

А.А. Андреева, Д.С. Кислюк

ВЛИЯНИЕ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ГРИППА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ОСТРЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ

Научный руководитель: ст. преп. Е.Г. Антонова

Кафедра эпидемиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

A.A. Andreeva, D.S. Kisliuk

THE IMPACT OF INFLUENZA VACCINATION ON THE INCIDENCE OF ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS

Tutor: senior lecturer A.G. Antonova

Department of Epidemiology

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В статье представлены данные о заболеваемости острыми респираторными инфекциями среди населения Фрунзенского района г. Минска после проведенной сезонной вакцинации против гриппа.

Ключевые слова: грипп, вакцинация, заболеваемость, острые респираторные инфекции.

Resume. The article presents data on the incidence of acute respiratory infections among the population of the Frunzensky district of Minsk after seasonal influenza vaccinations.

Keywords: influenza, vaccination, morbidity, acute respiratory infections.

Актуальность. Среди группы острых респираторных инфекций (ОРИ) грипп занимает особое место как наиболее тяжелое заболевание [1]. Согласно рекомендациям ВОЗ, к категориям взрослого населения с повышенным риском развития осложнений и летального исхода при гриппе относятся лица, постоянно проживающие в учреждениях закрытого типа, лица, страдающие хроническими патологиями, все лица старше 65 лет вне зависимости от состояния здоровья и беременные женщины. Именно этим категориям населения рекомендуется вакцинация как наиболее безопасный и эффективный метод профилактики гриппа, позволяющий значительно сократить не только число заболевших, но и количество связанных с инфекцией осложнений. Еще одним положительным эффектом вакцинации против гриппа является способность влиять на заболеваемость иными нозологическими формами респираторных инфекций за счет увеличения титров специфических антител, продукции интерлейкина-6 и интерферона α [2].

Цель: изучение возникновения новых случаев ОРИ среди лиц, вакцинированных против гриппа, с учетом их возраста и сопутствующей патологии.

Задачи:

1. Осуществить целевой отбор группы пациентов.
2. Провести группировку пациентов с учетом их возраста и наличия хронических патологий.
3. Выполнить анализ заболеваемости пациентов любыми формами острых респираторных инфекций в период с ноября 2024 года по июнь 2025 года.

Материалы и методы. Проведен анализ данных медицинских карт пациентов амбулаторно-поликлинических организаций, сведений о вакцинации против гриппа и выявленных случаях ОРИ в выборке пациентов из числа обслуживаемого

населения территориальной поликлиники Фрунзенского района города Минска. Обработка материалов выполнена в программе Microsoft Excel 2016 при помощи методов описательной статистики.

Результаты и их обсуждение. В 2024 г. территориально к поликлинике относились 73 079 человек. В соответствии с планом иммунизации подлежало вакцинации против гриппа 34 677 человек. За счет средств республиканского бюджета было провакцинировано 6 448 человек, относящихся к группе высокого риска. Вакцинация проводилась с октября по ноябрь 2024 г. с использованием вакцины «Гриппол Плюс».

Из числа провакцинированных лиц нами была сформирована выборка для последующего анализа – всего 673 человека. Выполнена группировка пациентов по возрасту: 18-35 лет, 36-50 лет, 51-65 лет и лица старше 65 лет, а также по наличию хронических заболеваний.

Для анализа выделены группы пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой и дыхательной систем, с онкологическими заболеваниями, а также коморбидные пациенты (заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем, заболевания сердечно-сосудистой, дыхательной систем и онкологической патологией и др.) и лица без выявленных хронических заболеваний.

Далее мы изучали данные о заболеваемости участников исследования различными формами ОРИ по данным записей амбулаторных карт.

Всего было зарегистрировано 66 случаев ОРИ за период с октября 2024 г. по июнь 2025 г., инцидентность составила 9,8 на 100 привитых лиц. Наибольшее число заболевших пришлось на период ноябрь-декабрь 2024 г. и март 2025 г. Следует отметить, что среди вакцинированных пациентов не было зарегистрировано случаев тяжёлого течения ОРИ и пневмоний. В Республике Беларусь в 2024 г. заболеваемость ОРИ среди населения составила чуть более 41 тыс. на 100 тыс. населения (т.е. приблизительно 41 случай на 100 человек).

Из 673 человек, включенных в исследование, группу 18-35 лет составило 47 человек (6,98%), 36-50 лет – 47 (6,98%), 51-65 лет – 106 (15,75%), старше 65 – 473 человека (70,28%), таким образом более 85% лиц в выборке составили пациенты старше 51 года.

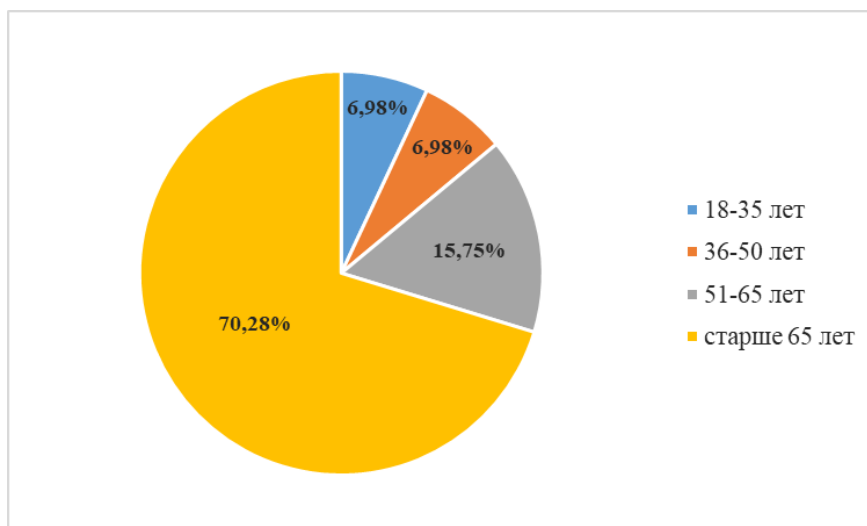


Рис. 1 – Возрастные группы привитых лиц

В возрастной группе 18-35 лет установлено 7 случаев ОРИ (10,61%), в группе 36-50 лет – 4 (6,06%), в группе 51-65 лет – 13 (19,70%) и среди лиц старше 65 лет – 42 (63,64%).

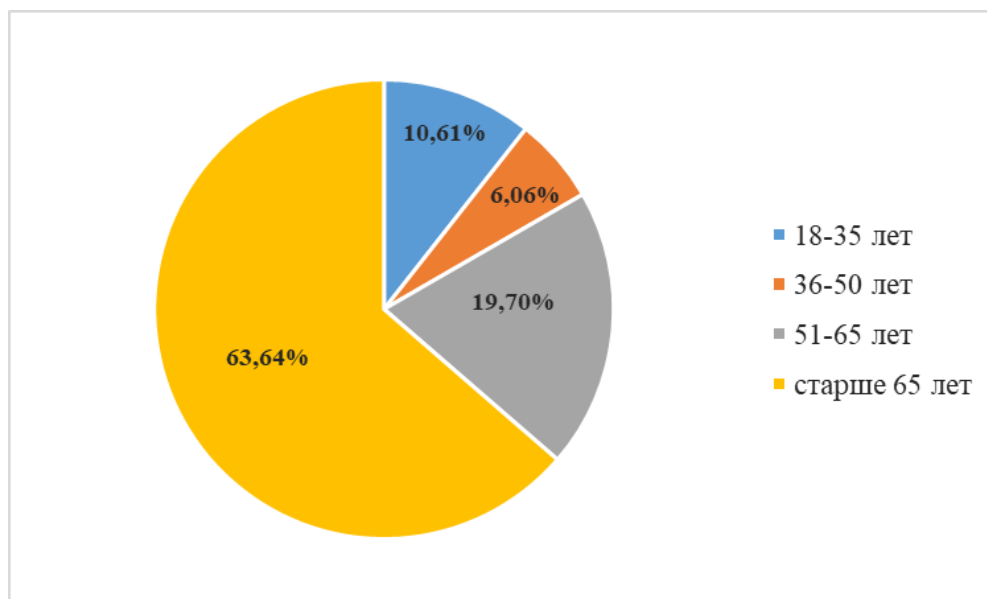


Рис. 2 – Возрастная структура среди заболевших ОРИ

В нашей выборке из 673 человек наибольшее количество пациентов имели заболевания сердечно-сосудистой системы – 401 человек (59,58%), 2 человека имели только патологию дыхательной системы (0,29%), 20 человек онкологические заболевания (2,97%), коморбидная патология зарегистрирована у 167 человек (24,81%), 11 пациентов имели другие хронические заболевания (1,63%) и 72 без выявленной хронической патологии (10,7%).

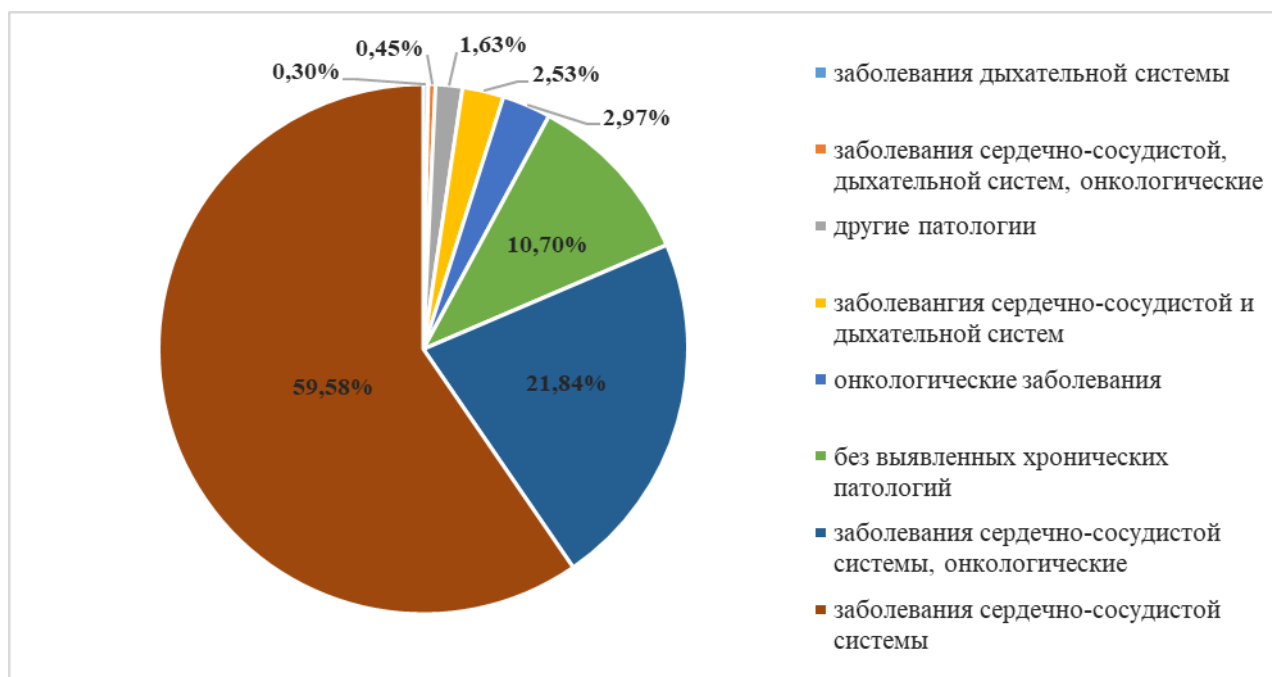


Рис. 3 – Структура пациентов с хроническими заболеваниями

Среди заболевших 37 человек (5,49%) имели хроническую патологию сердечно-сосудистой системы, 8 (1,19%) заболевших ОРИ не имели какую-либо хроническую патологию, у 3 (1,19%) – онкологическое заболевание, остальные (18 случаев) – установлена коморбидная патология.

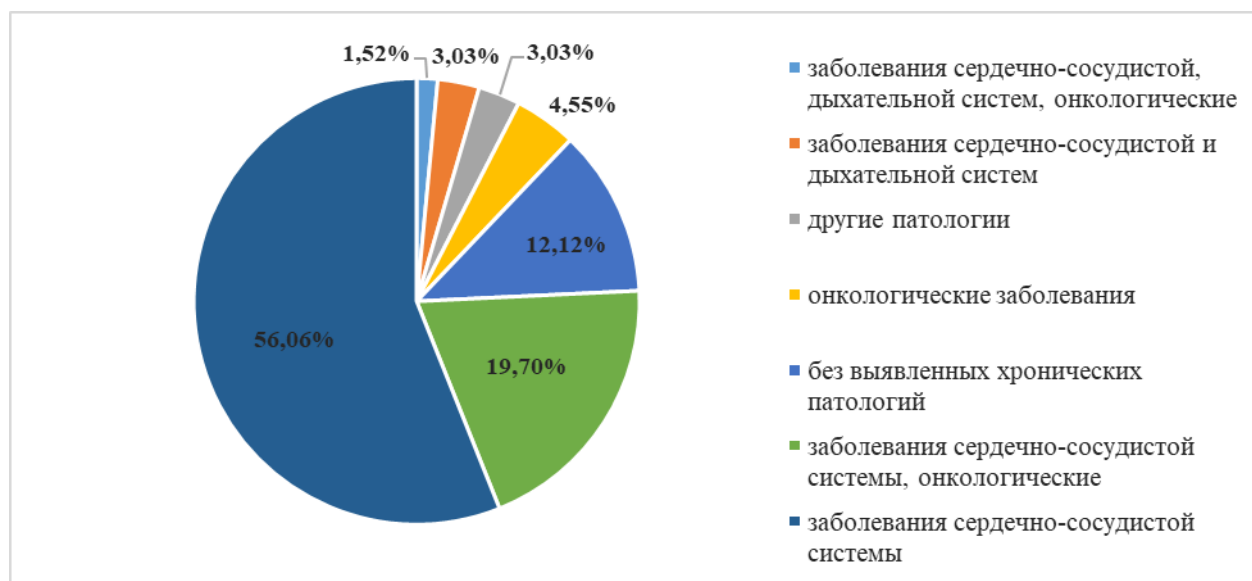


Рис. 4 – Структура ОРИ в группах лиц с хроническими патологиями

Выводы. В анализируемой выборке вакцинированных лиц из числа обслуживаемого населения территориальной поликлиники Фрунзенского района города Минска заболеваемость ОРИ была ниже, чем в среднем по Республике Беларусь (9,8 против 41 на 100 человек).

Наибольшая частота случаев заболеваний ОРИ отмечена среди лиц старше 65 лет, а также среди пациентов с сердечно-сосудистой патологией и коморбидным статусом, что указывает на повышенную предрасположенность к респираторным инфекциям среди лиц данных групп даже на фоне вакцинации против гриппа.

Литература

1. Вакцинация против гриппа как фактор профилактики острых респираторных инфекций / С.В. Николаева, В.В. Кокоев, А.С. Дюсенбаев и др. // Инфекционные болезни: новости, мнения, обучение. – Том 13. – №3 – 2024 – с. 22-28
2. Оценка эпидемиологической эффективности вакцин против гриппа и COVID-19 в сезоны 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023 в Новосибирске / Т.А. Сароян, О.Г. Курская, М.В. Соломина и др. // Инфекция и иммунитет. – Том 15 – № 1 – 2025 – с. 134-142