

10. Фомина А.А., Малинин М.Л., Коннова С.А., Тихомирова Е.И. Влияние липополисахарида *Azospirillum lipoferum* sp59b на активность ключевых ферментов метаболизма мышей. Электронный научный журнал Современные проблемы науки и образования. 2015: 5.
11. Puga I., Cols M., Barra C., He B., Cassis L., Gentile M., Comerma L. B cell-helper neutrophils stimulate the diversification and production of immunoglobulin in the marginal zone of the spleen. *Nature Immunol.* 2012; 13: 170 – 180.
12. Обернихин С.С., Яглова Н.В. Структурно-функциональные изменения органов иммунной системы при развитии системного воспалительного ответа у потомства самок мышей, перенесших стимулирующее воздействие на иммунную систему в ранние сроки беременности. *Иммунология.* 2014; 1: 8 – 24.
13. Bowen I.D., Lewis G.H. Acid phosphatase activity and cell death in mouse thymus. *Histochemistry.* 1980; 65 (2): 173 – 179.
14. Bai M., Doukas M., Papoudou-Bai A. et al. Immunohistological analysis of cell cycle and apoptosis regulators in thymus. *Ann. Anat. – Anatomischer Anzeiger.* 2013; 195: 159 – 165.
15. Григорян Н.А. Морфофункциональная характеристика лимфоидной ткани при антигенной стимуляции и аутоенсибилизации: автореферат дис. ... канд. мед. наук. Ереван; 1995.
16. Pearse G. Normal structure, function and histology of the thymus. *Toxicol. Pathol.* 2006; 34: 504 – 514.

References

1. Fundamentals of Clinical Immunology. Chepel E. Moscow: «GEOTAR-Media»; 5th edition 2008 (in Russian).
2. Kovalchuk L.V., Gankovskaya L.V., Meshkova R.Ya. Clinical immunology and allergology with the basics of immunology. Moscow: «GEOTAR-Media». 2011 (in Russian).
3. Novikova I.A., Hoduleeva S.A. Clinical and laboratory hematology. Minsk. Vysshaya Shkola; 2013 (in Russian).
4. Fedotova G.G., Kiseleva R.E., Changes in the activity of alkaline and acidic phosphatase in leukocytes in the development of non-specific inflammation of the lungs. *Uspehi sovremennogo estestvoznaniya [Advances of Modern Natural Science].* 2007; 8: 123 – 124 (in Russian).
5. Laboratory methods in clinic. Ed.: Menshikov V.V. Moscow. Meditsina [Medicine]; 1987 (in Russian).
6. Alkaline phosphatase leukocytes in health and disease. Shubich F.G., Nagoev B.S. – Moscow. Meditsina [Medicine]; 1980.
7. Shestopalov A.V., Ovsyannikov V.G., Alekseeva N.S. Structural and cytochemical criteria for neutrophil activation in response to acute visceral pain. *Kubanskij nauchnyj meditsinskij vestnik [Kuban Research Medical Messenger].* 2009; 5(110): 148 – 152 (in Russian).
8. Bodansky A. Determination of serum phosphatase. Factors influencing the accuracy of determination. *J. biol. Chem.* 1933 : 101 : 93 – 104.
9. Korneva A.V., Nikolaev V.B., Yastremskaya K.Yu., Markov E.Yu., Vojtkova V.V., Solovyov C.Yu. et al. Results of the study of the immunogenic activity of cell membranes of *Francisella tularensis* different subspecies *Bulleten' Vostochno Sibirskogo Nauchnogo Centra Sibirskogo Otdelenia Rossiyskoi Akademii Medicinskih nauk. [Bulletin of the East Siberian Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Medical Sciences].* 2015; 1: 63 – 67 (in Russian).
10. Fomina A.A., Malinin M.L., Konnova S.A., Tichomirova E.I. Influence of lipopolysaccharide *azospirillum lipoferum* sp59b the activity of key enzymes of the metabolism of mice. *Elektronnyj nauchnyj zhurnal Sovremennye problemy nauki i obrazovaniya [Electronic Journal of Modern Problems of Science and Education].* 2015: 5 (in Russian).
11. Puga I., Cols M., Barra C., He B., Cassis L., Gentile M., Comerma L. B cell-helper neutrophils stimulate the diversification and production of immuno-globulin in the marginal zone of the spleen. *Nature Immunol.* 2012; 13: 170 – 180.
12. Obernichin S.S., Yaglova N.V., Structural and functional changes in the organs of the immune system in the development of systemic inflammatory response in the offspring of female mice undergoing a stimulating effect on the immune system in early pregnancy. *Immunologiya [Immunology].* 2014; 1 : 8 – 24 (in Russian).
13. Bowen I.D., Lewis G.H. Acid phosphatase activity and cell death in mouse thymus. *Histochemistry.* 1980; 65(2): 173 – 179.
14. Bai M., Doukas M., Papoudou-Bai A. et al. Immunohistological analysis of cell cycle and apoptosis regulators in thymus. *Ann. Anat. – Anatomischer Anzeiger.* 2013; 195: 159 – 165.
15. Grigoryan N.A. Morphofunctional characteristic of lymphoid tissue in antigen stimulation and autoensibilization: Doctorate of med. sci. diss. Yerevan; 1995 (in Russian).
16. Pearse G. Normal structure, function and histology of the thymus. *Toxicol. Pathol.* 2006; 34: 504 – 514.

ИНФОРМАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ПО НАДЗОРУ ЗА КОРЬЮ И КРАСНУХОЙ РФ

Совещание Региональных референс-лабораторий по кори/краснухе Европейского регионального бюро ВОЗ

В Москве 24 – 26 апреля 2017 года состоялось 12-е совещание Региональных референс-лабораторий по кори/краснухе Европейского регионального бюро ВОЗ и совещание субнациональных лабораторий Российской Федерации по кори/краснухе.

В первый день совещания были заслушаны отчеты о деятельности в 2016 году 10 лабораторий РФ, входящих в единую европейскую лабораторную сеть по контролю за корью и краснухой. Все участники совещания констатировали высокий уровень работы отечественных лабораторий, исследования в которых отвечают критериям (требованиям) ВОЗ и национальным регламентирующим документам. Деятельность лабораторной сети Российской Федерации по кори/краснухе в целом направлена на эффективный надзор за коревой и краснушной инфекциями с помощью объективных методов, позволяющих демонстрировать прогресс в достижении элиминации и верификации элиминации кори и краснухи.

В последующие дни совещания были заслушаны сообщения Европейских Региональных референс-лабораторий по кори/краснухе, находящихся в

Москве (МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского), Берлине (институт Роберта Коха), Люксембурге (Люксембургский институт здравоохранения). Была также доложена обновленная информация о деятельности Глобальных лабораторий по кори/краснухе, которые находятся в Англии (Агентство общественного здравоохранения Англии) и в США (Центр США по контролю и профилактике заболеваний – CDC). Представитель Региональной комиссии по Верификации д-р I. Davidkin представила новые данные о состоянии элиминации кори и краснухи в Европейском регионе.

На совещании также были рассмотрены вопросы, касающиеся обеспечения качества серологических и молекулярных исследований, молекулярной эпидемиологии и обмена данными между странами. Отдельным блоком были представлены данные о научной деятельности в области разработки методов секвенирования нового поколения и расширенного секвенирования вирусов кори и краснухи.

Подготовлено: О.В. Цвиркун. ННМЦ по надзору за корью и краснухой.