

M.L. Kokorina - student

L.A. Kaminskaia - Candidate of Science (Chemistry), Associate Professor

УДК: 616.34-002

СТРУКТУРА ОБРАЩЕНИЙ В ИНФЕКЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДГБ №15 Г. ЕКАТЕРИНБУРГА

Вероника Игоревна Кутузова¹, Даниил Владимирович Данилушкин²

¹⁻²ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава РФ, Екатеринбург, РФ;

² Детская городская больница №15, Екатеринбург, Россия.

¹kutuzova.Veronika@yandex.ru

Аннотация

Введение. В 2020 году распространенность инфекционных болезней снизилась на 31,6% по сравнению с 2019 годом и составила 5098 случаев на 100 тыс. человек, в связи с чем класс «Некоторые инфекционные и паразитарные болезни» сместился с 4 на 6 место. Несмотря на это, вспышки ОРВИ и ОКИ продолжают чаще всего регистрироваться в дошкольных и общеобразовательных учреждениях, где дети разного возраста продолжительное время находятся в тесном контакте друг с другом. **Цель исследования** – изучение нозологической структуры обращений в инфекционное отделение ДГБ №15 г. Екатеринбурга в период пандемии новой коронавирусной инфекции SARS-CoV-2. **Материалы и методы.** Проведен ретроспективный анализ обращений в инфекционное отделение ДГБ №15 г. Екатеринбурга в весенне-летний период 2021 года с 12 марта по 28 сентября 2021 года. **Результаты.** Наибольшая обращаемость в инфекционное отделение наблюдалась среди пациентов раннего и дошкольного возраста (3-7 лет), причем обращаемость мальчиков превысила обращаемость девочек в 1,5-2 раза. **Обсуждение.** Среди острых кишечных инфекций с наибольшей частотой выявлялись ротавирусная (РВИ) и норовирусная (НВИ) инфекции, гастроэнтерит, ассоциированный с *Salmonella Enteritidis*, энтеровирусная (ЭВИ) инфекция. Среди заболеваний с аэрогенным механизмом передачи самыми распространенными стал инфекционный мононуклеоз и острый тонзиллит. **Выводы.** В структуре обращений инфекционного стационара ДГБ №15 преобладают острые кишечные инфекции (более 90%): РВИ, НВИ, ЭВИ, бактериальные гастроэнтериты. Заболеваниям чаще подвержены мальчики в возрасте от 3 до 7 лет включительно, частота их обращаемости в 1,5-2 раза выше обращаемости девочек данной возрастной группы. Из почти 4000 пациентов примерно 40% пациентов, обратившихся в ЛПУ в весенне-летний период, не нуждалось в госпитализации ввиду легкой степени тяжести заболевания.

Ключевые слова: ОРВИ, острые кишечные инфекции, дети.

ADMISSION'S STRUCTURE OF THE INFECTIOUS DISEASE DEPARTMENT OF CITY HOSPITAL № 15

Veronika I. Kutuzova¹, Daniil V. Danilushkin²

¹⁻²Ural State Medical University

²Children's city hospital №15, Yekaterinburg, Russia

¹kutuzova.Veronika@yandex.ru

Abstract

Introduction. In 2020, the prevalence of infectious diseases decreased by 31.6% compared to 2019 and was 5,098 cases per 100,000 people, which shifted the class "Some infectious and parasitic diseases" from 4th to 6th place. Despite this, outbreaks of acute respiratory viral infections and acute respiratory viral infections (ARI) continue to be registered most often in preschool and general education institutions, where children of different ages are in close contact with each other for long periods of time. **The aim of the study** - to research the nosological structure of visits to the infectious disease department of Children's City Hospital №15 during the pandemic of new coronavirus infection SARS-CoV-2. **Materials and Methods.** The patients referred to infectious disease department of Children's City Hospital №15 were retrospectively analyzed in the spring and summer of 2021 from March 12 to September 28, 2021. **Results.** The greatest number of patients of nursery and preschool age (3-7 years) applied to the infectious diseases department, the number of boys being 1.5-2 times as many as girls. **Discussion.** Among acute intestinal infections, rotavirus (RVI) and norovirus (NVI) infections, gastroenteritis associated with Salmonella Enterica enterovirus (EVI) infection were revealed with the highest frequency. Among the diseases with the aerogenic mechanism of transmission the most common were infectious mononucleosis and acute tonsillitis. **Conclusions.** Acute intestinal infections prevail in the structure of inpatient visits to the infectious diseases of Children's City Hospital №15 (more than 90%): RVI, NVI, EVI, bacterial gastroenteritis. Boys aged 3 to 7 years are more frequently affected by the disease, and their attendance rate is 1.5-2 times higher than that of the girls in this age group. Approximately 40% of almost 4000 patients referred to a hospital during the spring and summer period did not require hospitalization due to the mild degree of severity of the disease.

Key words: acute respiratory infections (ARI), gastrointestinal infections (GI), children.

ВВЕДЕНИЕ

По данным Росстата [1], в течение последних лет заболеваемость детского населения в 2,8 раза превышала заболеваемость трудоспособного населения РФ. В 2020 году отмечена положительная динамика показателя: распространенность инфекционных болезней среди детей снизилась на 31,6% по сравнению с 2019 годом и составила 5098 случаев на 100 тыс. человек, в связи с чем класс «Некоторые инфекционные и паразитарные болезни» сместился с 4 на 6 место [2]. Также, по итогам 2020 года наметилась тенденция к снижению заболеваемости острыми респираторными вирусными (ОРВИ) и кишечными (ОКИ) инфекциями. Так, по данным Роспотребнадзора, заболеваемость ОКИ в 1,8 раза в Свердловской области снизилась по сравнению с 2019 годом [3].

Данные о снижении заболеваемости ОКИ и ОРВИ в период пандемии SARS-CoV-2 отражены в работах зарубежных исследователей. По их мнению, ограничение контактов между людьми и усиление личной гигиены способствовали уменьшению распространения вирусных и бактериальных инфекций в коллективах. С другой точки зрения, меньшая обращаемость населения за медицинской помощью связана с экономией и самолечением на дому [4].

Несмотря на это, вспышки ОРВИ и ОКИ продолжают чаще всего регистрироваться в дошкольных и общеобразовательных учреждениях, где дети разного возраста продолжительное время находятся в тесном контакте друг с другом. Таким образом, скученность детских коллективов предрасполагает к быстрому распространению инфекционных заболеваний воздушно-капельным и контактно-бытовыми путями.

Цель исследования - изучение нозологической структуры обращений в инфекционное отделение ДГБ №15 г. Екатеринбурга в период пандемии новой коронавирусной инфекции SARS-CoV-2.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведен ретроспективный анализ обращений в инфекционное отделение ДГБ №15 г. Екатеринбурга в весенне-летний период 2021 года с 12 марта по 28 сентября 2021 года. Из 3980 зарегистрированных обращений 1592 пациента отказались от госпитализации по собственному желанию либо в связи с отсутствием показаний. Для статистического анализа данных использовалась программа Microsoft Excel 2010.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В ходе исследования мы изучили распределение пациентов по возрасту (рис. 1). Выяснилось, что наибольшая обращаемость в инфекционное отделение наблюдалась среди пациентов раннего и дошкольного возраста (3-7 лет), наименьшая – подростки среднего и старшего школьного возраста (12-17 лет). Минимальный возраст пациента, госпитализированного в стационар, составил 6 дней, максимальный – 17 лет 8 месяцев. Значимых различий в заболеваемости детей разного возраста не выявлено ($p < 0,001$).

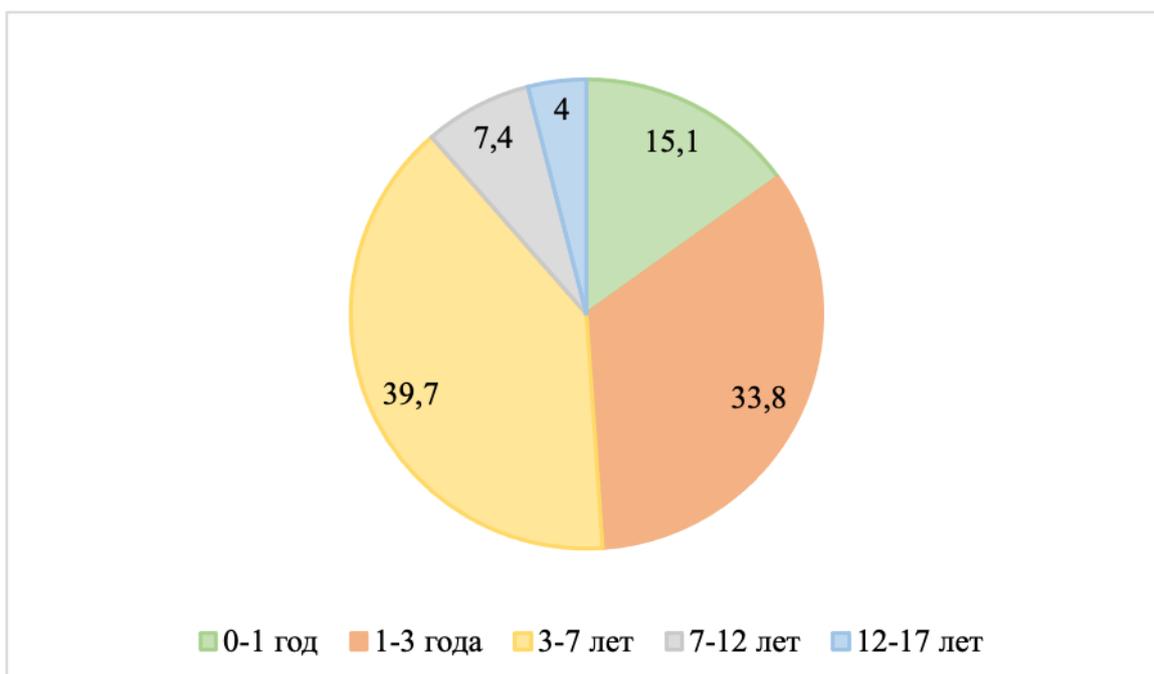


Рис. 1. Частота обращений в зависимости от возраста, %.

Мы также исследовали распределение пациентов по полу (рис.2). Значимых различий в заболеваемости среди детей разного пола не выявлено ($p < 0,001$), однако во всех возрастных группах обращаемость мальчиков превысила обращаемость девочек. Наиболее выражены эти различия в раннем и дошкольном возрасте: обращаемость мальчиков в 1-3 года превышает обращаемость девочек в 1,6 раза, в возрасте 3-7 лет - в 2,1 раза.

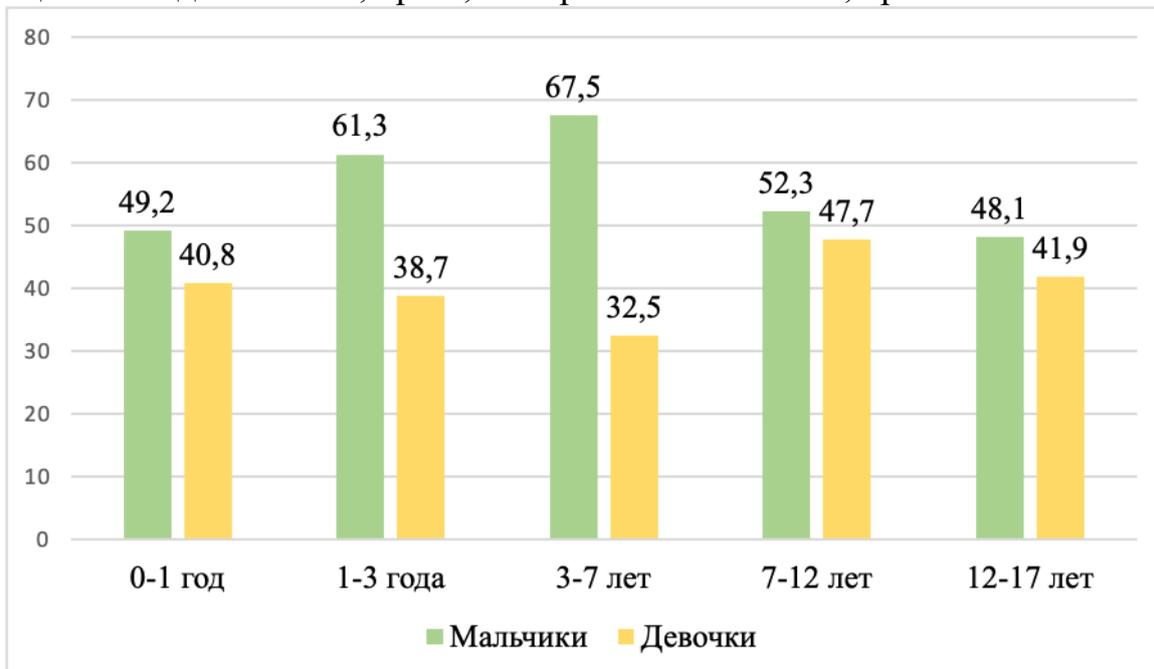


Рис. 2. Частота обращений в зависимости от пола, %.

ОБСУЖДЕНИЕ

Анализ историй болезни показал, что чаще всего при обращении в инфекционный стационар у пациентов наблюдались такие симптомы, как боль в животе, тошнота, рвота, расстройства стула, повышение температуры до 37,5-38°C. По данным лабораторной диагностики, предварительный диагноз «ОКИ»

был подтвержден в 95,6% случаев (3805 человек). На 1 месте по частоте выявлений среди ОКИ находились ротавирусная (РВИ) и норвирусная (НВИ) инфекции (3647 человек), на 2 месте – гастроэнтерит, ассоциированный с *Salmonella Enteritidis* (79 человек), на 3 месте – энтеровирусная (ЭВИ) инфекция (41 случай). Гастроэнтерит, ассоциированный с *Campylobacter*, выявлен в 37 случаях, острый гепатит А, ассоциированный с вирусом герпеса, – в 7 случаях, у 1 человека был диагностирован шигеллез, вызванный *Shigella Sonnei*.

Среди заболеваний с аэрогенным механизмом передачи самым распространенным стал инфекционный мононуклеоз (61 случай), на 2 месте – острый тонзиллит (41 случай), внебольничная пневмония диагностирована у 17 человек, предварительный диагноз «ОРВИ» был подтвержден у 10 человек.

3 человека с подтвержденной новой коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2 были направлены на госпитализацию в ГКБ №40 в соответствии с приказом Минздрава Свердловской области «О временной маршрутизации пациентов в эпидемический сезон новой коронавирусной инфекции (COVID-19)» [5].

ВЫВОДЫ

В структуре обращений инфекционного стационара ДГБ №15 преобладают острые кишечные инфекции (более 90%): РВИ, НВИ, ЭВИ, бактериальные гастроэнтериты. Заболеваниям чаще подвержены мальчики в возрасте от 3 до 7 лет включительно, частота их обращаемости в 1,5-2 раза выше обращаемости девочек данной возрастной группы. Из почти 4000 пациентов примерно 40% пациентов, обратившихся в ЛПУ в весенне-летний период, не нуждалось в госпитализации ввиду легкой степени тяжести заболевания.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Заболеваемость населения по основным классам болезней в 2020 году по данным Росстата.
2. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2020 году: Государственный доклад. - М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. - 2021. - 256 с.
3. Региональные особенности состояния санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Свердловской области в 2020 году/ Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Свердловской области; федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области». – 2021. – 64 с.
4. С. Tanislav, K. Kostev. Fewer non-COVID-19 respiratory tract infections and gastrointestinal infections during the COVID-19 pandemic. *Journal of Medical Virology*. – 2022; №94: 298–302.

5. Приказ от 30 марта 2020 года №494-п «О временной маршрутизации пациентов в эпидемический сезон новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

Сведения об авторах

В.И. Кутузова – студент

Д.В. Данилушкин – ассистент кафедры

Information about the authors

V.I. Kutuzova - student

D.V. Danilushkin - Department Assistant

УДК:616.9

СТРУКТУРА ИНФЕКЦИОННЫХ ЭКЗАНТЕМ, КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Серафима Александровна Лебедева¹, Даниил Владимирович Данилушкин²

¹ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

²ГАУЗ СО «Детская городская больница №15», Екатеринбург, Россия

¹fina-97@mail.ru

Аннотация

Введение. Заболевания, которые протекают с поражением кожи, представляют значительную дифференциально-диагностическую трудность для врачей-педиатров и требуют консультации врача-инфекциониста. В статье освещается анализ статистических данных соответствия предварительного диагноза «вирусная экзантема» и окончательно подтвержденного диагноза, а также анализ частоты половой принадлежности и возраста. **Цель исследования** - выявить инфекционные заболевания, сопровождающиеся экзантемой и изучить частоту встречаемости экзантем, как инфекционного процесса в исследуемой группе от 0 до 18 лет. **Материалы и методы.** Журналы приема детей, за зимний период 2020-2021 года и летний период 2021 года в приемном отделении ДГБ №15. **Результаты.** В ходе статистического анализа, с предварительным диагнозом «вирусная экзантема» поступило - 105 детей. Из них 37 девочек и 68 мальчиков в возрасте от 26 дней до 15 лет. Подтвердился диагноз у 19 пациентов, другие 86 пациентов имели следующие диагнозы: корь, скарлатина, инфекционный мононуклеоз, кишечная инфекция, Covid-19 и другие заболевания. **Обсуждение.** Врачи сталкиваются со значительными трудностями в дифференциальной диагностике вирусных экзантем, на это влияют многие факторы. Основную трудность составляют увеличение атипичного течения заболеваний, присоединение новых вирусов и ошибочная постановка диагноза на амбулаторном и догоспитальном этапах. **Выводы.** В ходе исследования было установлено, что экзантемы, как проявление инфекционного процесса встречаются редко. Чаще всего сопровождаются экзантемой такие заболевания как: ОРВИ, крапивница, аллергический дерматит, ветряная оспа. Согласно анализу статистических данных, у