідності в  
лабораторному обладнанні  
та спеціальних навичках

- СВОЄЧАСНО ВИКЛЮЧИТИ ВІРУСНУ ПРИРОДУ ДІАРЕЇ
- ПРИЗНАЧИТИ АДЕКВАТНЕ ЛІКУВАННЯ І ПОПЕРЕДИТИ РОЗВИТОК УСКЛАДНЕНЬ
- СВОЄЧАСНО ВЖИТИ ЗАХОДІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ІНФІКУВАННЯ ІНШИХ ЧЛЕНІВ СІМ'Ї

*Pharmasco*®

# CITO TEST® ROTA: комплектація



1. Тест
2. Пробірка з розчинником
3. Одноразові рукавички
4. Їмність для забору зразка фекалій
5. Інструкція українською мовою

*Pharmasco*®

# CITO TEST® ROTA: процедура тестування

## Процедура тестування



## Інтерпретація результатів:



Pharmasco®

# Важливо! Як попередити можливі помилки при тестуванні?

## ЧАС тестування

- Зразок фекалій у дитини повинен бути зібраний та протестований протягом 1-го тижня від появи симптомів захворювання!

## ТЕСТ-КАСЕТА

- Тест-касета повинна бути використана протягом 2 год. після відкриття запаяної упаковки.

## ЗРАЗКИ для тестування

- Зразок повинен бути однорідним, без твердих часточок! Уникайте потрапляння твердих часточок у віконце тест-касети.

*Pharmasco*®