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

Никольская М.В. Этиологические и эпидемиологические особенности острых кишечных инфекций у детей в зависимости от возраста / М.В. Никольская, Н.Н. Митрофанова, Л.Н. Афтаева, Е.С. Сучкова, Т.Ю. Тумарева, Д.И. Караякова // Научный форум: Медицина, биология и химия: сб. ст. по материалам X междунар. науч.-практ. конф. — № 2(10). — М., Изд. «МЦНО», 2018. — С. 69-73.

head of the infectious branch of the INSTITUTION of PACC nurses call system, Russia, Penza

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 диареями. 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±2,3 дня, во 2 группе - 7±2,7 дня, в 3 группе пациентов - 6±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 Gastroentrology, Hepatology and Nutrition / European Society for PaediatricInfectious Diseases evidence-basrd quidelines 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).