

УДК: 614.47

ВАКЦИНАЦИЯ ПРОТИВ ГРИППА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Кузьмина Елизавета Андреевна, Якушова Юлия Евгеньевна, Цатурян Лев Эдуардович, Дробышевская Марина Владимировна

Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Грипп является одним из самых основных и часто встречающихся заболеваний для любого человека. Более уязвимы перед ним дети, у которых еще в силу возраста не так хорошо развит иммунитет, как у взрослых. Чтобы снизить уровень заболеваемости и также облегчить течение болезни были созданы вакцины, эффективность которых часто подвергается сомнениям в СМИ. **Цель исследования** - изучить основные виды вакцин против гриппа, созданных в России и так же оценить их эффективность. **Материал и методы.** Проведен анализ статистических данных, предоставленных Городской детской поликлиникой г. Миасса Челябинской области, а также изучен и анализ электронных ресурсов, научных статей и учебной литературы в данной области. **Результаты.** За 2022 год детское население города Миасс составляло 34553 ребенка, из которых 19800 (57,3%) были привиты (9763 ребенка (49,3%) вакциной «Совигрипп» и 10038 (50,7%) «Ультрикс Квадри»). В результате 21199 детей (61,3%) болели ОРВИ, и был выявлен у 3 детей (0,009%) грипп. В данных на 2023 год отмечен рост населения до 34999 детей, из которых привито было 19271 человек (55%) (8155 (42,3%) вакциной «Совигрипп» и 11.116 (57,6%) вакциной «Ультрикс Квадри»). В итоге заболевших ОРВИ было 34864 ребенка (99,6%), гриппом 5 человек (0,01%). **Выводы.** После введения «Совигрипп» и «Ультрикс Квадри» по данным больницы в г. Миасс заболевают меньше 0,1 процента детей, что показывает отличную эффективность данных вакцин в борьбе с гриппом. Эти данные также подтверждают результаты эффективности других исследований, приведенных в обсуждении, что дает нам право сделать вывод: прививание от гриппа эффективно.

Ключевые слова: грипп, вакцина, вакцинация.

INFLUENZA VACCINATION IN THE RUSSIAN FEDERATION AND ITS EFFECTIVENESS

Kuzmina Elizaveta Andreevna, Yakusheva Yulia Evgenievna, Tsaturyan Lev Eduardovich, Drobyshevskaya Marina Vladimirovna

Department of Dermatovenereology and Life Safety

Ural State Medical University

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. Influenza is one of the most basic and frequent diseases for any person. Children, whose immunity is not as well developed as that of adults due to their age, are more vulnerable to it. In order to reduce the incidence of the disease and also to ease the course of the disease, vaccines have been created, the effectiveness of which is often questioned in the media. **The aim of the study** is to examine the main types of influenza vaccines created in Russia and to evaluate their efficacy. **Material and methods.** We analyzed statistical data provided by the City Children's Polyclinic of Miass, Chelyabinsk region, as well as studied and analyzed electronic resources, scientific articles and educational literature in this area. **Results.** For the year 2022, the pediatric population of Miass city was 34553 children, of which 19800 (57.3%) were vaccinated (9763 children (49.3%) with Sovigripp vaccine and 10038 (50.7%) with Ultrix Quadri). As a result, 21199 children (61.3%) had acute respiratory infections and influenza was detected in 3 children (0.009%). The data for 2023 showed an increase in the population to 34999 children, of whom 19271 (55%) were vaccinated (8155 (42.3%) with Sovigrippe vaccine and 11,116 (57.6%) with Ultrix Quadri vaccine). As a result, 34864 children (99.6%) became ill with acute respiratory viral infections and 5 people (0.01%) with influenza. **Conclusion.** According to data from the Miass hospital, less than 0.1 percent of children become ill after receiving the Sovigripp and Ultrix Quadri vaccines, demonstrating the excellent efficacy of these vaccines against influenza. These data also confirm the effectiveness of other studies cited in the discussion, which gives us the right to conclude that influenza vaccination is effective.

Keywords: influenza, vaccine, vaccination.

ВВЕДЕНИЕ

Грипп – это инфекционное массовое заболевание человечества, его особенностью является быстрое и широкое распространение. Противогриппозная вакцинация – метод для предупреждения возникновения гриппа и его тяжелых последствий. По данным 2019-2020 гг. в России заболели 33855 человек, из них были привиты 990. Эти данные показывают нам, что

вакцина может быть не эффективна. Таким образом тема данной работы является актуальной.[1]

Цель исследования - изучить основные виды вакцин против гриппа, созданных в России и так же оценить их эффективность.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.

Проведен анализ статистических данных, предоставленных Городской детской поликлиникой г. Миасса, Челябинской области, а также изучение и анализ электронных ресурсов, научных статей и учебной литературы в данной области.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Для сравнения количества вакцинируемых и заболевших были получены статистические данные среди детского населения города Миасса. За 2022 год детское население составляло 34553 ребенка, из которых 19800 (57,3%) были привиты (9763 ребенка (49,3%) вакциной «Совигрипп» и 10038 (50,7%) «Ультрикс Квадри»). В результате 21199 детей (61,3%) болели ОРВИ, и был выявлен у 3 детей (0,009%) грипп. В данных на 2023 год отмечен рост населения до 34999 детей, из которых привито было 19271 человек (55%) (8155 (42,3%) вакциной «Совигрипп» и 11.116 (57,6%) вакциной «Ультрикс Квадри»). В итоге заболевших ОРВИ было 34864 ребенка (99,6%), гриппом 5 человек (0,01%). Исходя из статистики можно заметить низкий процент заболеваемости среди привитых детей, что доказывает эффективность вакцин «Совигрипп» и «Ультрикс Квадри», а в общем процент эффективности прививания от гриппа составляет 99,9% в 2022 и 2023 годах детей в городе Миасс.

ОБСУЖДЕНИЕ

1.«Совигрипп»

Вакцина содержит поверхностные гликопротеины (гемагглютинин и нейраминидазу), которые были выделены с очищенных вирионов вируса по 5 мкг 2 штаммов вирусов гриппа А и 2 штаммов В. Они в свою очередь были получены из вирусосодержащей жидкости эмбрионов здоровых кур, путем проведения клеточных технологий. Ставится вакцина внутримышечно: детям от 6 месяцев до 3 лет на передненаружную поверхность бедра, от 3 лет в область дельтовидной мышцы предплечья. Имеются противопоказания, на которые следует обратить свое внимание: если у вас присутствуют аллергические реакции на куриный белок, а также возраст до 6 месяцев, кроме того, существуют ограничения при наличии хронических заболеваний и при нетяжелых формах острых респираторно-вирусных заболеваниях. Было доказано, что вакцина не влияет на плод отрицательно при беременности, организм женщины, ее состояние в целом. Однако, как и у всех лекарственных средств присутствуют побочные действия, такие как головная боль, головокружение и слабость с повышенной утомляемостью. Об эффективности препарата можно судить исходя из многочисленных исследований. Одно из них было представлено в «Российском вестнике перинатологии и педиатрии». Среди 70 детей, привитых вакциной «Совигрипп», из них 45 человек (64%) не болели, 12 человек (17,7%) болели однократно и 13 человек (18,6%) переболели два и более раз. Таким образом эффективность вакцины можно оценить в 70%. [2, 3, 4]

2. «Ультрикс Квадри»

Вакцина представляет собой смесь протективных поверхностных и внутренних антигенов вирусов гриппа типа А (подтипы А(Н1N1) и А(Н3N2)) и типа В (линии Yamagata и линии Victoria) в фосфатно-солевом буферном растворе. Вакцинация проводится также в осенне-зимний период для профилактики заболеваний гриппа среди населения. В отличие от «Совигриппа» это вакцина более усовершенствована, так как выпущена позже. Среди противопоказаний также отмечается аллергические реакции на куриный белок, детский возраст до 6 лет, хронические заболевания, наличие респираторно-вирусных заболеваний. Побочными действиями являются повышенная потливость, головная боль и боль в месте инъекции. Детям старше 36 месяцев вакцина вводится однократно (0,5 мл), внутримышечно, в область дельтовидной мышцы предплечья. В возрасте от 12 до 36 месяцев вакцина вводится дважды в объеме половины разовой дозы (0,25мл). От 6 до 11 месяцев также дважды на

переднебоковую поверхность бедра. В результате исследования заметно преобладание эффективности над вакциной «Совигриппа», так как из 70 вакцинированных детей у 52 (73,4%) заболевание отсутствовало, у 10 (14,3%) однократно и у 8 (11,4%) два раза и более. [4, 5]

Таким образом, сравнивая данные из больницы города Миасс и тех, что указаны выше можно заключить, что вакцины российского производства «Совигрипп» и «Ультрикс Квадри» эффективны, ведь после их введения процент заболевших низок.

ВЫВОДЫ

После введения «Совигрипп» и «Ультрикс Квадри» по данным больницы в г. Миасс заболевают меньше 0,1 процента детей, что показывает отличную эффективность данных вакцин в борьбе с гриппом. Эти данные также подтверждают результаты эффективности других исследований, приведенных в обсуждении. Что дает нам право сделать вывод о том, что прививание от гриппа эффективно.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Грипп: учебное пособие / Туркутюков В. Б., Попов А. Ф. – Владивосток, 2021. – 132 с.
2. Вакцинация детей на педиатрическом участке: учебное пособие / Яковлева Л.В., Шангареева Г.Н., Мулюкова А.И [и др.]. - Уфа: ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, 2022. - 87 с.
3. Инструкция по применению лекарственного препарата СОВИГРИПП® Вакцина гриппозная инактивированная субъединичная // Государственный реестр лекарственных средств: официальный сайт. – 2023. – URL: https://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=80286849-4848-4b66-a986-a99c8a476964 (дата обращения: 15.03.2023) – Текст: электронный.
4. Эффективность и безопасность противогриппозных вакцин Ультрикс и Совигрипп у школьников / Ю. В. Пономарева, И. Н. Шишиморов, Т. В. Плахотнюк, О. Ю. Мезенцева // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2021. – том 66. – с. 314.
5. Инструкция по применения лекарственного препарата Ультрикс® Квадри Вакцина гриппозная четырехвалентная инактивированная расщепленная // Государственный реестр лекарственных средств: официальный сайт. – 2023. URL: https://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=940a19b2-b362-41f0-bee2-2a859d8bb22a (дата обращения: 15.03.2023) – Текст: электронный.

Сведения об авторах

Е. А. Кузьмина* – студент педиатрического факультета.

Ю. Е. Якушова – студент педиатрического факультета.

Л. Э. Цатурян – старший преподаватель кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности.

М.В. Дробышевская – старший преподаватель кафедры дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности.

Information about the authors

E. A. Kuzmina* – Student of Pediatric Faculty

Y. E. Yakushova – Student of Pediatric Faculty

L. E. Tsaturyan – Senior Lecturer of the Department Dermatovenereology and Life Safety.

M.V. Drobyshevskaya – Senior Lecturer of the Department Dermatovenereology and Life Safety.

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

elizaveta.centrus@yandex.ru

УДК 291.68

ТЕРАКТ НА ОЛИМПИЙСКИХ ИГРАХ В МЮНХЕНЕ 1972 ГОДА. ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЙ И ОШИБКИ ОРГАНИЗАЦИИ ИГР

Лаврентьева Дарья Николаевна, Антонов Сергей Иванович, Дробышевская Марина Владимировна

Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. В 1972 произошло одно из самых трагических события в истории Олимпийских игр в Мюнхене. На территории олимпийской деревни был совершен террористический акт группой боевиков из организации «Черный сентябрь». В результате их действий погибло 11 израильских спортсменов, тренера и судьи. Во время проведения Игр среди участников была дружеская атмосфера, но в мире не было все так спокойно – на Ближнем Востоке разворачивались боевые действия. У главарей "Черного сентября" возникла идея организовать теракт на летней Олимпиаде в Мюнхене после отказа Международного олимпийского комитета представителям Палестины в участии в Играх. Террористы хотели обменять израильских спортсменов на более 200 палестинских заключенных, большинство которых отбывали наказание в Израиле. **Цель исследования** – изучить действия группировки «Черного сентября» на Олимпийских играх 1972 года и варианты возможных мер по