

exploratory analysis of risk factors for a severe outcome in influenza-positive SARI cases. BMC Infectious Diseases. – 2015. – Т.15. – №1.

УДК 614.47

Мартынова С.А., Вереvщиков В.К.
**ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ УГМУ К ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ
ГРИППА**

Кафедра инфекционных болезней и клинической иммунологии
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

Martynova S. A., Verevshikov V.K.
**THE ATTITUDE OF THE STUDENTS OF USMU IS CONDUCTED TO FLU
VACCINATION**

Department of infectious diseases and clinical immunology
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: svetma93@mail.ru

Аннотация. В статье рассмотрены результаты анкетирования студентов УГМУ разных курсов и факультетов в отношении эффективности вакцинации против гриппа и их приверженность к проведению метода специфической профилактики.

Annotation. The article describes the results of a survey of students of USMU of different courses and faculties in relation to the effectiveness of influenza vaccination and their commitment to the method of specific prevention.

Ключевые слова: вакцина против гриппа, мнение студентов, эффективность вакцинации, анкетирование.

Key words: flu vaccine, the opinion of the students, the effectiveness of vaccination, survey.

Введение

Заболеваемость гриппом вне редких пандемий характеризуется ежегодными эпидемическими подъёмами с выраженным сезонным характером. По данным ВОЗ, во всём мире ежегодные эпидемии гриппа приводят примерно к 3-5 млн случаев тяжёлых форм заболевания [3]. При этом при гриппе могут возникать различные осложнения, такие как вирусные пневмонии, бактериальные инфекции осложнения со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, выделительной и нервной систем [2]. Лучшим средством предотвращения распространения гриппозной инфекции считается вакцинация [1]. Однако современные классические вакцины против гриппа не

способны индуцировать защиту от всего многообразия штаммов вируса, существенно различающихся по своей антигенной структуре, так как высокая изменчивость поверхностных белков вируса гриппа – гемагглютинина и нейраминидазы – приводит каждые 1–2 года к появлению вирусов с новыми антигенными свойствами [4]. В результате антигенный состав вакцинных штаммов ежегодно меняется в соответствии эпидемической ситуацией [3].

Более того, с учетом рекомендаций Всемирной организации здравоохранения охват прививками против гриппа в группах риска должен быть не менее 75%; охват прививками против гриппа населения в целом по стране и по субъектам Российской Федерации в отдельности - не менее 25% [5]. Поэтому необходимо определение отношения к вакцинации против гриппа у студентов УГМУ, которые подлежат специфической профилактике против гриппа в качестве учащихся в образовательных учреждениях согласно региональному календарю профилактических прививок Свердловской области.

Цель исследования - определение отношения к вакцинации против гриппа у студентов УГМУ по данным анкет.

Материалы и методы исследования

Был проведен опрос по разработанной анкете «Мнение о вакцинации против гриппа» 276 студентов лечебно-профилактического факультета пятого курса, 253 студентов четвертого курса, 246 студентов третьего курса, 57 студентов медико-профилактического факультета пятого курса, 63 студента стоматологического факультета пятого курса, 128 студентов педиатрического факультета пятого курса, 19 студентов фармацевтического факультета.

Статистическая обработка материала проводилась с помощью Excel 2013, определение критерия достоверности с помощью оценки значимости различий относительных величин по χ^2 -критерию.

Результаты исследования и их обсуждение

При анализе результатов опроса было обнаружено, что у наибольшей части опрошенных студентов отношение к вакцинации скорее положительное, чем негативное: 57% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 64,8% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 76% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 56,3% педиатрического факультета, 28% медико-профилактического факультета, 52,6% фармацевтического факультета, 55,7% опрошенных стоматологического факультета ($\chi^2=21,7$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Наибольшая часть опрошенных студентов регулярно проводят вакцинацию: 50,7% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 68,4% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 80,5% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 51,6% педиатрического факультета, 82,5% медико-профилактического факультета, 47,1% фармацевтического факультета, 49,2% опрошенных стоматологического факультета. Не прививаются только 12,8% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 3,1% 4 курса

лечебно-профилактического факультета, 3,8% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 14% педиатрического факультета, 5,3% медико-профилактического факультета, 11,2% фармацевтического факультета, 11,2% опрошенных стоматологического факультета ($\chi^2=14,7$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Среди опрошенных студентов оказалось мало тех, у кого регулярно проводят вакцинацию против гриппа родственники 15,6% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 18,5% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 20,7% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 16,4% педиатрического факультета, 68,4% медико-профилактического факультета, 26,3% фармацевтического факультета, 20,6% опрошенных стоматологического факультета. Не прививаются родственники 37,7% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 21% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 23,2% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 41,4% педиатрического факультета, 12,3% медико-профилактического факультета, 31,6% фармацевтического факультета, 30,2% опрошенных стоматологического факультета ($\chi^2=32,6$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Было обнаружено, что студенты не прививаются в результате неуверенности в эффективности защиты против гриппа 47,4% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 21,3% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 13,4% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 23,4% педиатрического факультета, 7% медико-профилактического факультета, 26,3% фармацевтического факультета, 44,4% опрошенных стоматологического факультета. Небольшая часть опрошенных студентов остерегается осложнений вакцинации против гриппа 30,9% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 7,1% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 4,9% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 19,5% педиатрического факультета, 7% медико-профилактического факультета, 21% фармацевтического факультета, 28,6% опрошенных стоматологического факультета. Отказываются от вакцинации против гриппа из-за индивидуальной непереносимости компонентов вакцины 1,8% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 1,6% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 1,2% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 3,1% педиатрического факультета, 1,8% медико-профилактического факультета, 5,3% фармацевтического факультета, 7,9% опрошенных стоматологического факультета ($\chi^2=25,4$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Мнение о том, что у своевременно привитых против гриппа не развиваются тяжёлые формы осложнения гриппа, у 48,9% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, у 61,7% 4 курса лечебно-профилактического факультета, у 65,9% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 45,3% педиатрического факультета, у 50,9% медико-

профилактического факультета, у 42,1% фармацевтического факультета, у 46% опрошенных стоматологического факультета. Мнение о том, что привитые могут болеть, у 49,2% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, у 28,5% 4 курса лечебно-профилактического факультета, у 31,7% 3 курса лечебно-профилактического факультета, у 49,2% педиатрического факультета, у 43,9% медико-профилактического факультета, у 47,3% фармацевтического факультета, у 49,2% опрошенных стоматологического факультета. Полностью отрицают эффективность вакцины против гриппа наименьшая часть респондентов: 1,9% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 9,8% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 2,4% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 5,5% педиатрического факультета, 5,2% медико-профилактического факультета, 10,6% фармацевтического факультета, 1,9% опрошенных стоматологического факультета ($\chi^2=48,1$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Наибольшая часть опрошенных студентов считает, что вакцинацию против гриппа необходимо проводить каждый год: 57,2% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 65,6% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 78,9% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 59,3% педиатрического факультета, 85,9% медико-профилактического факультета, 68,4% фармацевтического факультета, 57,8% опрошенных стоматологического факультета. 43,2% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 34,4% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 21,1% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 40,7% педиатрического факультета, 31,6% медико-профилактического факультета, 57,8% фармацевтического факультета, 20,6% опрошенных стоматологического факультета считают, что вакцинацию против гриппа можно не проводить, так как она неэффективна ($\chi^2=51,6$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Никто из студентов не знает, что существуют живые, инактивированные, субъединичные и расщепленные виды вакцин, каждый из опрошенных студентов выбирал из анкеты только 1 вид вакцины (живые - 2,2% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 39,5% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 36,6% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 31,3% педиатрического факультета, 49,1% медико-профилактического факультета, 21,1% фармацевтического факультета, 49,2% опрошенных стоматологического факультета) ($\chi^2=13,7$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Мало опрошенных студентов знают, что в состав вакцина входят одновременно А (H1N1), А (H3N2), В (28,6% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 12,3% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 11% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 25,8% педиатрического факультета, 29,8% медико-профилактического факультета,

47,4% фармацевтического факультета, 25,4% опрошенных стоматологического факультета) ($\chi^2=34,2$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Мало опрошенных студентов интересуются Национальным календарём профилактических прививок и знают, что прививка против гриппа беременных во 2-3 триместре не входит в этот календарь, а входит в региональный календарь профилактических прививок Свердловской области (наибольшая часть из них студенты медико-профилактического факультета): 36,2% студентов 5 курса лечебно-профилактического факультета, 57,7% 4 курса лечебно-профилактического факультета, 61,3% 3 курса лечебно-профилактического факультета, 39,1% педиатрического факультета, 86% медико-профилактического факультета, 26,3% фармацевтического факультета, 38,2% опрошенных стоматологического факультета ($\chi^2=16,8$, показатели статистически значимы при уровне значимости $p<0,05$).

Выводы:

1. Таким образом, больше половины студентов относятся положительно к вакцинации против гриппа. Более того, лучше относятся к вакцинации студенты медико-профилактического факультета, четвёртого и третьего курса лечебно-профилактического факультета.

2. Около половины студентов лечебно-профилактического факультета пятого четвёртого курса, стоматологического, фармацевтического и педиатрического факультетов регулярно проводят вакцинацию, хотя должно быть 75% [5]. Следовательно, необходимо проводить санитарно-просветительную работу среди студентов о необходимости вакцинации. Однако студенты лечебно-профилактического факультета четвёртого и третьего курсов, медико-профилактического факультета проводят вакцинацию чаще (>60%).

3. У около половины опрошенных студентов родственники нерегулярно проводят вакцинацию, следовательно, проведение санитарно-просветительной работы среди студентов о необходимости вакцинации.

4. Больше половины студентов считают, что вакцинацию против гриппа надо проводить каждый год.

5. Студенты мало интересуются о вакцине против гриппа, не знают видов вакцин, что в состав вакцины одновременно входят сероподтипы вирусов А (H1N1), А (H3N2), В, в результате часть студентов боится осложнений вакцинации, а часть не верит в эффективность прививки, меньше половины опрошенных студентов знают, что у своевременно привитых людей не развиваются тяжёлые формы осложнений гриппа, около половины только знает, что прививка против гриппа беременных во 2-3 триместре входит в региональный календарь. Следовательно, необходимо также проведение санитарно-просветительной работы среди студентов для повышения доверия у них в эффективности и безопасности вакцинации против гриппа.

Список литературы:

1. Егоров А.Ю. Проблема создания универсальной противогриппозной вакцины / А.Ю. Егоров. // *Microbiology Independent Research journal*. – 2016. - №1. – С. 4-16.
2. Паньков А.С. Бактериальные осложнения гриппа и их прогнозирование / А.С. Паньков. // *Известия Самарского научного центра Российской академии наук*. – 2013. – С. 490-493.
3. Сологуб Т.В. Грипп в практике клинициста, эпидемиолога и вирусолога / Т.В. Сологуб, Л.М. Цыбалова, И.И. Токин и др. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2017. – 272 с.
4. Цыбалова Л.М. Универсальные вакцины против гриппа. Разработки, перспективы использования / Л.М. Цыбалова, О.И. Киселёв. // *Вопросы вирусологии*. – 2014. - №2. – С. 9-17.
5. СП 3.1.2.3117-13 "Профилактика гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций».

УДК 616.921.5

**Тхай Ю.Р., Пчельникова И.С., Салимгараева А.А., Соколова А.Е.,
Краснова Е.И**

**ПРИВИТОСТЬ ПРОТИВ ГРИППА ДЕТЕЙ, ЗАБОЛЕВШИХ ГРИППОМ
И НЕГРИППОЗНЫМИ РЕСПИРАТОРНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ В
СЕЗОНЕ 2018**

Кафедра инфекционных болезней и клинической иммунологии
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

Thai Y. R., Pchelnicova I. S., Salimgaraeva A.A., Sokolova A.E., Krasnova E.I
**VACCINATION AGAINST CHILDREN'S INFLUENZA WHO BECOME
ILL WITH INFLUENZA AND NON-INFLUENZA RESPIRATORY
INFECTIONS IN THE 2018 SEASON**

Department of infectious diseases and clinical immunology
Department of internal diseases
Ural state medical university
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: yuliathai2015old@mail.ru

Аннотация. В статье проанализирована привитость против гриппа детей, заболевших гриппом и негриппозными респираторными инфекциями, госпитализированных в стационар. Проведена оценка заболеваемости в зависимости от организованности и возраста детей.