

## **ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ДЕТЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА**

### **Никольская Марина Викторовна**

канд. мед. наук, доцент, кафедра микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней,  
ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", РФ, г. Пенза

### **Митрофанова Наталья Николаевна**

старший преподаватель кафедры микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней,  
ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", РФ, г. Пенза

### **Афтаева Лариса Николаевна**

канд. мед. наук, доцент, кафедра микробиологии, эпидемиологии и инфекционных болезней,  
ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", РФ, г. Пенза

### **Сучкова Евгения Сергеевна**

заведующая инфекционным отделением ГБУЗ ПОКЦ СВМП, РФ, г. Пенза

### **Тумарева Татьяна Юрьевна**

студент, ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", РФ, г. Пенза

### **Караякова Динара Ильдаровна**

студент, ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", РФ, г. Пенза

## **ETIOLOGICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF ACUTE INTESTINAL INFECTIONS IN CHILDREN DEPENDING ON AGE**

### ***Marina Nikol'skaya***

*candidate of medical Sciences, associate Professor, Department of Microbiology, epidemiology and  
infectious diseases of the "Penza state University", Russia, Penza*

### ***Natalya Mitrofanova***

*senior lecturer, Department of Microbiology, epidemiology and infectious diseases, Penza state  
University, Russia, Penza*

### ***Larisa Aftaeva***

*candidate of medical Sciences, associate Professor, Department of Microbiology, epidemiology and  
infectious diseases, Penza state University, Russia, Penza*

### ***Evgeniya Suchkova***

**Tatiana Tumareva**

Student, "Penza state University", Russia, Penza

**Dinara Karakova**

Student, "Penza state University", Russia, Penza

**Аннотация.** В статье анализируется частота острых кишечных инфекций различной этиологии и эпидемиологические особенности у госпитализированных детей различного возраста. В исследование включено 826 детей с клинической картиной диарейного заболевания. Диагноз уточнен у 362 пациентов, что составило 43,8 %. Выделены 3 группы больных в зависимости от возраста. Во всех возрастных группах преобладали болезни бактериальной этиологии. Контакты с больными ОКИ чаще наблюдались у детей в возрасте от 3 до 5 лет.

**Abstract.** The article analyzes the frequency of acute intestinal infections of different etiologies and epidemiological features in hospitalized children of different ages. The study included 826 children with a clinical picture of diarrhoeal disease. The diagnosis was clarified in 362 patients, accounting for 43.8 %. There are 3 groups of patients depending on age. In all age groups were dominated by diseases of bacterial etiology. Contacts with patients with OKA were more often observed in children aged 3 to 5 years.

**Ключевые слова:** острые кишечные инфекции; возраст; эпидемиологический анамнез.

**Keywords:** acute intestinal infections; age; epidemiological history.

Детские кишечные инфекции сохраняют свою актуальность в современной инфектологии, от диарейных заболеваний ежегодно в мире умирает более 1 миллиона детей [1].

В нашей стране сохраняется высокая заболеваемость острыми кишечными инфекциями (более 0,7 млн случаев в год) [2].

По данным Европейского общества гастроэнтерологов (ESPGAN) и Европейского общества педиатрических инфекционных заболеваний (ESPID), дети болеют кишечными инфекциями до 2 раз в год [3].

В последние годы наблюдается рост заболеваемости вирусными диарейми. Несмотря на улучшение диагностики, высоким остается показатель нерасшифрованных ОКИ [4].

Цель исследования: изучить этиологическую структуру и эпидемиологические особенности острых кишечных инфекций у госпитализированных детей в различных возрастных группах.

Материалы и методы.

В исследование включено 826 детей в возрасте от 1 месяца до 5 лет, госпитализированных в инфекционный стационар с клиническими проявлениями диарейного заболевания.

Пациентам проводилось лабораторное обследование, которое включало клинические и биохимические исследования, исследование копрограммы.

Этиологию заболевания уточняли с помощью бактериологического исследования фекалий (посев на плотные питательные среды); вирусную природу заболевания верифицировали методом ПЦР (определение РНК ротавирусов, норовирусов и астровирусов).

Результаты исследования. Пациенты распределены в 3 группы: 1 группа - 145 (17,6 %) детей в возрасте до 1 года, 2 группа - 345 (41,8 %) детей в возрасте от 1 до 3 лет, 3 группа - 336 (40,6 %) - дети в возрасте от 3 до 5 лет.

Среднее пребывание в стационаре в зависимости от возраста не имело существенных различий: в 1 группе -  $7 \pm 2,3$  дня, во 2 группе -  $7 \pm 2,7$  дня, в 3 группе пациентов -  $6 \pm 3,0$  дней.

Диагноз кишечной инфекции верифицирован у 362 детей, что составило 43,8 %. В 1 группе больных диагноз был уточнен у 88 (60,7 %), во 2 группе - у 139 (40,3 %), в 3 группе - у 135 (40,2 %) больных.

Этиологическая структура острых кишечных инфекций в группах больных представлена в таблице 1.

**Таблица 1.**

**Этиологическая структура кишечных инфекций**

Нозология	1 группа (n=145)	2 группа (n=345)	3 группа (n=336)
Вирусные диареи, n=69 (19 %)*			
Ротавирус, n=39	3 (4,3 %) **	22(31,9 %) **	14(20,3 %) **
Норовирус, n=15	-	5(7,2 %) **	10(14,5 %) **
Астровирус, n=5	-	3(4,3 %) **	2(2,8 %) **
Энтеровирус, n=2	-	1(1,4 %) **	1(1,4 %) **
Микствирусные диареи, n=8	-	3(4,3 %) **	5(7,2 %) **
Бактериальные кишечные инфекции, n=272 (75,1 %)*			
Стафилококк, n=81	47(17,3 %) ***	26(9,5 %) ***	8(2,9 %) ***
Клебсиеллы, n=31	12(4,4 %) ***	7(2,6 %) ***	12(4,4 %) ***
Протей, n=49	11(4,0 %) ***	16(5,9 %) ***	22(8,1 %) ***
Сальмонеллез, n=5	-	2(0,7 %) ***	3(1,1 %) ***
Дизентерия, n=3	-	1(0,36 %) ***	2(0,7 %) ***
Энтеробактер, n=29	-	15(5,5 %) ***	14(5,1 %) ***
Синегнойная палочка, n=7	2(0,7 %) ***	-	5(1,8 %) ***
Ацинетобактер, n=4	1(0,36 %) ***	3(1,1 %) ***	-
Энтерококк, n=3	-	2(0,7 %) ***	1(0,36 %) ***
Гафнии, n=6	-	4(1,5 %) ***	2(0,7 %) ***
Цитробактер, n=11	1(0,36 %) ***	6(2,2 %) ***	4(1,5 %) ***
Микстбактериальные инфекции, n=43	10(1,4 %) ***	16(5,9 %) ***	17(6,3 %) ***
Инфекции, вызванные ассоциацией бактерия+вирус, n=21 (5,8 %)*	1(4,7 %)	7(33,3 %)	13(61,9 %)
Кишечные инфекции неустановленной	57 (39,3 %)	206 (59,7 %)	201(59,8 %)

этиологии, n=464			
Всего, n=826	145(17,6 %)	345(41,8 %)	336(40,6 %)

Примечание: \* - от ОКИ уточненной этиологии;

\*\* - от ОКИ вирусной этиологии;

\*\*\* - от ОКИ бактериальной этиологии.

При изучении эпидемиологического анамнеза у 216 (26,2 %) детей выявлен контакт с больными диарейными заболеваниями.

Преобладали контакты с больными родственниками (родителями и старшими сестрами, братьями) - у 119 (14,4 %); у 86 (10,4 %) пациентов отмечен контакт с больными детьми, в том числе, в детском дошкольном учреждении; у 11 (1,3 %) детей в анамнезе внутрибольничное заражение при госпитализации по поводу другого заболевания.

В группе детей до 1 года отягощенный эпидемиологический анамнез наблюдался у 31 (21,4 %) человек, в возрасте от 1 года до 3 лет контакт выявлен у 72 (20,9 %); наиболее часто контакт с больными зарегистрирован в группе детей с 3 до 5 лет (113 человек, 33,6 %).

Таким образом, этиология заболевания установлена у 43,8 % больных острыми кишечными инфекциями.

У детей до года этиология выявлена у 60,7 % пациентов, в этой группе преобладали инфекции бактериальной природы (95,4 %); в группе больных от 1 года до 3 лет этиология уточнена у 40,3 % детей, доля бактериальных инфекций составила 70,5 %; у детей старше 3 лет верификация кишечной инфекции составила 40,2 %, в группе также преобладали бактериальные процессы (66,6 %). У 26,2 % детей выявлен контакт с больными кишечными инфекциями, чаще подобные контакты отмечены в группе больных от 3 до 5 лет.

### Список литературы:

1. Крамарев С.А. Ротавирусная инфекция: эпидемиология и профилактика / С.А.Крамарев, Л.В. Закордонец // Здоровье ребенка. - 2011.-Т.1 (28).
2. Лукьянова А.М. Клинико-эпидемиологическая характеристика вирусных диарей у детей / А.М. Лукьянова, М.К. Бехтерева, Н.Н. Птичникова // Журнал инфектологии. - 2014. -Т.6. № 1. С. 60-66.
3. Guarino A. European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition / European Society for Paediatric Infectious Diseases evidence-based guidelines for the management of acute gastroenteritis in children in Europe/ A.Guarino [et al.] // J Pediatr Gastroenterol Nutr. - 2008. - V.15, № 5. - P.619-621.
4. Электронный ресурс URL: <http://studbooks.net/> (Дата обращения 11.01.2018).