

31. Morozov A.S., Kopitsyna M.N., Bessonov I.V. et al. A selective sorbent for removing bacterial endotoxins from blood. *Russ. J. Phys. Chem. A* 2016, 90 (12): 2465-2470.
32. Mueller M., Lindner B., Kusumoto S. et al. Aggregates are the biologically active units of endotoxin. *J. Biol. Chem.* 2004, 279 (25): 26307-26313.
33. Newton B.A. The properties and mode of action of the polymyxins. *Bacteriol. Rev.* 1956, 20 (1): 14-27.
34. Petsch D., Beeskow T.C., Anspach F.B., Deckwer W.-D. Membrane adsorbers for selective removal of bacterial endotoxin. *J. Chromatogr. B. Biomed. Sci. Appl.* 1997, 693 (1): 79-91.
35. Raetz C.R., Whitfield C. Lipopolysaccharide endotoxins. *Annu. Rev. Biochem.* 2002, 71: 635-700.
36. Raetz C.R.H. Biochemistry of endotoxins. *Annu. Rev. Biochem.* 1990, 59: 129-170.
37. Raetz C.R.H. *Escherichia coli* and *Salmonella*. In: Niedhardt F.C. et al. (eds). *Cellular and molecular biology*. Washington, D.C.: American Society for Microbiology; 1996, p. 1035-1063.
38. Reddin J.L., Starzecki B., Spink W.W. Comparative hemodynamic and humoral responses of puppies and adult dogs to endotoxin. *Am. J. Physiol.* 1966, 210 (3): 540-544.
39. Rubenstein M., Mulholland J.H., Jeffery G.M., Wolff S.M. Malaria induced endotoxin tolerance. *Exp. Biol. Med.* (Maywood). 1965, 118 (1): 283-287.
40. Sauter C., Wolfensberger C. Interferon in human serum after injection of endotoxin. *Lancet.* 1980, 316(8199): 852-853.
41. Schmidt L.H. *Plasmodium falciparum* and *Plasmodium vivax* infections in the owl monkey (*Aotus trivirgatus*) 1. The courses of untreated infections. *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 1978, 27(4): 671-702.
42. Seydel U., Brandenburg K., Koch M.H., Rietschel E.T. Supramolecular structure of lipopolysaccharide and free lipid A under physiological conditions as determined by synchrotron small-angle X-ray diffraction. *Eur. J. Biochem.* 1989, 186 (1-2): 325-332.
43. Shoji H. Extracorporeal endotoxin removal for the treatment of sepsis: endotoxin adsorption cartridge (Toraymyxin). *Ther. Apher. Dial.* 2003, 7: 108-114.
44. Silipo A., Molinaro A. Lipid A structure. In: Knirel Y. A., Valvano M. A. (eds.). *Bacterial lipopolysaccharides. Structure, chemical, synthesis, biogenesis and interaction with host cells*. N.Y.: Springer; 2011, p. 1-20.
45. Silverman M.H., Ostro J. Bacterial endotoxin in human disease. How advances in understanding the role of Gram-negative bacteria and endotoxin in infectious diseases and complications may improve the development of diagnostic and treatment options. Berkeley: XOMA LLC; 1999: 1-30.
46. Smith C.E. Bacterial and Mycotic Infections of Man. *Am. J. Public. Health.* 1953, 43 (10): 1344-1345.
47. Srimal S., Surolia N., Balasubramanian S., Surolia A. Titration calorimetric studies to elucidate the specificity of the interaction of polymyxin B with lipopolysaccharides and lipid A. *Biochem. J.* 1996, 315: 679-686.
48. Talmadge K.W., Siebert C.J. Efficient endotoxin removal with a new sanitizable affinity column: affi-prep polymyxin. *J. Chromatogr.* 1989, 476: 175-185.
49. Vaara M., Nikaido H. Outer membrane organization. In: Rietschel E. T. (ed.). *Handbook of Endotoxin*. Amsterdam: Elsevier; 1984: p. 1-45.
50. Wilkinson S.G. Bacterial lipopolysaccharides — themes and variations. *Prog. Lipid Res.* 1996, 35 (3): 283-343.

Поступила 17.02.17

Контактная информация: Морозов А.С.,
119234, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 1, р.т. (495)939-27-76

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENTS)

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ (ORIGINAL ARTICLES)

- Рыбальченко О.В., Эрман М.В., Орлова О.Г., Первунина Т.М., Капустина В.В., Парийская Е.Н.* Подавление биопленок условно патогенных бактерий на мочевых катетерах 3
Rybalchenko, O.V., Erman, M.V., Orlova, O.G., Pervunina, T.M., Kapustina, V.V., Pariyskaya, E.N. Suppression of biofilms of opportunistic bacteria in urinary catheters
- Бухарин О.В., Иванова Е.В., Перунова Н.Б.* Регуляция иммунного гомеостаза кишечника человека метаболитами бифидобактерий в условиях микробного распознавания 12
Bukharin, O.V., Ivanova, E.V., Perunova, N.B. Regulation of immune homeostasis of the human intestine by metabolites of bifidobacteria under conditions of microbial recognition
- Брико Н.И., Глушкова Е.В., Клейменов Д.А., Дмитриева Н.Ф., Липатов К.В., Девяткин А.В., Маликов В.Е.* Чувствительность к антибиотикам и молекулярно-генетические свойства штаммов *Streptococcus pyogenes*, выделенных от больных с инфекцией мягких тканей и ангинами 19
Briko, N.I., Glushkova, E.V., Kleymenov, D.A., Dmitrieva, N.F., Lipatov, K.V., Devyatkin, A.V., Malikov, V.E. Antibiotic susceptibility and molecular properties of strain *Streptococcus pyogenes* from patients with soft tissue infections and angina
- Чекнев С.Б., Вострова Е.И., Сарычева М.А., Кисиль С.В., Анисимов В.В., Востров А.В.* Торможение роста бактерий в культурах *Streptococcus pyogenes* и *Streptococcus agalactiae* в присутствии катионов меди и цинка 26
Cheknev, S.B., Vostrova, E.I., Sarycheva, M.A., Kisil, S.V., Anisimov, V.V., Vostrov, A.V. Inhibition of the bacterial growth in the cultures of *Streptococcus pyogenes* and *Streptococcus agalactiae* in presence of copper and zinc ions
- Гуляев С.А., Ляшенко А.А., Чумаков А.М., Сорокин А.А., Гордейчук И.В., Потемкин И.А., Исаева О.В., Кюрегян К.К., Михайлов М.И.* Изучение иммуногенности прототипного вакцинного препарата против гепатита Е 35
Gulyaev, S.A., Lyashenko, A.A., Chumakov, A.M., Sorokin, A.A., Gordeichuk, I.V., Potemkin, I.A., Isaeva, O.V., Kyuregyan, K.K., Mikhaylov, M.I. Study of immunogenicity of a prototype vaccine against hepatitis E
- Соболева Н.В., Карлсен А.А., Исаева О.В., Кюрегян К.К., Троценко О.Е., Михайлов М.И.* Особенности циркуляции вируса гепатита С в Хабаровском крае 43
Soboleva, N.V., Karlsen, A.A., Isaeva, O.V., Kyuregyan, K.K., Trotsenko, O.E., Mikhaylov, M.I. Features of circulation of hepatitis C virus in Khabarovsk region
- Михайлова Н.А., Калинин Е.О., Солдатенкова А.В., Ахматова Н.К.* Рекомбинантные антигены *Pseudomonas aeruginosa*: влияние на иммунный ответ у мышей 52
Mikhaylova, N.A., Kalinichenko, E.O., Soldatenkova, A.V., Akhmatova, N.K. Recombinant antigens of *Pseudomonas aeruginosa*: effect on immune response in mice
- Алсалих Н.Д., Сычев Д.А., Потемкин И.А., Кюрегян К.К., Михайлов М.И.* Распространенность маркеров энтеральных вирусных гепатитов среди трудовых мигрантов, прибывающих в Российскую Федерацию 59
Alsaliikh, N.D., Sychev, D.A., Potemkin, I.A., Kyuregyan, K.K., Mikhaylov, M.I. Prevalence of markers of enteral viral hepatitis among migrant workers arriving in Russian Federation
- Отрашевская Е.В., Кулак М.В., Букин Е.К., Горбунов М.А., Игнатьев Г.М.* Горизонтальная трансмиссия вакцинного штамма вируса паротита от вакцинированных их близким контактам 65
Otrashevskaya, E.V., Kulak, M.V., Bukin, E.K., Gorbunov, M.A., Ignatyev, G.M. Horizontal transmission of parotitis vaccine strain from vaccinated to close contacts
- Флауер Ф.С., Кудрявцева А.В., Тутарев С.И., Быкова И.Б.* Средство для ингибирования продукции стафилококковых энтеротоксинов и удаления их из биологических субстратов 71

Fluer, F.S., Kudryavtseva, A.V., Titarev, S.I., Bykova, I.B. Means for inhibition of production of staphylococcus enterotoxins and their elimination from biological substrates

Симонова Е.Г., Раичич С.Р., Картавая С.А., Филатов Н.Н. Надзор за бешенством в современных условиях..... 77

Simonova, E.G., Raichich, S.R., Kartavaya, S.A., Filatov, N.N. Rabies surveillance in current conditions

Мавзютов А.Р., Князева О.А., Гарафутдинов Р.Р., Габдрахманова А.Р. Влияние липополисахарида *Escherichia coli* на фагоцитарную и метаболическую активность нейтрофилов крови мышей с индуцированным иммунодефицитом 84

Mavzyutov, A.R., Knyazeva, O.A., Garafutdinov, R.R., Gabdrakhmanova, A.R. Effect of lipopolysaccharide of *Escherichia coli* on phagocyte and metabolic activity of mice blood neutrophils with induced immune deficiency

Ноздрачева А.В., Семенов Т.А., Марданлы С.Г., Ротанов С.В. Оценка напряженности гуморального иммунитета к кори и краснухе у беременных женщин в Москве..... 91

Nozdracheva, A.V., Semenenko, T.A., Mardanyly, S.G., Rotanov, S.V. Evaluation of intensity of humoral immunity to measles and rubella in pregnant women in Moscow

Соболева Н.В., Карлсен А.А., Кожанова Т.В., Кичатова В.С., Клушкина В.В., Исаева О.В., Игнатьева М.Е., Романенко В.В., Ооржак Н.Д., Малинникова Е.Ю., Кюрегян К.К., Михайлов М.И. Частота выявления антител к вирусу гепатита С среди условно здорового населения Российской Федерации 99

Soboleva, N.V., Karlsen, A.A., Kozhanova, T.V., Kichatova, V.S., Klushkina, V.V., Isaeva, O.V., Ignatyeva, M.E., Romanenko, V.V., Oorzhak, N.D., Malinnikova, E.Yu., Kyuregyan, K.K., Mikhaylov, M.I. Frequency of detection of antibodies to hepatitis C virus among conventionally healthy population of Russian Federation

ОБЗОРЫ (REVIEWS)

Борисова О.В., Файзулов Е.Б., Марова А.А., Кукушкин В.И., Зверев В.В. Перспективы и проблемы использования эффекта гигантского комбинационного рассеяния света в диагностике вирусных инфекций 106

Borisova, O.V., Fayzuloev, E.B., Marova, A.A., Kukushkin, V.I., Zverev, V.V. Prospects and problems of using the effect of surface-enhanced Raman scattering in the diagnosis of viral infections

Копицына М.Н., Морозов А.С., Бессонов И.В., Писарев В.М., Лобакова Е.С., Бухарин О.В. Лиганды для селективного удаления бактериальных эндотоксинов грамотрицательных бактерий 115

Kopitsyna, M.N., Morozov, A.S., Bessonov, I.V., Pisarev, V.M., Lobakova, E.S., Bukharin, O.V. Ligands for selective removal of lipopolysaccharides from gram negative bacteria

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

3 июня 2017 г. исполнилось 65 лет со дня рождения д-ра биол. наук, профессора, акад. РАН, директора НИИВС им. И.И.Мечникова, главного редактора ЖМЭИ

ЗВЕРЕВА ВІТАЛІЯ ВАСИЛЬЕВИЧА.

Поздравляем юбиляра и желаем ему здоровья и творческих успехов.

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆