

**Рычкова А.А., Зольникова Н.Е.**

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА, ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ  
ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ПРОТИВ ГРИППА СРЕДИ ВЗРОСЛОГО  
НАСЕЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ СЕЗОННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВАКЦИНЫ  
В МУНИЦИПАЛЬНОМ МЕДИЦИНСКОМ АВТОНОМНОМ  
УЧРЕЖДЕНИИ «ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА №4» Г. ТЮМЕНИ ЗА  
ПЕРИОД 2016 – 2018 ГГ**

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения  
Тюменский государственный медицинский университет  
Тюмень, Российская Федерация

**Rychkova A.A., Zolnikova N.E.**

**ASSESSMENT OF QUALITY, EFFICIENCY AND SAFETY OF VACCINAL  
PREVENTION AGAINST FLU AMONG ADULT POPULATION ON THE  
EXAMPLE OF SEASONAL USE OF VACCINE IN MUNICIPAL MEDICAL  
AUTONOMOUS AUTHORITY «CITY POLICLINIC №4» OF TYUMEN  
DURING 2016 – 2018**

Department of public health and healthcare  
Tyumen state medical university  
Tyumen, Russian Federation

E-mail: arinalinger1@mail.ru

**Аннотация.** В статье проведено исследование сезонного применения вакцины в муниципальном медицинском автономном учреждении «Городская поликлиника №4» города Тюмени (ММАУ «Городская поликлиника №4» г.Тюмени) за период 2016 – 2018г.г., осуществлен мониторинг эффективности, качества и безопасности противогриппозных вакцин при их использовании в медицинской организации и оценка полученных результатов по методикам, разработанным российскими учеными и с учетом рекомендаций специалистов Всемирной организации здравоохранения, а также норм, установленных Санитарно-эпидемиологическими правилами, утвержденными в установленном порядке. Результаты исследования (привитость, профилактическая эффективность, отсутствие поствакцинальных осложнений) указывают на то, что вакцинопрофилактика взрослого населения против гриппа на базе ММАУ «Городская поликлиника №4» г. Тюмени за период 2016 – 2018 гг. осуществлена качественно и эффективно, вследствие этого имеется гарантия, что применяемая вакцина фактически способна предотвратить развитие заболевания и значительно снизить тяжелые последствия и осложнения. Результаты оценки безопасности противогриппозных вакцин на базе ММАУ

«Городская поликлиника №4» г. Тюмени за период 2016 – 2018 гг. отражают отсутствие поствакцинальных осложнений.

**Annotation.** The article studies the research of seasonal use of vaccine in municipal medical autonomous authority «City Polyclinic №4» of Tyumen (ММАА «City Polyclinic №4» of Tyumen) during 2016-2018. It is carried out the monitoring of efficiency, quality and safety of anti-influenza vaccines at their use in the medical organization and assessment of the received results on the techniques developed by the Russian scientists and taking into account the recommendations of specialists of World Health Organization and also norms established by the Sanitary and epidemiologic rules approved in accordance with the established procedure. Results of a research (vaccination, preventive efficiency, lack of postvaccinal complications) indicate that vaccinal prevention of adult population against flu on the basis of ММАА «City Polyclinic №4» of Tyumen during 2016-2018 is performed qualitatively and effectively. The applied vaccine is actually capable to prevent development of a disease and to considerably lower serious consequences and complications. Results of assessment of safety of anti-influenza vaccines on the basis of ММАА «City Polyclinic №4» of Tyumen during 2016-2018 reflect lack of postvaccinal complications.

**Ключевые слова:** вакцинопрофилактика, мониторинг, качество, эффективность, безопасность.

**Key words:** vaccinal prevention, monitoring, quality, efficiency, safety.

### **Введение**

В практическом здравоохранении среди иммунобиологических лекарственных препаратов вакцинные препараты против гриппа составляют весомую группу и активно применяются в осенне-зимний период сезонного подъема заболеваемости ОРВИ с целью диагностики и профилактики городского населения.

**Цель исследования** – проведение оценки качества, эффективности и безопасности вакцинопрофилактики взрослого населения на базе ММАУ «Городская поликлиника №4» г. Тюмени за период 2016 – 2018 гг.

### **Материалы и методы исследования**

Исследование осуществлено среди взрослого населения, прикрепленного территориально к медицинской организации: за 2016 г – 38 998 человек; за 2017 г – 39 173 человек; за 2018 г – 39 291 человек. Были применены методические разработки отечественных ученых для изучения способов оценки качества и эффективности вакцинопрофилактики взрослого населения против гриппа [3, 2]. Определение **показателя охвата прививками проводилось согласно методике российского доктора медицинских наук, профессора, академика РАМН Н. И. Брико [1]**. Исследование проходило на базе муниципального медицинского автономного учреждения «Городская поликлиника №4» города Тюмени.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Оценка качества и эффективности вакцинопрофилактики, как мероприятия в эпидемиологии, проводится по следующим группам критериев [1]:

- анализ выполнения плана профилактических прививок ;
- показатели документированной привитости (охват прививками) — для косвенной оценки популяционного иммунитета ;
- показатели профилактической эффективности, характеризующуюся снижением заболеваемости привитых по сравнению с непривитыми.

1) На основании проведенного анализа выполнения плана профилактических прививок против гриппа взрослому населению в ММАУ "Городская поликлиника № 4" г. Тюмени за период 2016 – 2018 гг. было выявлено, что в 2016 г. план был выполнен на 103 %, в 2017 г. на 100 %, в 2018 г. так же на 100 %.

2) Оценка проведения иммунопрофилактики по документам против инфекции, предусмотренной Национальным календарем прививок, оценивается в установленных группах населения по следующим показателям:

А. Охват прививками (*Ох*) взрослого населения в ММАУ «Городская поликлиника № 4» за период 2016 – 2018 гг. Определение **показателя проводилось согласно методике российского доктора медицинских наук, профессора, академика РАМН Н. И. Брико [1].**

Показатель охвата прививками взрослого населения по годам представлен в таблице 1.

Таблица 1

Охват прививками взрослого населения за период 2016 – 2018г.г.

Год	Охват прививками ( <i>Ох</i> – в %)
2016	37,2
2017	43,1
2018	45,1

Б. Привитость (*Пр*) взрослого населения в ММАУ «Городская поликлиника № 4» за период 2016 – 2018 гг.

В случае с прививкой против гриппа, когда вакцинация против инфекции предполагает введение только 1 дозы прививки, показатель привитости равен охвату прививками.

Соответственно, показатель привитости распределился по годам следующим образом: 2016 г.:  $Пр = Ох = 37,2\%$ ; 2017 г.:  $Пр = Ох = 43,1\%$ ; 2018 г.:  $Пр = Ох = 45,1\%$

В. Своевременность проведения вакцинации взрослого населения в ММАУ «Городская поликлиника № 4». Согласно календарю прививок, вакцинация от гриппа 2016 – 2018 гг. проводилась в рекомендованные ВОЗ сроки – с начала сентября до конца октября текущего года.

3) Оценка профилактической эффективности вакцин против гриппа в соответствии с приложением 6 к методическим указаниям МУ 3.1.3490-17

«Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации» (утверждена Главным государственным санитарным врачом РФ 27 октября 2017 г.) проводится путем расчета индекса эффективности (ИЭ) и коэффициента эффективности (КЭ) [4].

На основании подтвержденных серологических исследований крови взрослого населения в ММАУ «Городская поликлиника №4» г. Тюмени в ходе работы было установлено, что в 2016 г. из числа лиц, заболевших гриппом – только двум проводилась вакцинация, в 2017 г. – одному, в 2018 г. – также одному.

Таким образом, согласно произведенным расчетам, индекс эффективности и коэффициент эффективности по годам выражены в следующих показателях, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Профилактическая эффективность вакцин против гриппа за период 2016 – 2018г.г.

<i>Год</i>	<i>Индекс эффективности (ИЭ)</i>	<i>Коэффициент эффективности (КЭ – в %)</i>
<i>2016</i>	<i>3,5</i>	<i>71,4</i>
<i>2017</i>	<i>7,0</i>	<i>83,3</i>
<i>2018</i>	<i>6,0</i>	<i>85,7</i>

Оценка безопасности вакцинопрофилактики гриппа проводилась в соответствии с постановлением Правительства РФ от 2 августа 1999 г. N 885 «Об утверждении перечня поствакцинальных осложнений, вызванных профилактическими прививками, включенными в национальный календарь профилактических прививок, и профилактическими прививками по эпидемическим показаниям, дающих право гражданам на получение государственных единовременных пособий» [5].

По результатам сведений, полученных из журналов учета инфекционных заболеваний в ММАУ «Городская поликлиника №4» г. Тюмени, было установлено, что за период 2016 – 2018г.г., ни у одного вакцинированного гражданина не было зарегистрировано поствакцинальных осложнений.

#### **Выводы:**

1. На основании анализа выполнения плана профилактических прививок по ММАУ «Городская поликлиника № 4» г. Тюмени можно сделать вывод, что в 2016 г. план был перевыполнен на 3 % за счет неправильного планирования прививок. 2. С учетом рекомендаций Всемирной организации здравоохранения, показатели охвата вакцинацией против гриппа и привитости в целевых группах взрослого населения в ММАУ «Городская поликлиника № 4» г. Тюмени, за период 2016 – 2018 гг. соответствуют установленному нормативу (значение показателей более 35 %). 3. Своевременность проведения вакцинации взрослого населения в ММАУ «Городская поликлиника № 4» г. Тюмени в период 2016 –

2018 гг. была соблюдена. 4. В ходе исследования было установлено, что в 2016 г. заболеваемость среди привитых ниже, чем заболеваемость среди непривитых в 3,5 раза, в 2017 г. – в 6 раз и в 2018 г. – в 7 раз. 5. Удельный вес лиц из числа привитых, защиту которых от инфекции обеспечила вакцинация от гриппа в 2016 г. составил 71,4%, в 2017 г. – 83,3%, в 2018 г. – 85,7%. По установленным данным, среди взрослых, переболевших гриппом, которым было проведено вакцинирование, не было отмечено тяжелых осложнений заболевания. 6. Результаты оценки эффективности и качества вакцинопрофилактики взрослого населения против гриппа на базе ММАУ «Городская поликлиника №4» г. Тюмени за период 2016 – 2018 гг. дают гарантию, что вакцина фактически способна предотвратить развитие заболевания и значительно снизить ее тяжелые последствия, предупредить осложнения. 7. Результаты оценки безопасности противогриппозных вакцин на базе ММАУ «Городская поликлиника №4» г. Тюмени за период 2016 – 2018 гг. отражают отсутствие поствакцинальных осложнений у привитых лиц из числа взрослого населения.

#### **Список литературы:**

1. Брико Н. И. Критерии оценки эффективности вакцинации / Н. И. Брико // Лечащий Врач. – 2016. – № 3. – С. 64–70.

2. Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней. Второе издание / под ред. Н. И. Брико, В. И. Покровского. – М.: Гэотар-Медиа, 2016. – 767 с.

3. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: учеб. пособие. Второе издание / под ред. Н. И. Брико, В. И. Покровского. – М.: Гэотар-Медиа, 2017. – 494 с.

4. Изучение популяционного иммунитета к гриппу у населения Российской Федерации: МУ 3.1.3490-17 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27 октября 2017 г.) [Электронный ресурс] / Консультант Плюс. – ЗАО «Консультант Плюс», 2019.

5. Постановление Правительства РФ «Об утверждении перечня поствакцинальных осложнений, вызванных профилактическими прививками, включенными в национальный календарь профилактических прививок, и профилактическими прививками по эпидемическим показаниям, дающих право гражданам на получение государственных единовременных пособий» от 2 августа 1999 г. N 885 [Электронный ресурс] / Консультант Плюс. – ЗАО «Консультант Плюс», 2019.

УДК 614.2

**Дударева В.А., Булгакова А.А., Куделина К.Д.  
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ,  
СТРАДАЮЩИХ ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НА  
УРОВНЕ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения