

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ ДЕТЕЙ ПРОТИВ ГРИППА

Г.Б. Кацова, Л.В. Попова, М.К. Дмитриева, Н.П. Малеева, А.В. Володин

Оренбургский государственный медицинский университет
Российская Федерация, 460000, Оренбург, Советская ул., д. 6

E-mail: orgma@esoo.ru

Представлены сведения об обязательной вакцинации детей противогриппозной вакциной, способствующей снижению числа острых заболеваний.

Ключевые слова: дети, грипп, вакцинация, образовательные учреждения.

Для цитирования: Кацова Г.Б., Попова Л.В., Дмитриева М.К., Малеева Н.П., Володин А.В. Эффективность вакцинации детей против гриппа. Медицинская сестра. 2019; 21 (3): 33–35. <https://doi.org/10.29296/25879979-2019-03-09>

Грипп и острые респираторные заболевания (ОРЗ) остаются одной из самых актуальных проблем здравоохранения, поскольку они причиняют огромный ущерб как здоровью населения, так и экономике. Острые респираторные инфекции (ОРИ) составляют 95% всех инфекционных заболеваний. Ежегодно в мире ими заболевают до 500 млн человек, 2 млн из которых умирают. В России ежегодно регистрируют от 27,3 до 41,2 млн заболевших гриппом и другими острыми респираторными вирусными инфекциями [1, 4]. Ежегодно гриппом болеет 15% населения Земли, до 30% заболевших – дети. Доля гриппа в структуре ОРИ колеблется от 10 до 60% (рис. 1). Кроме вируса гриппа, описано еще >200 видов других респираторных вирусов (аденовирусы, риновирусы, респираторно-синцитиальные вирусы и др.), вызывающих гриппоподобные заболевания [3].

Актуальность темы исследования определяется высоким уровнем заболеваемости детей ОРИ, в том числе гриппом, частотой развития осложнений на фоне ОРИ, а также необходимостью внедрения наиболее эффективных методов лечения и профилактики гриппа у детей [2, 5].

Изучена заболеваемость простудными болезнями детей, проживающих в Доме ребенка Орска, в периоды до вакцинации против гриппа (2014 г. – 1-я группа) и за годы, когда вакцинация проводилась (2018 г. – 2-я группа). Эффективность вакцинации изучалась методом сравнительного анализа по данным годовых отчетов.

В Доме ребенка Орска в 2014 г. проживали 186 детей, из которых 182 – дети, оставшиеся без попечения, и 4 – дети-сироты. К концу 2018 г. выбыло 110 человек, в том числе 107 детей, оставшихся без попечения, 2 детей-сирот, и 1 ребенок умер от сложного врожденного порока развития (табл. 1). В 2018 г. в Доме ребенка проживали 85 детей.

Из выбывших детей вернулись к родителям по разрешению органов опеки 28, взяты на усыновление 7, переведены в учреждения народного образования 19, переведены в другие учреждения социальной защиты 9 и взяты под опеку 47 (рис. 3).

Возрастно-половой состав детей в Доме ребенка на 2018 г. представлен в табл. 2. В ходе исследования изучалась структура заболеваемости детей, проживающих в Доме ребенка Орска. Согласно полученным данным, среднее число случаев заболевания на 1 ребенка с 2014 по 2018 г. достоверно не изменилось и составляло соответственно 1,34 и 1,31.

Диагноз «грипп», подтвержденный вирусологически, не был поставлен ни одному ребенку за весь исследуемый период

В результате анализа структуры заболеваемости установлено, что за период с 2014 по 2018 г. увеличилось число детей, страдающих заболеваниями эндокринной системы, с 19,89 до 24,70% (в основном – за счет детей в возрасте до 1 года).

Повысилось число детей с врожденными пороками развития с 16,93 до 20,0%, в том числе и детей до 1 года: с 15,6 до 23,51%.

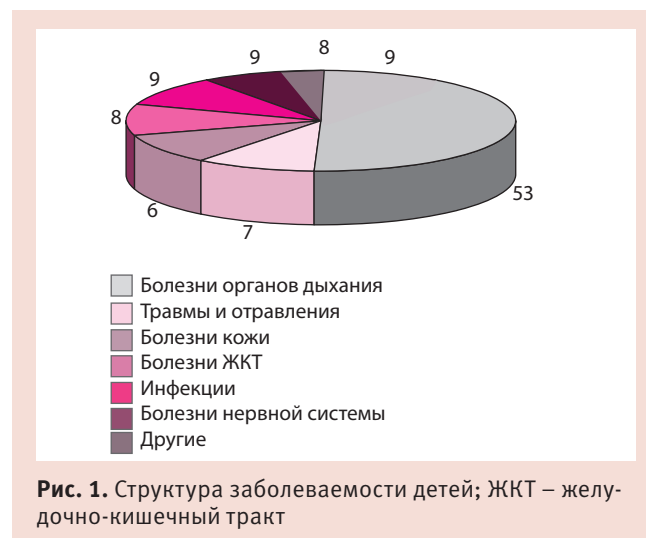


Рис. 1. Структура заболеваемости детей; ЖКТ – желудочно-кишечный тракт

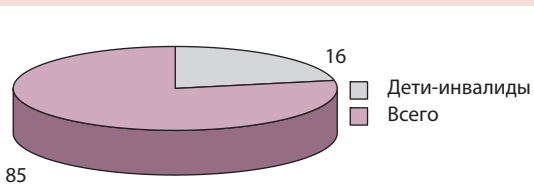


Рис. 2. Число детей, проживающих в Доме ребенка Омска

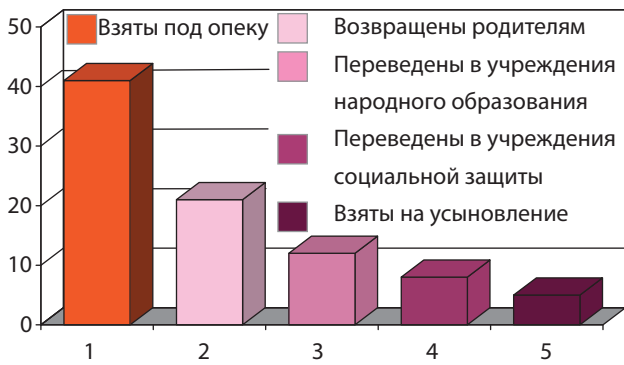


Рис. 3. Маршрутизация детей из Дома ребенка

Обращает на себя внимание рост числа детей с патологией нервной системы с 74,19 до 80,0%, в том числе детей до 1 года – с 18,12 до 30,88%.

Частота случаев болезней глаз и придатков глаз возросла с 10,58 до 15,29%. В то же время отмечено недостоверное снижение частоты заболеваний системы пищеварения: с 1,59 до 1,17%.

Несмотря на рост частоты заболеваний, которые являются неблагоприятным фоном для развития острой патологии бронхолегочной системы, в том числе – острых вирусных заболеваний и гриппа, выявлено достоверное снижение

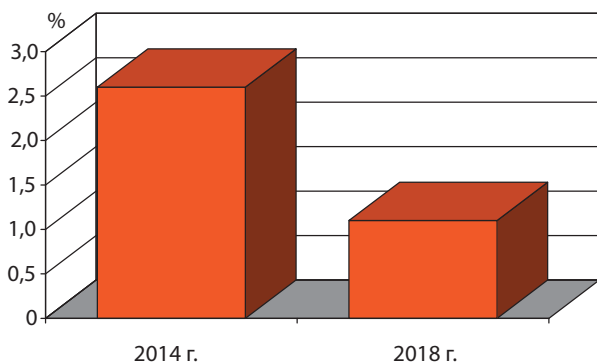


Рис. 4. Изменение заболеваемости пневмонией и острым бронхитом на фоне проведения профилактических прививок против гриппа

Таблица 1
Численность детей, проживающих в Доме ребенка в 2014–2018 гг.

Показатель	Прожидали в 2014 г.	Выбыли	Прожидали на конец 2018 г.
Численность детей	186	110	85
Из них дети-инвалиды	16	-	16
Из них дети-сироты	4	-	4

Таблица 2
Возрастно-половой состав детей, проживающих в Доме ребенка

Возраст	Девочки	Мальчики	Итого	
			абс.	%
От 0 до 6 мес	7	5	12	14,11
От 6 мес до 1 года	7	11	18	21,17
От 1 года до 3 лет	26	20	46	54,11
От 3 лет до 7 лет	6	3	9	10,58
Старше 7 лет	0	0	0	0
Всего	46	39	85	100

частоты пневмоний с 2,65 до 1,17%, в том числе у детей до 1 года, и ОРЗ с 10,05 до 8,23% (рис. 4, 5).

Таким образом, на основании проведенного исследования можно предположить, что, несмотря на увеличение частоты заболеваний, отрицательно влияющих на защитные силы организма (эндокринная патология, заболевания нервной системы, врожденные аномалии), обязательная вакцинация противогриппозной вакциной способствует снижению частоты острых вирусных заболеваний, острых бронхитов и пневмоний, а не только гриппа.

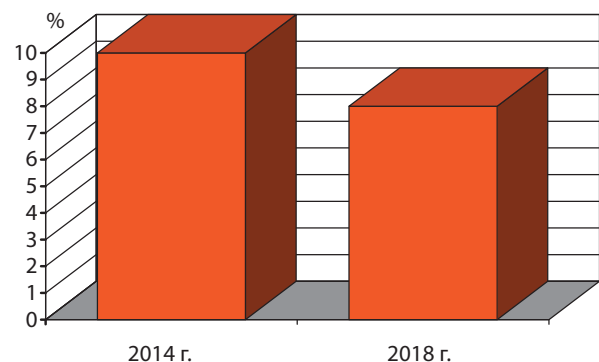


Рис. 5. Изменение заболеваемости ОРЗ на фоне проведения профилактических прививок против гриппа

Литература

1. Ковальчук Л.В., Игнатъева, Г.А., Ганковская, Л.В. Иммунология: практикум: учебное пособие для студентов мед. Вузов. ГЭОТАР-Медиа, 2010; 300.
2. Бабанов С.А. Индукторы интерферона в лечении и профилактике гриппа и острых респираторных вирусных инфекций. Справочник поликлинического врача. 2012; 11: 31–6.
3. Кострюкова Е.С. и др. Генетический анализ вируса гриппа А Н1N1 «пандемический» в условиях эпидемии. Терапевтический архив. 2012; 3: 48–54.
4. Лусс Л.В. Иммунологические аспекты в комплексном лечении и профилактике гриппа и ОРВИ. Поликлиника. 2012; 5/1: 54–7.
5. Ершов Ф.И., Романцов М.Г., Мельникова И.Ю. Антивирусные препараты в практике педиатра: справочник практикующего врача. 3-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013; 340.

EFFECTIVENESS OF INFLUENZA VACCINATION IN CHILDREN

G.B. Katsova, L.M. Popova, M.K. Dmitrieva, N.P. Maleeva,
A.V. Volodin

Orenburg State Medical University

6, Sovetskaya St., Orenburg 460000, Russian Federation

The paper provides information about mandatory influenza vaccination that contributes to a decrease in the number of acute diseases.

Key words: vaccination, influenza, educational establishments.

For reference: Katsova G.B., Popova L.M., Dmitrieva M.K., Maleeva N.P., Volodin A.V. Effectiveness of influenza vaccination in children. Meditsinskaya Sestra. 2019; 21 (2): 33–35.

<https://doi.org/10.29296/25879979-2019-03-09>