

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ, СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

УДК: 616.2-053.20-071(075.8): 614.88

ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ: ОЦЕНКА ЭТАПА ОКАЗАНИЯ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Ольга Ильинична Ваганова¹, Дмитрий Владимирович Лямин², Диляра Феатовна Хусаинова³, Людмила Александровна Соколова⁴, Евгений Валерьевич Рузанов⁵
¹⁻⁴ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

⁵ГБУЗ СО «Станция скорой медицинской помощи имени В.Ф. Капиноса»,

Екатеринбург, Россия

³husainovad@mail.ru

Аннотация

Введение. На фоне высокого распространения среди детской возрастной группы заболеваний органов дыхания, которое у каждого третьего пациента протекает с неотложными состояниями, одной из центральных задач, направленных на улучшение состояния здоровья, снижение смертности и инвалидности детей, является доступность и качество скорой медицинской помощи. **Цель исследования** – проанализировать частоту, структуру заболеваний дыхательной системы у детей, особенность клинической картины на этапе скорой медицинской помощи. **Материалы и методы.** Проведено ретроспективное исследование 1675 карт вызовов скорой медицинской помощи с патологией органов дыхания у детей за 2021 год на 1 подстанции скорой медицинской помощи г.Екатеринбурга. **Результаты.** Пациенты разделены на возрастные группы: дети грудного возраста, дошкольного возраста и школьного. В каждой группе проанализированы сезонность, структура патологии, ведущие симптомы, степень тяжести, тактика. **Обсуждение.** Наиболее выражена частота встречаемости заболеваний органов дыхания, сезонность и клинические проявления в группе детей дошкольного возраста, что связано с незрелостью иммунной системы. **Выводы.** Половина детских вызовов скорой медицинской помощи составляет патология органов дыхания. Наиболее высокий уровень заболеваемости отмечается у детей дошкольного возраста 1763 чел. (39%). Самым распространенным поводом вызова бригады СМП является повышение температуры тела - 1058 вызовов (63%). Тяжелого состояния среди детей не отмечается.

Ключевые слова: острый респираторный синдром, дети, скорая медицинская помощь, дыхательная система.

RESPIRATORY DISEASES IN CHILDREN: ASSESSMENT OF THE STAGE OF EMERGENCY MEDICAL CARE

Olga I. Vaganova¹, Dmitry V. Lyamin², Dilyara F. Khusainova³, Lyudmila A. Sokolova⁴, Evgeny V. Ruzanov⁵

¹⁻⁴Ural state medical university, Yekaterinburg, Russia

⁵Ambulance station, Yekaterinburg, Russia

³husainovad@mail.ru

Abstract

Introduction. Against the background of a high prevalence of respiratory diseases among the children's age group, which occurs in every third patient with urgent conditions, one of the central tasks aimed at improving the health status, reducing mortality and disability of children is the availability and quality of emergency medical care. **The aim of the study** to analyze the frequency and structure of respiratory system diseases in children, the clinical picture at the stage of emergency medical care. **Materials and methods.** A retrospective study of 1,675 emergency medical call cards with respiratory pathology in children for 2021 was conducted at 1 substation of emergency medical care in Yekaterinburg. **Results.** Patients are divided into age groups: infants, preschool age and school age. Seasonality, pathology structure, leading symptoms, severity, tactics were analyzed in each group. **Discussion.** The frequency of respiratory diseases, seasonality and clinical manifestations are most pronounced in the group of preschool children, which is associated with the immaturity of the immune system. **Conclusions.** Half of children's emergency medical calls are caused by respiratory pathology. The highest incidence rate is observed in preschool children 1763 people (39%). The most common reason for calling the SMP team is an increase in body temperature - 1058 calls (63%). There is no serious condition among children.

Keywords: acute respiratory syndrome, children, emergency medical care, respiratory system.

ВВЕДЕНИЕ

Болезни органов дыхания занимают среди детского населения одно из первых мест. Болезни органов дыхания у детей возникают чаще и протекают тяжелее, чем у взрослых, порой с быстрым развитием дыхательной недостаточности [1]. Более 30% детей поступают в стационар в связи с острыми заболеваниями бронхолегочной системы: острым бронхитом, бронхиолитом, пневмонией. Их частота составляет в среднем 100 случаев на 100 000 населения и отчетливо возрастает у детей, проживающих в крупных городах под действием агрессивных экологических факторов. Остается высоким и число хронических бронхолегочных заболеваний. Респираторные заболевания составляют около 90% всей инфекционной патологии детского возраста [1].

В этой ситуации скорая медицинская помощь является важным звеном оказания медицинской помощи детскому населению страны [2].

Цель исследования – проанализировать частоту, структуру заболеваний дыхательной системы у детей, особенность клинической картины на этапе скорой медицинской помощи.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование проводилось на базе ГБУЗ СО «ССМП имени В.Ф. Капиноса» г. Екатеринбурга подстанции №1. Всего на ССМП г. Екатеринбурга за 2021 год обслужено 80842 детских вызова, из них 40257 чел. (50%) приходились вызова на патологию органов дыхания. На подстанции №1

обслужено 4491 вызова к детям. Проведено ретроспективное эпидемиологическое исследование, все обращения педиатрического профиля за скорой медицинской помощью были разделены по возрастным группам пациентов, нозологиям, временам года, тактическим действиям бригады скорой медицинской помощи.

Статистические данные вносились в таблицы Microsoft Office Excel 2007, анализ материала проведен с помощью программного продукта «Statistica 11,0». Дискретные данные представлены в виде общего числа и процентного соотношения. Количественные величины представлены как среднее \pm стандартное отклонение.

РЕЗУЛЬТАТЫ

При изучении 4491 детских вызовов за 2021 год на 1 подстанции СМП, выявлено, что обращений пациентов с заболеваниями органов дыхания - 1675 случаев (37%). Детские вызова были распределены на группы: возрастная группа детей до года (грудные дети) - 691 чел. (19%), из них -319 чел. (19%) с болезнями органов дыхания; группа детей от 2 до 6 лет (дошкольники) составили 1763 чел. (39%), из них 789 чел. (47%) с заболеваниями органов дыхания; группа от 7 до 10 лет (младший школьный возраст) – 704 чел. (16%), из них 254 чел. (15%) с респираторной патологией; группа с 11 до 18 лет (средний и старший школьный возраст) – 1333 чел. (30%), из них 313 (19%) имели патологию органов дыхания.

При оценке сезонности заболеваний дыхательной системы среди детей различных возрастных групп зафиксировано: в зимнее время 593 (35%) случая, весной 364 (22%) случая, летом 163 (10%) случая, осенью 555 (33%) случаев. В группе до года в зимнее время болели 118 детей (37%), весной – 57 детей (18%), летом – 48 детей (15%), осенью – 96 детей (30%); от 2 до 6 лет зимой отмечается 292 случая заболеваний органов дыхания (37%), весной – 166 случаев (21%), летом – 79 случаев (10%), осенью – 252 случая (32%); от 7 до 10 лет зимой - 92 заболевших ребенка (36%), весной – 66 заболевших (26%), летом – 20 заболевших (8%), осенью – 76 заболевших (30%). Среди детей от 11 до 18 лет отмечается: 91 случай заболевания (29%) в зимнее время, 75 случаев (24%) весной, 16 случаев (5%) летом, 131 случай (42%) осенью.

При обращении за медицинской помощью педиатрического профиля отмечаются следующие причины вызова: повышение температуры тела - 1058 вызовов (63%), повышение температуры тела и кашель - 396 вызовов (24%), повышение температуры тела и рвота – 221 вызов (13%). В группе до года отмечается следующее соотношение причин вызовов: повышение температуры тела - 217 случаев (68%), повышение температуры тела и рвота - 102 случая (32%); У детей от 2 до 6 лет повышение температуры тела отмечается в 489 случаях (62%), повышение температуры тела и кашель в 205 случаях (26%), повышение температуры тела и рвота в 95 случаях (12%); В возрастной группе от 7 до 10 лет зафиксировано повышение температуры тела у 142 детей (56%), повышение температуры тела и кашель у 97 детей (38%), повышение температуры тела и рвота у 15 детей (6%); Среди детей с 11 до 18 лет повышение температуры тела в 210 случаях (67%), повышение температуры

тела и кашель в 94 случаях (30%), повышение температуры тела и рвота в 9 случаях (3%).

Соотношение нозологий, установленных со стороны дыхательной системы у детей за 2021г распределились следующим образом: ОРВИ встречается в 1138 случаях (67%), НКВИ – 51 случай (3%), пневмонии в 113 случаях (7%). В возрастной группе до года с диагнозом ОРВИ 241 ребенок (76%), НКВИ 10 детей (3%), пневмония 9 детей (3%). Среди детей от 2 до 6 лет ОРВИ – 452 случая (57%), НКВИ – 12 случаев (1%), пневмонии – 65 случаев (8%). У детей от 7 до 10 лет ОРВИ встречается в 224 случаях (88%), НКВИ в 8 случаях (3%), пневмонии в 6 случаях (3%). В возрасте с 11 до 18 лет диагноз ОРВИ у 221 ребенка (71%), НКВИ у 21 ребенка (7%), пневмония у 33 детей (10%).

При оценке общего состояния детей с заболеваниями дыхательной системы удовлетворительное состояние отмечается у 576 детей (34%), состояние средней тяжести у 968 детей (58%), тяжелое состояние у 131 ребенка (8%), крайне тяжелого состояния не отмечалось. В группе детей до года удовлетворительное состояние в 166 случаях (52%), состояние средней тяжести в 143 случаях (45%), тяжелое состояние в 10 случаях (3%). У детей от 2 до 6 лет: удовлетворительное состояние - 237 случаев (30%), состояние средней тяжести - 458 случаев (58%), тяжелое состояние - 94 случая (12%). В возрастной группе от 7 до 10 лет удовлетворительное состояние у 79 детей (31%), состояние средней тяжести у 157 детей (62%), тяжелое состояние у 18 детей (7%). Среди детей от 11 до 18 лет удовлетворительное состояние в 94 случаях (30%), состояние средней тяжести в 210 случаях (67%), тяжелое состояние в 9 случаях (3%).

В 2021г среди всех случаев заболеваний органов дыхания отказом от госпитализации наблюдается в 822 случаях (49%). В группе детей до года отказались от госпитализации в 159 случаях (50%), от 2 до 6 лет в 396 случаях (50%), от 7 до 10 лет в 126 случаях (50%), от 11 до 18 лет в 141 случае (45%). Не было показаний к госпитализации: в возрасте до года 13 детей (4%), от 2 до 6 лет 324 ребенка (41%), от 7 до 10 лет 34 ребенка (13%), с 11 до 18 лет 69 детей (22%).

ОБСУЖДЕНИЕ

Наиболее частой патологией среди детей, требующей обращения за медицинской помощью являются заболевания органов дыхания, для которых характерна сезонность и возрастные особенности: наиболее высокий уровень заболеваемости у детей дошкольного возраста, что обусловлено созреванием иммунной системы ребенка и высокой контагиозностью вируса в детских коллективах.

ВЫВОДЫ

1. Половина детских вызовов СМП составляет патология органов дыхания.

2. Наиболее высокий уровень заболеваемости отмечается у детей дошкольного возраста 1763 чел. (39%).

3. Самым распространенным поводом вызова бригады СМП является повышение температуры тела - 1058 вызовов (63%).

4. Состояние средней тяжести отмечается у 968 детей (58%) среди всех детей с заболеваниями дыхательной системы. Крайне тяжелого состояния среди детей не отмечается.

5. Преобладающим диагнозом у всех детей с патологией органов дыхания является ОРВИ - 1138 случаев (67%).

7. Основной пик заболеваемости среди детей различных возрастных групп пришелся на зимнее и осеннее время.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Шайтор В.М. Скорая и неотложная медицинская помощь детям: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 356с.

2. Багненко С.Ф. Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи детям. Клинические рекомендации. – М., 2018. – 124 с.

Сведения об авторах

О.И. Ваганова – ординатор

Д.В. Лямин - ординатор

Д.Ф. Хусаинова – кандидат медицинских наук, доцент

Л.А. Соколова – доктор медицинских наук, профессор

Е.В. Рузанов – заместитель главного врача

Information about the authors

O.I.Vaganova – postgraduate student

D.V.Lyamin - postgraduate student

D.F. Khusainova – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor

L.A. Sokolova – Doctor of Medicine, Professor

E.V. Ruzanov– Deputy Head Doctor

УДК 616.24 – 002.14

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ФАКТОРЫ РИСКА ГОСПИТАЛЬНОЙ ПНЕВМОНИИ У ПАЦИЕНТОВ ОТДЕЛЕНИЯ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ С ТЯЖЕЛОЙ ОЖоговой ТРАВМОЙ

Виктория Руслановна Габдрахманова¹, Павел Александрович Бакакин²,

Владимир Анатольевич Багин³, Владимир Александрович Руднов⁴

¹⁻⁴ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»

Минздрава России, Екатеринбург, Россия

³⁻⁴ГАУЗ СО «Городская клиническая больница №40», Екатеринбург, Россия

¹ms.v.gabdrakhmanova@mail.ru

Аннотация

Введение. Нозокомиальная пневмония (НП) является вторым по частоте видом нозокомиальных инфекций. Нозокомиальные инфекции представляют серьезную проблему современной медицины и, в частности, реаниматологии,