- 16. Ellis J., Oyston P.S.F., Green M., Titball R.W. Tularemia. Clinical Microbiology Reviews. 2002; 15(4): 631 646.
- 17. Conlan W.J., Shen H., Kuolee R., Zhao X., Chen W. Aerosol-, but not intradermal-immunization with the live vaccine strain of *Francisella tularensis* protects mice against subsequent aerosol challenge with a highly virulent type A strain of the pathogen by an alphabeta T cell- and interferon gamma- dependent mechanism. Vaccine. 2005; 23 (19): 2477 2485.
- 18. 18. Пилипенко В.Г., Щекина Т.А., Басилова Г.И. О длительном бактерионосительстве при туляремии у высокочувствительных лабораторных и диких грызунов и возможности перехода латентной инфекции в острый инфекционный процесс. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 1983: 8:108 109.

References

- 1. Olsuf'ev N.G. Taxonomy, Microbiology and Laboratory Diagnosis of the Causative Agent of Tularemia. Moscow: Medicina; 1975; 192 (in Russian).
- 2. Medunicyn N.V. Vaccinology. Moscow: «Triada-X»; 1999; 272 (in Russian).
- 3. Basic Requirements for Tularemia Microbe Vaccine Strains: Guidelines, MG. 3.3.1.2161-07. Moscow: Federal Centr of Gigieny and Epidemiology of Federal Service of Surveillance on Consumer Rights Protection and Human Wellbeinga: 2007: 51 (in Russian).
- 4. Mokrievich A.N., Vakhrameeva G.M., Titareva G.M., Bakhteeva I.V., Mironova R.I., Kombarova T.I. et al. Construction and Characterization of *Francisella tularensis* Vaccine Strain with a Single Copy of *igIC* Gene and Lacking recA Gene. Molecular Genetics, Microbiology and Virology. 2015; 30 (3): 148 156.
- 5. The order of Ministry of Healthcare of the Russian Federation of 19.06. 2003, № 267 Terms of laboratory practice in the Russian Federation (in Russian).
- Directive 2010/63 / EU of the European Parliament and of the Council of the European Union on the protection of animals used for scientific purposes. Sankt Peterburg: 48 (in Russian).
- Kombarova T.I., Pavlov V.M., Kravchenko T.B., Titareva G.M., Bakhteeva I.V., Borzilov A.I. et al. Comparative Evaluation of Reactogenicity Tularemia Vaccine
 Using of Different Biomodels. Epidemiology and Vaccinal Prevention. 2013; 71 (4): 54 62 (in Russian).
- 8. Ed. by Ngo T.T., Lenhoff H.M. Enzyme-mediated immunoassay. Plenum Press, New York and London. 1988: 444.
- 9. Korzhevskij D.Je., Giljarov A.V. Basics of histologic techniques. Sankt Peterburg; 2010: 95 (in Russian)/
- 10. Ashmarin I.P., Vorobev A.A. Statistical methods in microbiological studies. Leningrad; 1962: 180 (in Russian)
- 11. Mokrievich A.N., Mironova R.I., Vachrameeva G.M., Bakhteeva I.V., Titareva G.M., Pavlov V.M. Development and properties of iglC-mutants of Francisella tularensis strains 15/10 and 503. 5th International Conference on Tularemia, Marine Biological Labs, Woods Hole, MA, USA; 2006: 246.
- 12. Mokrievich A.N., Vakhrameeva G.M., Mironova R.I., Kombarova T.I., Bakhteeva I.V., Titareva G.M. et al. Construction and Investigation of the Variants of the Vaccine Strain Francisella tularensis Lacking iglC Genes. Communication 2. Problems of especially dangerous infections. 2013; 118 (4): 102 105 (in Russian)/
- 13. Hesin R.B. Genome Instability. M.: Nauka; 1984. 472.
- 14. Lapin A.A., Mokrievich A.N., Vakhrameeva G.M., Kombarova T.I., Bakhteeva I.V., Dyatlov I.A. et al. Immunobiological Properties of *Francisella tularensis* 15/10 Strain with Deleted *recA* Gene. Problems of especially dangerous infections. 2011; 110 (4): 65 67 (in Russian).
- 15. Cowley S.C., Elkins K.L. Immunity to Francisella. Frontiers In Microbiology. 2011;. 2 (26): 1 21.
- 16. Ellis J., Oyston P.S.F., Green M., Titball R.W. Tularemia. Clinical Microbiology Reviews. 2002; 15 (4): 631 646.
- 17. Conlan W.J., Shen H, Kuolee R, Zhao X, Chen W. Aerosol, but not intradermal-immunization with the live vaccine strain of *Francisella tularensis* protects mice against subsequent aerosol challenge with a highly virulent type A strain of the pathogen by an alphabeta T cell- and interferon gamma- dependent mechanism. Vaccine. 2005; 23 (19): 2477 2485.
- 18. Pilipenko V.G., Shhekina T.A., Basilova G.I. Long-term preservation of tularemia bacteria in organism of highly sensitive laboratory and wild rodents and the possibility of latent infection be transformed in acute infectious process. Zhurnal mikrobiologii, jepidemiologii i immunobiologii. 1983; 8: 108 109.

информация воз

Новые руководства по ВИЧ-инфекции помогут Европе достичь амбициозной цели

В глобальном масштабе распространение ВИЧ-инфекции было остановлено и обращено вспять. Однако на протяжении последнего десятилетия число случаев ВИЧ-инфекции в Европейском регионе ВОЗ продолжало расти, достигнув самого большого за всю историю регистрации уровня в 2014 году, когда диагноз ВИЧ-инфекции был поставлен более чем 142 тыс. человек.

«Учитывая новую, амбициозную цель в области устойчивого развития, предполагающую прекращение эпидемии ВИЧ-инфекции к 2030 году, Европе необходимо принять решительные меры и значительно ускорить реализацию ответных мер в отношении эпидемии», – заявил г-н Martin Donoghoe, советник по вопросам ВИЧ/СПИДа и гепатита Объединенной программы ЕРБ ВОЗ по борьбе с туберкулезом, ВИЧ-инфекцией/СПИДом и гепатитом.

ВОЗ выпустила ряд новых руководств, чтобы помочь странам в усилении принимаемых ими мер в ответ на эпидемию ВИЧ-инфекции.

В одном из руководств даются рекомендации относительно того, когда следует начинать антиретровирусную терапию и проводить доконтактную профилактику ВИЧ-инфекции. Согласно новым рекомендациям, всем инфицированным ВИЧ, независимо от стадии заболевания, необходимо получать антиретровирусную терапию, а неинфицированным, но подвергающимся значительному риску инфицирования ВИЧ, следует предлагать ежедневное доконтактное профилактическое лечение пероральными препаратами в качестве дополнительного варианта профилактики. «Эти две крайне важные рекомендации в существенной мере дополняют друг друга, давая людям, живущим с ВИЧ, и их ВИЧ-отрицательным партнерам возможность поддерживать друг друга в их усилиях по предупреждению передачи ВИЧ», — отметил г-н Henrik Arildsen — человек, живущий с ВИЧ, и бывший председатель сетевых организаций ВИЧ-Дания и ВИЧ-Европа.

ВОЗ выпустила также новое сводное руководство по тестированию на ВИЧ.

Руководства будут поддерживать страны в достижении новых глобальных целевых ориентиров — 90 — 90 — 90: 90% людей, живущих с ВИЧ, знают о своем статусе; 90% людей с диагнозом ВИЧ-инфекции, получают лечение; 90% людей, получающих лечение, достигают вирусной супрессии.

Учитывая, что почти половина новых случаев ВИЧ-инфекции в Европе диагностируется на поздней стадии (количество клеток CD4 менее 350/мм³) и большинство стран еще очень далеки от достижения первого из трех целевых ориентиров – 90 – 90, новое руководство в отношении тестирования на ВИЧ предлагает стратегические подходы, которые будут необходимы странам для того, чтобы сократить число людей, живущих с ВИЧ и не знающих о своем диагнозе.

Источник: http://www.who.int/hiv/pub/