

УДК 616

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ГРИППА

*Пекарская Н.П., Тушина А.Д., студентки 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Пульчеровская Л.П., доцент, кандидат  
биологических наук  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

**Ключевые слова:** типы вакцин, вирус, смертность, Ульяновск, статистика заболеваемости, экономический ущерб.

Работа посвящена анализу статистических данных вакцинирования населения России и Ульяновской области в частности, эффективности ее действия и более углубленного изучения вакцин против гриппа.

Острые вирусные респираторные инфекции, такие как грипп, образуют самую распространенный тип патологии, который в общей сложности инфекционной заболеваемости составляет 95-97%. Каждый год в Российской Федерации такие инфекции поражают от 10 до 40% народонаселения страны. Экономический ущерб от гриппа намного больше, чем затраты на все остальные инфекционные заболевания в сумме[1].

Эпидемии гриппа наиболее опасны высокой степенью летальных исходов, прежде всего это касается пожилых людей старше 65 лет и детей дошкольного возраста. Но при этом, причиной летальности будет являться не сам грипп, а осложнения, которые он вызывает (до 70-75% случаев), особенно со стороны сердечно-сосудистой, бронхолегочной, систем и др[2].

Опираясь на статистические данные по всей стране, мы сделали вывод, что максимальная смертность от ОРЗ и гриппа, которая составляет 34,5, приходится на детей в возрасте 0-2 лет. В следующей группе больных с 3 до 49 лет показатель составил 0,8, и у пожилых в возрасте 50-60 лет повысился соответственно до 2,5. Исходя из этого, можно сделать вывод, что средний уровень летального исхода от гриппа у детей дошкольного возраста в 14-69 раз больше, чем у взрослых[3].

В последнее время уровень смертности вследствие осложнений после гриппа снизился. Главной причиной этого спада является наличие коллективного иммунитета к данному заболеванию. [4].

В общей сложности используют три типа инактивированных вакцин в целях профилактики гриппа: *цельно-вирионные* (считают первым поколением вакцин), обеспечивающие сильный иммунный ответ организма на инфекцию, но при применении следует помнить об их способности вызывать побочные реакции. Второй вид вакцин производят на основе внутренних и поверхностных антигенов вирусов гриппа типа А+В - *сплит-вакцины*. Чаще всего это зарубежные вакцины второго поколения: флюарикс, бегривак, ваксигрип, которые в последнее время успешно используют и в России. И третья группа – это *субъединичные* вакцины третьего поколения, которая содержит только поверхностные белки вируса гриппа[5].

Учитывая данные Минздравсоцразвития Российской Федерации, в 2015 году экономический ущерб в стране от острых респираторных вирусных заболеваний составил 82,6 млрд руб. или 86%, если учитывать весь ущерб от инфекционных заболеваний.

По данным мониторинга иммунизации населения нашего города на начало первой недели ноября 2015 года, в Ульяновске против гриппа привились 27,7% жителей. В общей сложности вакцинацию по плану должны пройти около 300 тысяч человек – 224 тысячи взрослых и 76 тысяч детей. В Ульяновской области используют такие вакцины как «СОВИГРИПП» и «Гриппол плюс». Первую применяют для иммунизации населения младше восемнадцати лет, а взрослых вакцинируют «СОВИГРИППом»[6].

К сожалению, не все осознают всю необходимость и важность вакцинирования от гриппа и любых других заболеваний. Опираясь на историю человечества можно вспомнить немало вспышек эпидемий, и если бы в то время существовали вакцины, они помогли бы сохранить тысячи жизней.

#### *Библиографический список*

1. Алексина, С.Г. Опыт применения вакцин / С.Г. Алексина, Дорохова Н. Ф., Извольская З. А. // Новости вакцинопрофилактики. – 2002. - №5. - С. 10-15.
2. Бубликов, Г.Н. Вакцинопрофилактика гриппа у детей / Г.Н. Бубликов // От гриппа до вакцины. - 2001. – №9. - С. 24-25.
3. Маринич, И.Г., Летальность от гриппа и других острых респираторных заболеваний и острой пневмонии / И.Г. Маринич, О.Ф. Тимошен-

- ко, Г.С. Игнатьева, И.В. Морозов / Новости вакцинопрофилактики. – 2015. - № 2. - С. 4-7.
4. Желчин, С.В. Массовая вакцинация против гриппа среди здоровых взрослых экономически выгодна для страховых организаций / С.В. Желчин // Новости вакцинопрофилактики. - 2002. - № 7. - С. 2-5.
  5. Шарипова, И.С., Эффективность применения вакцины в период эпидемического подъема гриппа / И.С. Шарипова, И.В. Фельдблюм, Л.В. Ромашова // Новости вакцинопрофилактики. - 2015. -№5. - С. 8-12.
  6. Сельцовский, А.П. Основные организационные мероприятия для профилактики заболеваемости гриппом и ОРВИ / А.П. Сельцовский // Медицина для всех. - 2015. - № 3. - С. 15-19.

## EFFICIENCY OF INFLUENZA VACCINATION

*Pekarskaya N.P., Tushina A.D.*

**Keywords:** vaccine, virus, Ulyanovsk, morbidity statistics, the economic damage.

The paper analyzes, statistics vaccination of the population of the Ulyanovsk region of Russia and in particular the effectiveness of its actions and more in-depth study of influenza vaccines.