

© Л. В. Новик, Б. Н. Челноков, Н. А. Яковлев, 2016
УДК 616.921.5-08-039.71+615.281.8

Л. В. Новик

Б. Н. Челноков

Н. А. Яковлев

канд. мед. наук

ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»

Результаты применения вакцины «Ультрикс®» на предприятии газотранспортной системы ПАО «Газпром»

В статье представлены результаты применения гриппозной инактивированной вакцины «Ультрикс®» на предприятии газотранспортной системы ПАО «Газпром» в эпидемический сезон 2015–2016 гг. Проведены сравнение заболеваемости у работников, привитых против гриппа, и контрольной группы, оценка безопасности, переносимости и иммуногенности данной вакцины. Изучена заболеваемость ОРВИ у мужчин и женщин. Показана безопасность, эффективность вакцины «Ультрикс®», а также снижение заболеваемости ОРВИ, предположительно за счет неспецифического иммуностимулирующего эффекта.

Ключевые слова: грипп, заболеваемость, профилактика, вакцина «Ультрикс®»

Ежегодно в Российской Федерации ОРВИ и грипп занимают лидирующее место в структуре инфекционных заболеваний. Грипп — это серьезная проблема общественного здравоохранения, он сопровождается тяжелыми осложнениями и приводит к смертельным исходам в группах населения повышенного риска [1].

Заболеваемость гриппом и ОРВИ приносит значительные экономические и социальные проблемы [2]. В условиях кризиса, когда необходимо учитывать все потери предприятия, связанные с заболеваемостью работников, профилактические меры становятся особенно актуальными.

По мнению проф. В. К. Таточенко (Научный центр здоровья детей РАМН, Москва), некоторые вакцины против гриппа (сплит- и цельновирионные), содержащие РНК вируса гриппа, усиливают выработку интерферонов, оказывающих противовирусное действие в отношении широкого спектра вирусов. Поэтому повышение уровня интерферонов после введения гриппозной вакцины может уменьшить вероятность заболеваний, вызванных другими респираторными вирусами [3].

На протяжении многих лет Медицинская служба ПАО «Газпром» проводит специфическую и неспецифическую профилактику гриппа

и ОРВИ, изучает различные схемы вакцинации, комбинации профилактических мер и их связь с заболеваемостью работников. За годы исследований для специфической профилактики были применены различные вакцины от гриппа: «Ваксигрип» («Sanofi Pasteur, S.A.», Франция), «Инфлювак» («Abbott Biologicals, B.V.», Нидерланды), «Флюарикс» («GlaxoSmithKline Biologicals», Бельгия), «Ультрикс®» (ООО «ФОРТ», Россия).

В эпидемический сезон 2015–2016 гг. для профилактики гриппа использовали следующие вакцины: «Инфлювак» («Abbott Biologicals, B.V.», Нидерланды) — 100 доз, «Ультрикс®» (ООО «ФОРТ», Россия) — 2 080 доз.

Цель наблюдения — оценка эпидемиологической эффективности, безопасности вакцины «Ультрикс®», экономической обоснованности данных мер.

Задачи исследования:

- изучение эффективности вакцины «Ультрикс®» для профилактики сезонного гриппа;
- изучение переносимости вакцины (регистрация местных и общих реакций);
- сравнение заболеваемости гриппом и ОРВИ у пациентов, привитых вакциной «Ультрикс®», и контрольной группы (непривитых).

Материалы и методы

Наблюдения проводили в период сезонного подъема заболеваемости (около 5 мес), с ноября 2015 по апрель 2016 г. Охват вакцинацией со-

Лариса Васильевна Новик
e-mail: LNovik@spb.ltg.gazprom.ru

ставил 32 % от общего количества работников ПАО «Газпром». Из них вакциной «Инфлювак» («Abbott Biologicals, B.V.», Нидерланды) были привиты 100 чел., вакциной «Ультрикс®» (ООО «ФОРТ», Россия) — 2 080.

Для выборочного сравнительного анализа заболеваемости были обследованы 900 чел. (13 % работников ПАО «Газпром»), разделенных на две группы: основная (450 чел.) — привитые против гриппа; контрольная (450 чел.) — непривитые. Средний возраст лиц обеих групп — 35–50 лет, мужчины и женщины — в равных долях. В основной группе 30 работников были привиты вакциной «Инфлювак», 420 — вакциной «Ультрикс®».

Вирусологическую диагностику гриппа не проводили, поэтому анализ представлен по всей заболеваемости ОРВИ (включая грипп) у лиц из групп наблюдения. Диагноз заболевания устанавливал участковый терапевт районных поликлиник эмпирически на основании полученных знаний и опыта. Регистрацию случаев заболеваний работников проводили по листкам нетрудоспособности (коды МКБ отсутствуют) во врачебных здравпунктах ПАО «Газпром».

Результаты и обсуждение

В основной группе заболели ОРВИ 59 чел. Заболеваемость ОРВИ у пациентов, привитых вакциной «Инфлювак», составила 16,7 случая на 100 чел., вакциной «Ультрикс®» — 12,9 случая на 100 чел [4].

У пациентов, привитых вакциной «Ультрикс®», отмечена одна местная реакция в виде гиперемии и незначительной болезненности в месте введения [5].

Средний срок нетрудоспособности по ОРВИ у пациентов, привитых вакциной «Инфлювак», составил 8,8 дня, вакциной «Ультрикс®» — 7,5 дня.

В контрольной группе заболели ОРВИ 139 работников. Заболеваемость ОРВИ в контрольной группе составила 30,9 случая на 100 работников, что в 2,4 раза выше, чем у работников, привитых против гриппа.

В основной группе зарегистрировано 449 дней нетрудоспособности, в контрольной — 1 142. Общее число дней нетрудоспособности в контрольной группе было в 2,6 раза больше, чем у работников, привитых против гриппа.

В основной группе заболеваемость мужчин превысила таковую у женщин в 1,7 раза, в контрольной группе — в 3,1 раза (рис. 1). Превышение заболеваемости у мужчин в обеих группах можно объяснить более тяжелыми и напряженными условиями труда, связанными с различными негативными факторами окружающей среды.

Число дней нетрудоспособности в контрольной группе было в 2,6 раза выше, чем в основной (рис. 2).

Выводы

Полученные данные выявили более высокую заболеваемость в контрольной группе (31 % от всей выборки) по сравнению с работниками, привитыми против гриппа.

Заболеваемость в группе привитых составила 13 % от всей выборки, что в 2,5 раза ниже, чем в контрольной группе.

Среднее число дней нетрудоспособности у работников, привитых вакциной «Ультрикс®», составило 7,5 дня, в контрольной группе — 8,2 дня. У лиц, привитых вакциной «Ультрикс®», случаи ОРВИ протекали в легкой форме, без осложнений.

Заболеваемость ОРВИ у привитых вакциной «Ультрикс®» мужчин оказалась в 2,8 раза ниже, чем в контрольной группе у непривитых мужчин, у привитых женщин — в 1,6 раза ниже, чем у непривитых женщин в контрольной группе [6].

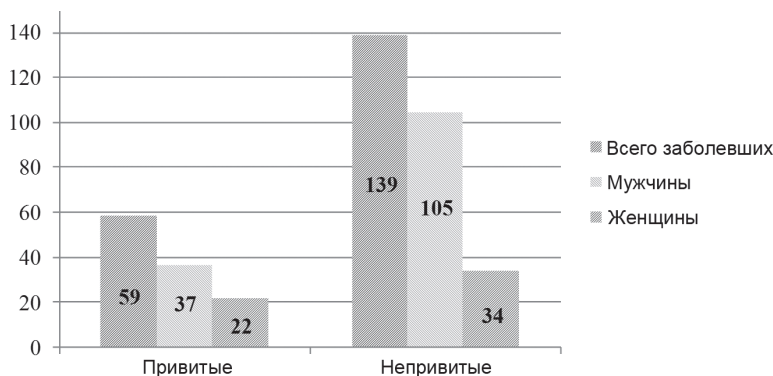


Рис. 1. Распределение числа случаев заболевания ОРВИ по полу, чел.

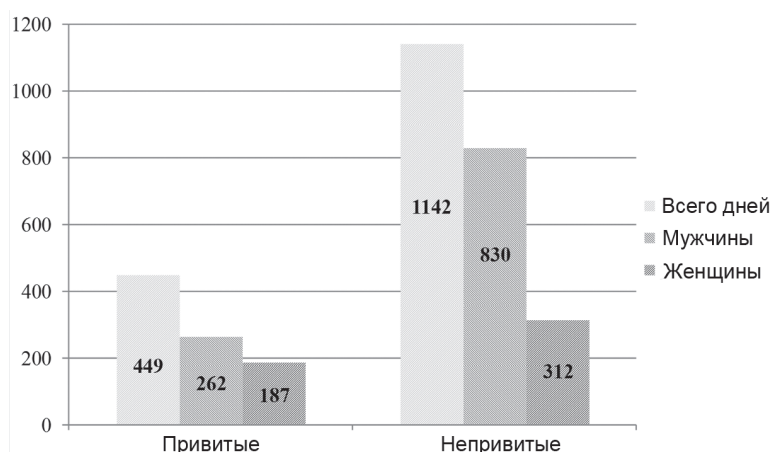


Рис. 2. Распределение дней нетрудоспособности по полу

Превышение заболеваемости у мужчин по отношению к женщинам в обеих группах можно объяснить более тяжелыми условиями труда, связанными с пребыванием в сложных природно-климатических условиях.

Число дней нетрудоспособности у работников, не привитых против гриппа, было в 2,6 раза выше, чем у привитых.

Частота поствакцинальных осложнений (один случай на 450 чел.) после вакцинации «Ультрикс®» подтверждает соответствие требованиям к безопасности вакцинных препаратов [7, 8].

Случаев заболеваний гриппом у работников, привитых вакциной «Ультрикс®», не выявлено. При расчетах учитывали только прямые эконо-

мические потери по оплате листков нетрудоспособности и не учитывали упущенную прибыль из-за падения производительности труда, невыполнения обязательств, дезорганизации производства, а также снижение эффективности труда.

Вакцина «Ультрикс®» является эффективным средством профилактики гриппа [5].

Вакцина «Ультрикс®» ареактогенна, безопасна, показана для ежегодной профилактической вакцинации против гриппа [9, 12].

В условиях курса на импортозамещение в российской экономике применение отечественной вирусомальной расщепленной вакцины «Ультрикс®» с 2016 г. будет проводиться в ПАО «Газпром» на постоянной основе [13].

Литература

1. Селькова Е. П., Гренкова Т. А., Гудова Н. В. и др. Эпидемиологическая значимость вакцинопрофилактики гриппа. Отечественная вакцина последнего поколения // Эпидемиол. и инфекцион. бол. Актуал. вопр. 2014. № 4. С. 43–51.
2. Ленева И. А. Проблема гриппа и современные технологии его профилактики. Отечественная противогриппозная вакцина последнего поколения Ультрикс // Рус. мед. журн. 2014. № 23. С. 1–3.
3. Селькова Е. П., Гренкова Т. А., Затевалов А. М., Гудова Н. В. Отчет о результатах эпидемиологического наблюдения «Изучение эпидемиологической эффективности и безопасности вакцины гриппозной инактивированной расщепленной Ультрикс, производства Россия». М., 2014.
4. Шамшьева О. В., Ртищев А. Ю. Ультрикс — отечественная вакцина нового поколения для профилактики гриппа // Вопр. вакцин. и вакцинопроф. 2014. С. 121–124.
5. Костинов М., Тарасова А. Клиническая безопасность и иммунологическая эффективность отечественной вирусомальной противогриппозной вакцины Ультрикс // Врач. 2014. № 8. С. 58–61.
6. Фокина Е. Г. Адаптационная сущность вакцинации. Вакцина последнего поколения Ультрикс // Инфектология. 2014. № 11. С. 56–59.
7. Селькова Е. П., Гренкова Т. А., Алешкин В. А. и др. Изучение иммуногенности, эффективности и переносимости отечественной вакцины «Ультрикс®» среди лиц повышенного риска инфицирования и заболеваемости гриппом и острыми респираторными вирусными инфекциями // Эпидемиол. и инфекцион. бол. Актуал. вопр. 2016. № 1. С. 59–66.
8. Фельдблюм И., Полушкина А., Воробьева Н. Иммунизация взрослых 18–60 лет отечественной гриппозной вирусомальной вакциной Ультрикс // Врач. 2014. № 9. С. 54–56.
9. Никоноров И., Максакова В., Фельдблюм И. Отечественный препарат последнего поколения для профилактики гриппа // Врач. 2014. № 3. С. 1–6.
10. Лыткина И., Селькова Е. Российская расщепленная вакцина Ультрикс // Врач. 2014. № 11. С. 28–30.
11. Маркова Т. П., Ярилина Л. Г., Ким М. Н. Вакцинопрофилактика гриппа. Новая отечественная вакцина Ультрикс // Рус. мед. журн. 2014. № 6. С. 1–4.
12. Никаноров И. Ю. Отечественные возможности специфической профилактики гриппа на современном этапе // Вирусология. 2014. № 9. С. 22–24.
13. Дьяков И. Вакцины последнего поколения для профилактики гриппа на фармацевтическом рынке России // Рос. и зарубеж. рынки. 2014. № 9. С. 44–46.

L. V. Novik, B. N. Chelnokov, N. A. Yakovlev

PJSC «Gazprom Transgaz Saint Petersburg»

Results of ULTRIX vaccination at the Gazprom Gas-Transmission Enterprise

The article presents the vaccination results for the inactivated influenza virus vaccine Ultrix used at the Gazprom gas-transmission enterprise during epidemic season of 2015–2016, and the data on disease incidence among the vaccinated employees and the control group. Safety, tolerability and vaccine efficacy are investigated. SARS disease incidence among men and women is also studied. High immunological potency of Ultrix vaccine is confirmed along with its safety and efficiency, as well as its protective effect against SARS disease due to nonspecific immunostimulating effect.

Key words: *influenza, disease incidence, preventive measures, Ultrix vaccine*

Приглашаем Вас принять участие в X юбилейной научно-практической региональной конференции

**«ГРИПП И ДРУГИЕ ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫЕ ИНФЕКЦИИ»
с симпозиумом
«НОВОСТИ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ»**

28 сентября 2016 г. (среда) 9.30–17.00

Санкт-Петербург, «ПетроКонгресс»
(ст. м. «Чкаловская», Лодейнопольская ул., д. 5)

Основные программные вопросы:

1. Эпидемиология, клиника и диагностика сезонного и пандемического гриппа
2. Вирусные инфекции, профилактика, диагностика и лечение
3. Бактериальные инфекции, профилактика, диагностика и лечение
4. Осложнения гриппа и других воздушно-капельных инфекций, профилактика летальных исходов
5. Стандарты профилактики и лечения, вопросы иммунопрофилактики
6. Противовирусная, антибактериальная и иммунотерапия, персонализированная терапия.

За дополнительной информацией обращаться в Оргкомитет конференции:

ООО «ДискавериМед», Издательский дом «Терра Медика»

Елена Викторовна Прижевойт: тел./ф. (812) 274-08-62, 327-76-22

e-mail: expo@discoverymed.ru <http://www.terramedica.spb.ru>