

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ГРИППА ДЕТЕЙ ОТ 3 ЛЕТ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ СЕЗОН 2023-2024 ГОДОВ В ГОРОДЕ МОЛОДЕЧНО

Бравая А.А., Каравай Е.Д., Селицкая О.А.

*Государственное учреждение «Молодечненский зональный
центр гигиены и эпидемиологии»
Республика Беларусь, Молодечно*

В данной статье рассмотрены вопросы взаимосвязи заболеваемости острыми респираторными инфекциями (далее – ОРИ) детей от 3 лет, имеющих хронические заболевания, и их вакцинацией против гриппа. Авторами проведен анализ медицинской документации по заболеваемости ОРИ детского населения от 3 лет города Молодечно. В ходе исследования доказана эффективность вакцинации.

Ключевые слова: *острые респираторные инфекции; грипп; вакцинация, эффективность; иммунитет; дети.*

THE EFFECTIVENESS OF INFLUENZA VACCINATION OF CHILDREN WITH CHRONIC DISEASES AGED 3 YEARS AND OLDER DURING THE 2023-2024 EPIDEMIC SEASON IN THE CITY OF MOLODECHNO

Bravaya A.A., Karavai Y.D., Selitskaya O.A.

*State Institution “Molodechno Zonal Center for Hygiene and Epidemiology”
Belarus, Molodechno*

The article examines the connection between the prevalence of acute respiratory infections (hereinafter referred to as ARI) in children with chronic diseases aged 3 years and older and their influenza vaccination status. The authors analysed medical records on the prevalence of ARI in the child population aged 3 years and older in the city of Molodechno. The study demonstrates the effectiveness of vaccination.

Key words: *acute respiratory infections; influenza; vaccination, effectiveness; immunity; children.*

Актуальность проблемы ОРИ заключается в том, что в настоящее время известно более 200 вирусов, вызывающих сходные заболевания. Вирусы, вызывающие ОРИ, относятся преимущественно к нескольким семействам.

В настоящее время истинная заболеваемость гриппом и ОРИ неизвестна, так как не все заболевшие обращаются за медицинской помощью и остаются незарегистрированными. Грипп продолжает оставаться непредсказуемой и социально-значимой инфекционной болезнью. По данным Всемирной организации здравоохранения (далее – ВОЗ), ежегодные коэффициенты пораженности гриппом и ОРИ у взрослых составляют 5-10%, среди детей – 20-30%.

По мнению экспертов ВОЗ, грипп представляет собой серьезную проблему общественного здравоохранения, вызывает тяжелые заболевания и приводит к смертельным исходам в группах населения повышенного риска. В современных условиях одним из самых эффективных путей профилактики сезонного пандемического или эпидемического гриппа и предупреждения его тяжелых последствий является вакцинация.

Следует учитывать, что вакцинация против гриппа является важным профилактическим и противоэпидемическим мероприятием, позволяющим существенно снизить заболеваемость всего населения, включая группы риска, в частности людей пожилого возраста. Причинами смертельных исходов у пожилых людей являются осложнения хронических сопутствующих заболеваний сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, нарушения иммунной системы и метаболические расстройства [1].

В соответствии с Национальным календарем профилактических прививок, действующим санитарно-эпидемиологическим законодательством и рекомендациями ВОЗ ежегодно в период с сентября по декабрь, предшествующий подъему заболеваемости гриппом, в Республике Беларусь проходит вакцинация против гриппа населения, включая людей, относящихся к группам риска: дети в возрасте от 6 месяцев до 3 лет, дети в возрасте с 3 лет и взрослые с хроническими заболеваниями, лица с иммуносупрессией, лица в возрасте старше 65 лет, беременные женщины, медицинские, фармацевтические работники, дети и взрослые, находящиеся в учреждениях с круглосуточным режимом пребывания, работники государственных органов, обеспечивающие безопасность государства и жизнедеятельность населения [2].

В структуре заболевших ОРИ в Молодечненском районе преобладает детское население в возрасте от 3 до 18 лет: в 2022 году заболеваемость составила $50,03\% \pm 0,32$ на 100 тыс. населения ($P < 0,05$) заболевших и в 2023 году – $59,79\% \pm 0,31$ на 100 тыс. населения ($P < 0,05$) заболевших.

В структуре детского населения удельный вес детей от 3 лет с хроническими заболеваниями на протяжении последних 10 лет остается достаточно значимым и стабильным, не имеющим тенденции к снижению. В 2023 году дети в возрасте от 3 лет с хроническими заболеваниями составили в общей структуре детского населения 15,26%, в 2022 году – 16,6% (табл. 1).

Таблица 1. Структура численности детского населения от 3 до 18 лет с хроническими заболеваниями.

Год	Общая численность детского населения, чел.	Численность детей от 3 до 18 лет с хроническими заболеваниями, чел.	Численность детей от 3 до 6 лет с хроническими заболеваниями, чел.	Численность детей от 6 до 18 лет с хроническими заболеваниями	Охват вакцинацией против гриппа детей от 3 до 18 лет с хроническими заболеваниями
2022	26611	4417	943	3474	76,1%
2023	26469	4401	867	3534	75,6%

Дети в возрасте от 3 до 18 лет с хроническими заболеваниями в Молодечненском районе привиты в 2022 году в объеме 76,1%, в 2023 году – 75,6% согласно требуемым показателям (не менее 75%) Национального календаря профилактических прививок, утвержденного Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.05.2024 №42 «О профилактических прививках».

Для определения эффективности вакцинации против гриппа среди детей в возрасте от 3 лет с хроническими заболеваниями в г. Молодечно, авторами проведена оценка медицинской документации в детской поликлинике УЗ «Молодечненская ЦРБ» по форме №112у «История развития ребенка», утвержденной приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.09.2007 года, где имеются сведения о заболеваемости острыми респираторными инфекциями за 2023 и 2024 год и учет вакцинации против гриппа в эпидемический сезон 2023-2024 годов.

Проведен анализ 500 карт «История развития ребенка» по форме №112у, из которых дети в возрасте от 3 до 6 лет составляют 42,6%±2,21 на 100 человек населения ($P<0,05$) (из них 98,6%±0,52 на 100 человек ($P<0,05$) посещают организованные коллективы) и дети школьного возраста составляют 57,4%±2,21 на 100 человек населения ($P<0,05$).

Среди 500 человек 50%±2,23 на 100 человек ($P<0,05$) вакцинированы против гриппа в последние два года двумя вакцинами: 48,4%±2,23 на 100 человек населения ($P<0,05$) вакцинированы Вакциной для профилактики гриппа (инактивированной), производство Российская Федерация, и 1,6%±0,56 на 100 человек ($P<0,05$) лиц – вакциной Ваксигрип тетра, производство Франция в 2023 году; 49,2%±2,23 на 100 человек населения ($P<0,05$) вакциной Гриппол плюс производство Российская Федерация и 0,8%±0,4 на 100 человек ($P<0,05$) вакциной Ваксигрип тетра, производство Франция в 2022 году. Вместе с тем 50%±2,23 на 100 человек ($P<0,05$) не вакцинировались в последние 2 года.

В эпидемический сезон 2023-2024 годов заболеваемость гриппом на территории Молодечненского района как среди детского населения, так среди взрослого не регистрировалась.

В ходе анализа установлено, что среди вакцинированных против гриппа в течении двух последних лет:

– 23,2%±1,89 на 100 человек ($P<0,05$) ОРИ не болели в эпидемический сезон 2023-2024 годов,

– 60,8%±1,89 на 100 человек ($P<0,05$) болели ОРИ 1 раз,

– 16%±1,89 на 100 человек ($P<0,05$) болели более 1 раза (средняя продолжительность болезни от 11 до 14 дней). В 10,9%±1,39 на 100 человек ($P<0,05$) среди болеющих ОРИ 1 и более раз течение ОРИ переходило в более тяжелые формы (пневмонии, отиты, ларингиты, средняя продолжительность болезни составила 18 дней).

Среди не вакцинированных лиц установлено:

– 64,45%±2,14 на 100 человек ($P<0,05$) болели более 2 раз острыми респираторными инфекциями в последние 2 года, при чем у 33,5%±2,1 на 100 человек ОРИ переходило в более тяжелое течение (пневмонии, бронхиты, трахеиты, гаймориты – средняя продолжительность болезни составила 20 дней),

– 7,6%±1,67 на 100 человек ($P<0,05$) ОРИ не болели в эпидемический сезон 2023-2024 годов,

– 28%±2,84 на 100 человек ($P<0,05$) болели ОРИ 1 раза (рис. 1).



Рисунок 1. Структура заболеваемости ОРИ детского населения от 3 до 18 лет с хроническими заболеваниями в г. Молодечно.

Наиболее высокий уровень заболеваемости ОРИ отмечается у детей дошкольного возраста, посещающих детские сады и другие организованные коллективы. Частые ОРИ у детей в настоящее время представляют не только медицинскую, но и социально-экономическую проблему [2].

Проведенный анализ показал, что при индексе эффективности против гриппа в учреждениях более 10 – заболеваемость ОРИ ниже, чем в коллективах с данным показателем менее 10. Благодаря вакцинации формируется так называемая «иммунная прослойка» среди детей. Индекс эффективности показывает во сколько раз заболеваемость привитых лиц ниже заболеваемости непривитых лиц (рассчитан согласно п.20 Приказа Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 27.02.2014 №191 «Об утверждении Инструкции по тактике проведения профилактических прививок среди населения в Республике Беларусь»).

Экономический эффект вакцинопрофилактики гриппа в 15-20 раз превышает затраты на проведение вакцинации. Немаловажным является также коррекция образа жизни ребенка: нормализация питания, времени сна и отдыха, регулярное закаливание организма [3].

Подводя итог, следует отметить, что в структуре заболевших ОРИ в Молодечненском районе преобладает детское население в возрасте от 3 до 18 лет: в 2022 году заболеваемость составила $50,03\% \pm 0,32$ на 100 тыс. населения ($P < 0,05$) заболевших и в 2023 году – $59,79\% \pm 0,31$ на 100 тыс. населения ($P < 0,05$) заболевших.

Дети в возрасте от 3 лет с хроническими заболеваниями составляют значительную часть детского населения (в 2023 году в общей структуре детского населения составили 15,26%, в 2022 году – 16,6%).

Проведенные исследования доказывают, что вакцинация данного контингента населения дает дополнительную защиту иммунитету от инфекционных заболеваний, способствует профилактике обострения течения и развития осложнений хронических заболеваний, уменьшает продолжительность течения болезни, что непосредственно влияет на воспитательный и образовательный процессы в учреждениях образования.

Список литературы

1. Меры профилактики ОРИ у часто болеющих детей [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/mery-profilaktiki-ori-u-chasto-boleyuschih-detey>. – Дата обращения: 23.04.2024.

2. Ющук, Н.Д. Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций с учетом особенности их эпидемического процесса / Н. Д. Ющук, О. С. Хадарцев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/profilaktika-grippa-i-ostryh-respiratornyh-virusnyh-infektsiy-s-uchetom-osobennosti-ih-epidemicheskogo-protsessa-materialy-dlya>. – Дата обращения: 23.04.2024.

3. О профилактических прививках: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.05.2024 №42 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21833221>. – Дата обращения: 23.04.2024.