

Г. В. НАУМЕНКО¹, В. А. ШАШЕЛЬ², А. В. БУРЛУЦКАЯ¹

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ДИСФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ БИЛИАРНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

¹ Кафедра педиатрии № 2, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»
Минздрава России.

Россия, 350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4; тел.: 8(861)268-54-18; e-mail: gped2@lenta.ru

² Кафедра педиатрии № 1, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет»
Минздрава России.

Россия, 350063, г. Краснодар, ул. Постовая, 18; тел.: 8(918)269-09-82; e-mail: veta52@mail.ru

РЕЗЮМЕ

Цель. Изучить распространенность и структуру дисфункциональных расстройств билиарного тракта (ДРБТ) у детей и подростков Краснодарского края.

Материалы и методы. Для осуществления поставленной цели проведен анализ распространенности и заболеваемости ДРБТ у детей и подростков, обратившихся в лечебно-профилактические учреждения Краснодарского края. Данные о состоянии здоровья детей и подростков были получены из ежегодных отчетов детских лечебно-профилактических учреждений, годовых отчетов отдела медицинской статистики Министерства Здравоохранения Краснодарского края.

В основную группу были включены 3065 детей и 2415 подростков, которые осматривались выездными бригадами в школах и дошкольных учреждениях Краснодарского края.

Результаты. На фоне возрастания общей частоты патологии органов пищеварения, выявленные у 2028 (37,0%) детей, отмечается значительное изменение их структуры. Так заболевания печени, желчного пузыря (ЖП) и поджелудочной железы диагностированы у 1480 детей (27,0% от числа осмотренных пациентов), из них у 843 (5,5%) выявлены ДРБТ. В возрастном аспекте детей раннего и дошкольного возраста было 72 (8,5%), младшего школьного возраста – 225 (26,6%), старшего школьного возраста – 546 (64,8%). Количество мальчиков было 632 (75,0%), девочек – 211 (25,0%).

Заключение. Установлена зависимость структуры ДРБТ от возраста детского населения, функционального состояния билиарного тракта. У детей раннего и дошкольного возраста преобладает первичная гиперфункция ЖП и билиарный тип расстройства сфинктера Одди (СО). В школьном возрасте нарастает частота гипофункции ЖП и в равной степени регистрируются билиарный и панкреатический типы дисфункций СО. У детей пубертатного периода преобладают вторичные дисфункции билиарного тракта в виде гипофункции ЖП и панкреатического типа расстройства СО.

Ключевые слова: распространенность ДРБТ, дети, подростки, билиарный тракт

Для цитирования: Науменко Г.В., Шашель В.А., Бурлуцкая А.В. Распространенность дисфункциональных расстройств билиарного тракта у детей и подростков Краснодарского края. *Кубанский научный медицинский вестник*. 2017;24(4):102-104. DOI: 10.25207 / 1608-6228-2017-24-4-102-104.

For citation: Naumenko G.V., Sashel V.A., Burlutskaya A.V. Distribution of dysfunctional disorders of the biliary tract in children and adolescents of the krasnodar territory *Kubanskij nauchnyj medicinskij vestnik*. 2017;24(4):102-104. (In Russian). DOI: 10.25207 / 1608-6228-2017-24-4-102-104.

G. V. NAUMENKO¹, V. A. SASHEL², A. V. BURLUTSKAYA¹

DISTRIBUTION OF DYSFUNCTIONAL DISORDERS OF THE BILIAL TRACT IN CHILDREN AND ADOLESCENTS OF THE KRASNODAR TERRITORY

¹ Department of Pediatrics № 2, FGBOU VO "Kuban State Medical University" of the Ministry of Health of Russia.

Russia, 350063, Krasnodar, st. Sedina, 4; tel.: 8 (861) 268-54-18; e-mail: gped2@lenta.ru

² Department of Pediatrics № 1, FGBOU VO "Kuban State Medical University" of the Ministry of Health of Russia.

Russia, 350063, Krasnodar, st. Postovaya, 18; tel.: 8 (918) 269-09-82; e-mail: veta52@mail.ru

SUMMARU

Aim. To study the prevalence and structure of dysfunctional disorders of the biliary tract (DRBT) in children and adolescents of the Krasnodar Territory.

Materials and methods. To achieve this goal, an analysis was made of the prevalence and incidence of DRBT in children and adolescents who turned to treatment and prophylactic institutions in the Krasnodar Territory. Data on the health status of children and adolescents were obtained from the annual reports of children's medical and preventive institutions, annual reports of the Department of Medical Statistics of the Ministry of Health of the Krasnodar Territory.

The main group included 3,065 children and 2,415 adolescents who were examined in schools and pre-school establishments in the Krasnodar Territory.

Results. Against the background of an increase in the overall frequency of pathology of the digestive organs, a significant change in their structure was observed in 2028 (37.0%) children. Thus, diseases of the liver, gallbladder and pancreas were diagnosed in 1480 (27.0%) of the number of patients examined, of them 843 (5.5%) were diagnosed with DRBT. In the early age and preschool age, there were 72 (8.5%), primary school age 225 (26.6%), and senior school age 546 (64.8%). The number of boys was 632 (75.0%), girls – 211 (25.0%).

Conclusion. Dependence of the structure of DRBT on the age of the child population, the functional state of the biliary tract was established. Primary hyperfunction of HP and biliary type of CO disorder prevail in children of early and preschool age. At school age, the incidence of hypothyroidism increases, and biliary and pancreatic types of CO dysfunction are equally recorded. In children puberty, secondary dysfunctions of the biliary tract are predominant in the form of hypofunction of HP and pancreatic type of CO disorder.

Keywords: prevalence DRBT, children, adolescents, biliary tract

Введение

В настоящее время проблема функциональных расстройств билиарного тракта становится все более актуальной, поскольку частота данной патологии у детского населения продолжает расти, занимая второе место в структуре гастроэнтерологических заболеваний. По данным литературы чаще всего нарушение моторики билиарного тракта приходится на дошкольный возраст, отмечается рост и омоложение желчекаменной болезни [1]. Актуальность данной проблемы заключается в потенциальном многообразии этиологических факторов, трудности проведения дифференциального диагноза, отсутствием стандартов лечения [2].

Одним из факторов способствующих возникновению, развитию и прогрессированию патологии билиарного тракта является воздействие антропогенного загрязнения окружающей среды на растущий организм ребенка [3, 4].

Знания современных клинико-эпидемиологических особенностей заболеваний желчевыводящих путей в данном регионе необходимо для создания комплексных лечебно-профилактических мероприятий [5].

Цель исследования: изучить распространенность и структуру дисфункциональных расстройств билиарного тракта (ДРБТ) у детей и подростков Краснодарского края.

Материалы и методы

Для осуществления поставленной цели был проведен анализ распространенности и заболеваемости ДРБТ у детей и подростков, обратившихся в лечебно-профилактические учреждения Краснодарского края. Данные о состоянии здоровья детского населения были получены из ежегодных отчетов детских лечебно-профилактических учреждений, годовых отчетов отдела медицинской

статистики Министерства Здравоохранения Краснодарского края, ежегодных отчетов организационно-методического отдела о результатах специализированных медицинских осмотров в районах края.

В основную группу были включены 3065 детей и 2415 подростков, которые осматривались выездными бригадами в школах и дошкольных учреждениях Краснодарского края. С целью выявления ДРБТ проводили клинический осмотр, биохимические анализы (АлАТ, АсАТ, билирубин и его фракции, щелочная фосфотаза, амилаза, липаза) и инструментальные обследования (ЭФГДС, УЗИ печени, желчного пузыря и поджелудочной железы) в условиях стационара и детских поликлиник.

Для обработки материала использовали статистические программы Microsoft Excel и Fox Graph Statistica, 6,0 for Windows.

Результаты и обсуждение

На фоне возрастания общей частоты патологии органов пищеварения, выявленные у 2028 (37,0%) детей отмечается значительное изменение их структуры. Так заболевания печени, желчного пузыря и поджелудочной железы диагностированы у 1480 детей (27,0% от числа осмотренных пациентов), из них у 843 (5,5%) выявлены ДРБТ. В возрастном аспекте детей раннего и дошкольного возраста было 72 (8,5%), младшего школьного возраста – 225 (26,6%), старшего школьного возраста – 546 (64,8%). Количество мальчиков было 632 (75,0%), девочек – 211 (25,0%).

По результатам специализированных медицинских осмотров распространенность ДРБТ у детей и подростков Краснодарского края составила в целом $153,8 \pm 9,15\%$, что превысило данные по обращаемости в ЛПУ у детей в 3,5 раза, у подростков – в 5,4 раза.

Обращает внимание отличие распространенности ДРБТ в различные возрастные периоды. Так, у детей дошкольного возраста указанный показатель имел значение $49,9 \pm 2,94\%$, в младшем школьном возрасте – $138,6 \pm 10,83\%$, в старшем школьном $226,1 \pm 19,17\%$. В пубертатном периоде отмечается рост вторичных ДРБТ.

Анализируя гендерные отличия нами установлено, что у мальчиков в дошкольном возрасте распространенность указанного заболевания больше ($51,9 \pm 3,02\%$), в сравнении с девочками ($47,9 \pm 2,91\%$), но разница показателей незначительна, а в пубертатном периоде высокие показатели частоты распространенности ДРБТ имеют также мальчики, но со значительным преимуществом соответственно ($128,5 \pm 8,12\%$ и $251,1 \pm 19,87\%$, $p < 0,001$).

По результатам собственных данных, клинико-лабораторных обследований установлено, что наиболее высокую частоту среди детей и подростков с ДРБТ имели функциональные расстройства желчного пузыря (ЖП) $591(70,1\%)$ ребенок, функциональное расстройство сфинктера Одди (СО) выявлено у $252(29,9\%)$ детей, что в 2 раза меньше. Частота распространенности функциональных расстройств СО составила $46,0 \pm 3,98\%$ в сравнении с дисфункциями ЖП ($107,8 \pm 8,21\%$). В возрастном аспекте при билиарном и панкреатическом типах функциональных расстройств СО имеются отличия, так в дошкольном возрасте чаще диагностируется билиарный тип дисфункции СО ($13,9 \pm 1,12\%$) в сравнении с панкреатическим типом ($2,0 \pm 0,19\%$), а в младшем и старшем школьном возрасте эти показатели одинаковы

Заключение

В результате исследования установлено, что число детей и подростков с впервые выявленными ДРБТ, по данным медицинских осмотров, количественно выше, чем по обращаемости в лечебно-профилактические учреждения. Установлена зависимость структуры ДРБТ от возраста детского населения, функционального состояния билиарного тракта. У детей раннего и дошкольного возраста преобладает первичная гиперфункция ЖП и билиарный тип расстройства СО. В школьном возрасте нарастает частота гиподисфункции ЖП, и, в равной степени, регистрируются билиарный и панкреатический типы дисфункций СО. У детей пубертатного периода преобладают вторичные

дисфункции билиарного тракта в виде гиподисфункции ЖП и панкреатического типа расстройства СО.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коровина Н.А., Захарова И.Н., Шишкина С.В. Дисфункциональные расстройства билиарного тракта у детей. *Лечащий врач*. 2005; 7: 20-24.
2. Печуров Д.В. Эпидемиология гастроэнтерологических заболеваний у детей: достоверность ретроспективного анализа. *Педиатрия*. 2004; 2: 22-23.
3. Батрак А.А., Михайлова Ю.Н., Безроднова С.М. и др. Распространенность заболеваний органов пищеварения у детей Ставропольского края. *Актуальные вопросы педиатрии: сборник материалов научно-практической конференции с международным участием, посвященной 45-летию кафедры педиатрии института последипломного дополнительного образования*. 2011; 135-136.
4. Ямолдинов, Р.Н., Вихарева Е.Г. Эпидемиологические особенности заболеваний органов пищеварения у подростков Удмуртской Республики. *Вестник современной клинической медицины*. 2010; 3(1): 214-215.
5. Ливзан М.А. Функциональные нарушения билиарного тракта: диагностические и лечебные подходы. *Лечащий врач*. 2012; 7:39-42.

REFERENCES

1. Korovina N.A. Zakharova I.N., Shishkina S.V. Dysfunctional disorders of the biliary tract in children. *Lechashij doctor*. 2005; 7: 20-24. (In Russ.)
2. Pechkurov D.V. Epidemiology of gastrointestinal diseases in children: reliability of retrospective analysis. *Pediatrics*. 2004; 2: 22-23. (In Russ.)
3. Batrak A.A., Mikhailova Yu.N., Bezrodnova S.M., et al. Prevalence of diseases of organs of digestion at children of Stavropol territory. *Actual issues of Pediatrics: collection of materials of scientific-practical conference with international participation, dedicated to the 45th anniversary of the Department of Pediatrics, Institute of postgraduate additional education*. 2011; 135-136. (In Russ.)
4. Yamoldinov R.N., Vikhareva E.G. Epidemiological features of diseases of the digestive system in adolescents of the Udmurt Republic. *Herald of modern clinical medicine*. 2010; 3(1): 214-215. (In Russ.)
5. Levsen M.A. Functional disorders of the biliary tract: diagnostic and therapeutic approaches. *Doctor*. 2012; 7: 39-42. (In Russ.)

*Поступила / Received 28.05.2017
Принята в печать / Accepted 01.07.2017*

Авторы заявили об отсутствии конфликта интересов/ The authors declare no conflict of interest

Контактная информация: Науменко Галина Викторовна; тел.: 8(918) 316-57-34; e-mail: gped2@lenta.ru; Россия, 350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4.

Corresponding author: Galina V. Naumenko; tel.: 8(918) 316-57-34; e-mail: gped2@lenta.ru; Sedina st. 4, Krasnodar, 350063, Russia.