

у обследованных лиц, что может свидетельствовать о понижении потенциальной резервной способности клеток и расценивать как следствие вакцинации.

Необходимо отметить, что в статье представлены результаты отдельных этапов комплексного исследования. Дальнейшее изучение изменения

клеточного состава значимых популяций крови, а также молекулярно-генетические исследования особенностей фенотипа главного комплекса гистосовместимости позволят более полноценно охарактеризовать иммунологическую реактивность людей, вакцинированных живой чумной вакциной.

## Литература

1. Балахонов С.В., Попова А.Ю., Мищенко А.И., Михайлов Е.П., Ежлова Е.Б., Демина Ю.В. и др. Случай заболевания человека чумой в Кош-Агачском районе Республики Алтай в 2015 г. Сообщение 1. Клинико-эпидемиологические и эпизоотологические аспекты. Проблемы особо опасных инфекций. 2016; 1: 55 – 60.
2. Балахонов С.В., Афанасьев М.В., Шестопалов М.Ю., Остяк А.С., Витязева С.А., Корзун В.М. и др. Первый случай выделения *Yersinia pestis* subsp. *pestis* в Алтайском горном при родном очаге чумы. Сообщение 1. Микробиологическая характеристика, молекулярно-генетическая и масс-спектрометрическая идентификация изолята. Проблемы особо опасных инфекций. 2013; 1: 60 – 65.
3. Зверев В.В., Семенов Б.Ф., Хайтов Р.М., ред. Вакцины и вакцинация: национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа; 2011.
4. Шуковская Т.Н., Смолькова Е.А., Шмелькова Т.П., Ключева С.Н., Бугоркова С.А. Индуцированная продукция IFN-у и IL-4 как показатель функциональной активности Th1- и Th2-клеток у вакцинированных против чумы людей. Эпидемиология и вакцинопрофилактика. 2011; 6: 78 – 83.
5. Тотолян А.А. Современные подходы к диагностике иммунопатологических состояний. Медицинская иммунология. 1999; 1: 75 – 108.
6. Ключева С.Н., Бугоркова С.А., Шуковская Т.Н., Санджиев Д.Н., Конушева С.В., Савченко С.П. и др. Оценка иммунореактивности организма лиц, вакцинируемых против чумы и проживающих на территории Прикаспийского природного очага чумы. Материалы XIII международной научно-практической конференции. Саратов; 2016: 112 – 113.
7. Кожамбетова Д.К., Маукаева С.Б., Куанышева А.Г. и др. Цитокиновый профиль как критерий эффективности терапии больных хроническим декомпенсированным бруцеллезом. Сборник статей по материалам XXX международной научно-практической конференции «Современная медицина: актуальные вопросы». Новосибирск; 2014: 62 – 69.

## References

1. Balakhonov S.V., Popova A.Yu., Mishchenko A.I., Mikhailov E.P., Ezhlova E.B., Demina Yu.V. et al. A Case of Human Infection with Plague in the Kosh-Agach Region of the Republic of Altai in 2015. Communication 1. Clinical-Epidemiological and Epizootological Aspects. Probl. Osobo Opasn. Infek. [Problems especially dangerous infections]. 2016; 1: 55 – 60 (in Russian).
2. Balakhonov S.V., Afanas'ev M.V., Shestopalov M.Yu., Ostyak A.S., Vityazeva S.A., Korzun V.M. et al. The First Case of *Yersinia Pestis* Subsp. *Pestis* Isolation in the Territory of Altai Mountain Natural Plague Focus. Communication 1. Microbiological Characteristics, Molecular-Genetic and Mass-Spectrometric Identification of the Isolate. Probl. Osobo Opasn. Infek. [Problems especially dangerous infections]. 2013; 1: 60 – 65 (in Russian).
3. Zverev V.V., Semenov B.F., Khaitov R.M. Vaccine and vaccinal prevention: national guide. Moscow: GEOTAR-Media; 2011 (in Russian).
4. Shchukovskaya T.N., Smolkova E.A., Shmelkova T.P., Klueva S.N., Bugorkova S.A. Induced Production of IFN- and IL-4 as an Indicator of Functional Activity Human Th1 and Th2 Cells After Plague Vaccination. Epidemiologiya i vaktsinoprofilaktika [Epidemiology and Vaccinal Prevention]. 2011; 6: 78 – 83 (in Russian).
5. Totolian A.A. Modern approaches to diagnosis of immunopathological conditions. Meditsinskaya immunologiya [Medical Immunology]. 1999; 1: 75 – 108 (in Russian).
6. Klyuyeva S.N., Bugorkova S.A., Schukovskaya T.N., Sandzhiev D.N., Konusheva S.V., Savchenko S.P. et al. Immunoreactivity evaluation of human vaccinated against plague and residing in the territory of the Caspian natural focus of plague. Materialy XIII mezhdunarodnoy nauno-prakticheskoy konferentsii [Proceedings of XIII International scientific-practical conference]. Saratov; 2016: 112 – 113 (in Russian).
7. Kozhakhmetova D.K., Maukayeva S.B., Kuanysheva A.G., Kudaibergenova N.K. et al. Cytokine profile as criterion of treatment efficiency of patients with chronic decompensated brucellosis. Sbornik statey «Sovremennaya meditsina: aktual'nyye voprosy» po materialam XXX mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii [Proceedings of XXX International scientific-practical conference]. Novosibirsk; 2014: 62 – 69 (in Russian).

## ИНФОРМАЦИЯ ЕРБ ВОЗ

### Вакцинация защищает здоровье на каждом этапе жизни

С 24 по 30 апреля 2017 года, в Европейском регионе отмечается Европейская неделя иммунизации (ЕНИ), ежегодная инициатива, которая повышает уровень осведомленности о важности иммунизации для здоровья людей и их благополучия. В этом году под лозунгом «Вакцины работают», заинтересованные стороны во всех странах будут сосредоточены на важности и преимуществах иммунизации на каждом этапе жизни человека.

Защита с помощью вакцинации, по-прежнему будет играть важную роль в достижении других целей в области здравоохранения: контроль вирусного гепатита; сдерживание устойчивости к противомикробным препаратам, а также искоренение нищеты и обеспечение качественного образования, гендерного равенства и экономического роста. Достигнут значительный прогресс, в том числе в усилиях по ликвидации кори и краснухи

в Европейском регионе, но ключевые проблемы остаются нерешенными. Пробелов в охвате вакцинацией привели к вспышкам предотвратимой заболеваемости в Европейском регионе, затрагивая людей всех возрастов.

Медицинским работникам, в частности, рекомендуется быть полностью привитыми и сообщать о преимуществах вакцинации родителям и воспитателям. Медицинские работники подвергаются повышенному риску заражения инфекционными заболеваниями и передачи их своим пациентам. Поэтому ВОЗ рекомендует медработникам прививаться. Отношение медработников к вакцинации оказывает существенное влияние на принятие решения пациентами и родителями относительно прививок.

Источник: <http://www.euro.who.int/en/>