

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.127.21>

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАНИЙ БРОНХИТАМИ У ДЕТЕЙ В Г. НОВОЧЕРКАСКЕ

Обзор

Шкуракова Е.А.^{1,*}

¹ ORCID : 0000-0001-7021-3130;

¹ Донской государственный аграрный университет, п. Персиановский, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (elena_shkurakova[at]mail.ru)

Аннотация

Болезни органов дыхательной системы в настоящее время представляют актуальную социально-медицинскую проблем, как в мире, так и в России. Доля пациентов, обратившихся за помощью в медицинские учреждения с заболеваниями представленной системы составляет от 29,2 до 43,5% среди взрослых и от 65,4 до 83,8% – среди детей. Самым распространённым заболеванием среди заболеваний дыхания у детей является бронхит. Основную долю заболеваний органов дыхания (по результатам обработки статистических данных на базе ДГБ г. Новочеркаска) занимают острые бронхиты, а также пневмонии и бронхиальная астма. Мальчики в 3–4 раза болеют бронхитом чаще, чем девочки. Диагноз бронхит ставится детям в возрасте от 7 до 14 лет, примерно в 1,5 раза чаще, чем детям в другом возрасте. Необходимо отметить, что этиология бронхита различается в зависимости от клинической формы и возраста больного.

Ключевые слова: болезни органов дыхания, бронхиты у детей, этиология, зависимость заболеваемости бронхитами.

AN ANALYSIS OF BRONCHITIS IN CHILDREN IN NOVOCHERKASSK

Review article

Shkurakova E.A.^{1,*}

¹ ORCID : 0000-0001-7021-3130;

¹ Don State Agrarian University, p. Persianovsky, Russian Federation

* Corresponding author (elena_shkurakova[at]mail.ru)

Abstract

Respiratory diseases currently represent an urgent socio-medical problem both in the world and in Russia. The share of patients seeking help in medical institutions with diseases of the respiratory system ranges from 29.2% to 43.5% among adults and from 65.4% to 83.8% – among children. The most common respiratory disease among children is bronchitis. The main share of respiratory diseases (according to the results of statistical data processing on the basis of NovoCherkassk City Hospital) are acute bronchitis, as well as pneumonia and bronchial asthma. Boys suffer from bronchitis 3–4 times more often than girls. The diagnosis of bronchitis is made at the age of 7–14 years, approximately 1.5 times more often than in children of other age. It should be emphasized that the etiology of bronchitis differs depending on the clinical form and age of the patient.

Keywords: respiratory diseases, bronchitis in children, etiology, dependence of bronchitis morbidity.

Введение

Болезни органов дыхательной системы в настоящее время представляют актуальную социально-медицинскую проблем, как в мире, так и в России. Данная проблема занимает по одно из ведущих мест, т.к. заболевания дыхательной системы приводят к высокому уровню инвалидизации. В течение последних лет общая заболеваемость болезнями органов дыхания имеет ярко выраженную тенденцию роста. На долю органов дыхания по данным официальной статистики приходится около 40% всех случаев заболеваемости, которая превосходит уровни заболеваемости другими классами болезней. Доля пациентов обратившихся за помощью в медицинские учреждения с заболеваниями представленной системы составляет от 29,2 до 43,5% среди взрослых и от 65,4 до 83,8% – среди детей. Для маленьких пациентов наиболее важно своевременное обращение за медицинской помощью, т.к. в случае неправильного и несвоевременного лечения заболеваний дыхательной системы они быстро переходят в хроническую форму.

Самым распространённым заболеванием среди заболеваний дыхания у детей является бронхит. Как самостоятельное заболевание, бронхиты у детей встречаются редко и являются большей частью осложнением (проявлением) острых респираторных вирусных инфекций, реже бронхиты вызываются бактериальной флорой, микоплазмами, хламидиями. Необходимо отметить, что этиология бронхита различается в зависимости от клинической формы и возраста больного. За последнее время чаще стали встречаться случаи бронхитов с интралиминарным генезом, т.е. с активацией эндогенной (собственной) микрофлоры [1].

Обзор и анализ результатов

Целью работы являлось проведение анализа заболеваемости бронхитами у детей разного возраста в Российской Федерации, Ростовской области и на базе МБУЗ ДГБ г. Новочеркаска. Использовались статистические данные Департамента мониторинга, анализа, и стратегического развития здравоохранения и Детской городской больницы г.

Новочеркаска. Проводился анализ общей заболеваемости детей бронхитами, а также в зависимости от пола и возраста пациентов до 18 лет.

На основании анализа заболеваемости бронхитами по Российской Федерации установлено, что заболеваемость бронхитами в России в среднем составляет 1% всех зарегистрированных по стране всех видов заболеваний. За период 2019-2021 г.г. отмечается повышение уровня заболеваемости бронхитами в Российской Федерации, что обусловлено улучшением диагностики с одной стороны, и повышением порога заболеваемости в связи с появлением Covid-19 (с 1395 тыс. случаев на 100 тыс. населения до 1485 случаев на 100 тыс. населения).

Заболеваемость бронхитами у детей (возрастной интервал 0-18 лет) составляет примерно 20-25% от всех случаев бронхитов в Российской Федерации, при этом также наблюдается рост патологии в течение 2019-2021 годов. Общая заболеваемость дыхательной системы в детском возрасте составляет 75% от всех видов заболеваний у детей.

Таблица 1 - Данные заболеваемости бронхитами среди детей в Ростовской области за период 2019-2021 гг. на 100 тыс. населения

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.127.21.1>

Годы	2019г., чел.	2020г., чел.	2021г., чел.
Бронхиты у детей	296,7	311,3	348,9

Рост заболеваемости бронхитами у детей в Ростовской области за представленный период (см. табл.1) можно объяснить частыми респираторными заболеваниями в детском возрасте, увеличением числа аллергенов в воздухе (много зон промышленных производств, в том числе в черте городов); отказом родителей от детской вакцинации, вследствие чего дети болеют бронхитами различной этиологии как осложнениями иных заболеваний.

Анализируя статистические данные по заболеваниям органов дыхания среди общего количества детей на базе МБУЗ ДГБ г. Новочеркаска за 2019 – 2021 годы (см. табл.2) установлено, что основную долю заболеваний органов дыхания занимают острые бронхиты, а также пневмонии и бронхиальная астма.

Таблица 2 - Статистические данные по заболеваниям легких среди детей на базе МБУЗ ДГБ г. Новочеркаска за 2019-2021 год

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.127.21.2>

Годы	2019г., чел.	2020г., чел.	2021г., чел.
Острый бронхит	2879	1379	1566
Хронический бронхит и другие неспецифические заболевания легких	1	1	4
Пневмонии	380	152	216
Бронхиальная астма	268	212	167
Всего пациентов с заболеваниями органов дыхания	28674	18117	19548
Всего зарегистрировано пациентов	65521	41883	47619

Доля пациентов с заболеваниями дыхательной системы составляет 43% от общего количества различных заболеваний, что можно объяснить частыми осложнениями сезонных ОРВИ и гриппа в виде бронхитов и пневмоний.

Доля пациентов с диагнозом бронхиты составляет всего 4% от общего количества заболеваний органов дыхания, т.к. большая часть пациентов с заболеваниями органов дыхания – это риниты, гаймориты и др. связанные с сезонными изменениями и вирусными инфекциями. Примерно у 30% детей респираторные инфекции протекают с клиникой обструктивного бронхита, принимая затяжное, волнообразное или рецидивирующее течение.

Видно, что заболеваемость бронхитами среди детского населения г. Новочеркаска остается высокой за представленный период. Это обусловлено ростом заболеваемости острыми респираторными инфекциями связанными с резкой сменой погоды, ухудшением экологии города [5, С. 63], бессимптомным течением Covid-19 у детей, вследствие чего возникали различные формы бронхитов [8, С. 127], а также приростом населения региона (постоянное увеличение рождаемости с 2000г.).

Таблица 3 - Данные заболеваемости бронхитами среди детей по половой принадлежности на базе МБУЗ ДГБ г. Новочеркаска за 2019-2021 годы

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.127.21.3>

Годы	2019г., чел.	2020г., чел.	2021г., чел.
Мальчики	1786	938	1049
Девочки	1094	442	517

Было проведено исследование заболеваемости бронхитами в г. Новочеркаска по половой принадлежности среди детского населения (см. табл. 3). Среди данной патологии чаще наблюдается заболеваемость среди детей мужского пола – 60-70% (30-40% – девочки и девушки до 18 лет). Мальчики в 3-4 раза болеют чаще, чем девочки, что объясняется менее бережным отношением к своему здоровью, интенсивным пребыванием на улице в неопрятном виде, курением в подростковом возрасте и т.д.

Таблица 4 - Данные заболеваемости бронхитами среди детей по возрасту на базе МБУЗ ДГБ г. Новочеркаска за 2019-2021 годы

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2023.127.21.4>

Годы	2019г., чел.	2020г., чел.	2021г., чел.
0-6 лет	245	197	202
7-11 лет	840	415	506
12-14 лет	1199	446	517
15-18 лет	596	322	341
Всего	2880	1380	1566

Диагноз бронхит ставится наиболее часто детям в возрасте от 7 до 14 лет (см. табл. 4). Это примерно в 1,5 раза чаще, чем детям в другом возрасте, что можно объяснить тем, что в младшем и среднем школьном возрасте дети чаще нарушают режим дня, чаще переохлаждаются, не соблюдают гигиену и режим питания и т.д. Наблюдается резкое изменение инфекционного фона в школе по сравнению с домом и садиком, что является фактором более частых заболеваний. В этой возрастной категории наблюдается резкий рост ребенка, что провоцирует снижение иммунитета и, следовательно, рост заболеваемости данной патологией [4, С. 22].

Заключение

Бронхит наиболее часто встречаемое заболевание среди патологий дыхательной системы у детей. Патогенному воздействию предрасполагающих факторов способствует наследственная несостоятельность защитных барьеров дыхательной системы. Наибольшую этиологическую значимость в развитии бронхита у детей имеет аденовирусная инфекция, меньшую – респираторно-синцитиальная инфекция, парагрипп, грипп, вирусно-бактериальные ассоциации.

Явления рецидивирующего сезонного и инвалидизирующего характера делают его проблемой мирового масштаба. Распространённость бронхитов у детей: 100-200 случаев заболеваний на 1000 детей в год [2, С. 22]. На первом году жизни заболеваемость составляет 75, а у детей до 3 лет - 200 на 1000 детей [7, С. 12]. Наиболее часто бронхиты проявляются в младшем школьном возрасте. Юноши наиболее подвержены данной патологии даже в старшем школьном возрасте [10, С. 98]. За последние годы отмечается рост распространенности и перехода бронхитов в хроническое состояние.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Астахов В.А. Бронхиты: понятие, этиология, симптомы / В.А. Астахов. — Санкт-Петербург: Лань, 2015.
2. Алфёров В.П. Бронхообструктивный синдром у детей раннего возраста / В.П. Алфёров, Т.А. Сидорова, С.Б. Липногорский // Пособие для врачей. — СПб, 1996. — 4. — 31 с.
3. Волков И.К. Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома у детей / И.К. Волков // Лечащий врач. — 2003. — 8. — с. 4-8.
4. Гойхенберг Б.А. Клинические варианты и критерии диагностики хронического бронхита у детей : автореф. дис. ... д-ра мед. наук : 14.00.09 / Б.А. Гойхенберг. — Москва, 1990. — 27 с.

5. Даутов Ф.Ф. Влияние загрязнённого атмосферного воздуха на заболеваемость ОРВИ / Ф.Ф. Даутов // Гигиена и санитария. — 2003. — 4. — с. 62-64.
6. Дульцева А.В. Прогностическая значимость факторов, влияющих на течение бронхообструктивного синдрома у детей раннего возраста: автореф. дис. ... канд. мед. наук / А.В. Дульцева. — Ставрополь, 2004. — 22 с.
7. Керимов М.Б. Острые бронхиты у детей / Керимов М.Б.; Кабардино-Балкарский гос. ун-т. — Нальчик : Кабард.-Балкар. гос. ун-т, 2005. — 30 с.
8. Молочный В.П. Педиатрия: неотложные состояния у детей / В.П. Молочный, М.Ф. Рзянкина, Н.Г. Жила. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. — 405 с.
9. Патрушева Ю.С. Совершенствование подходов к диагностике и лечению острых вирусных бронхоолитов и бронхитов у детей первых двух лет жизни : автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.01.08 / Патрушева Юлия Сергеевна. — Москва, 2012. — 25 с.
10. Рецидивирующий бронхит у детей и подростков / ВНИИ пульмонологии; под ред. А.В. Богдановой. — Л. : ВНИИП, 1984. — 133 с.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Astahov V.A. Bronhity: ponjatie, jetiologija, simptomj [Bronchitis: concept, etiology, symptoms] / V.A. Astahov. — Saint-Petersburg: Lan', 2015. [in Russian]
2. Alfjorov V.P. Bronhoobstruktivnyj sindrom u detej rannego vozrasta [Bronchoobstructive syndrome in young children] / V.P. Alferov, T.A. Sidorova, S.B. Lipnogorskij // Posobie dlja vrachej [Handbook for doctors]. — SPb, 1996. — 4. — 31 p. [in Russian]
3. Volkov I.K. Differencial'naja diagnostika bronhoobstruktivnogo sindroma u detej [Differential diagnosis of bronchoobstructive syndrome in children] / I.K. Volkov // Lechashhij vrach [Attending physician]. — 2003. — 8. — p. 4-8. [in Russian]
4. Gojhenberg B.A. Klinicheskie varianty i kriterii diagnostiki hronicheskogo bronhita u detej [Clinical variants and criteria for the diagnosis of chronic bronchitis in children]: autoabstr. dis. ... of PhD in Medical Sciences : 14.00.09 / B.A. Gojhenberg. — Moscow, 1990. — 27 p. [in Russian]
5. Dautov F.F. Vlijanie zagrjaznjonnogo atmosfernogo vozduha na zaboлеваemost' ORVI [The influence of polluted atmospheric air on the incidence of acute respiratory viral infections] / F.F. Dautov // Gijena i sanitarija [Hygiene and sanitation]. — 2003. — 4. — p. 62-64. [in Russian]
6. Dul'ceva A.B. Prognosticheskaja znachimost' faktorov, vlijajushhij na techenie bronhoobstruktivnogo sindroma u detej rannego vozrasta [Prognostic significance of factors affecting the course of bronchoobstructive syndrome in young children]: abstract. dis ... of PhD in Medical Sciences / A.B. Dul'ceva. — Stavropol', 2004. — 22 p. [in Russian]
7. Kerimov M.B. Ostrye bronhity u detej [Acute bronchitis in children] / Kerimov M.B.; Kabardino-Balkarian State University. — Nal'chik : Kabardino-Balkarian State University, 2005. — 30 p. [in Russian]
8. Molochnyj V.P. Pediatrija: neotlozhnye sostojanija u detej [Pediatrics: urgent conditions in children] / V.P. Molochnyj, M.F. Rzyankina, N.G. Zhila. — Rostov-na-Donu: Feniks, 2006. — 405 p. [in Russian]
9. Patrusheva Ju.S. Sovershenstvovanie podhodov k diagnostike i lecheniju ostryh virusnyh bronhiolitov i bronhitov u detej pervyh dvuh let zhizni [Improving approaches to the diagnosis and treatment of acute viral bronchiolitis and bronchitis in children of the first two years of life]: abstract dis. ... of PhD in Medical Sciences : 14.01.08 / Patrusheva Julija Sergeevna. — Moscow, 2012. — 25 p. [in Russian]
10. Recidivirujushhij bronhit u detej i podrostkov [Recurrent bronchitis in children and adolescents] / Institute of Pulmonology; ed. by A.V. Bogdanova. — L. : VNIIP, 1984. — 133 p. [in Russian]