

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ
Апарина Петра Геннадьевича
доктора медицинских наук,
заведующего лабораторией полисахаридных вакцин
ФГБУ ГНЦ – Институт иммунологии ФМБА России

Статьи

1. Кондакова А.Н., Виноградов Е.В., Шехт М.Е., Маркина А.А., Линднер Б., Львов В.Л., Апарин П.Г., Книрель Ю.А. Структура олигосахаридной области (кора) липополисахаридов *Shigella flexneri* типов 2a и 2b. Биоорганическая химия, 2010, т. 36, № 3, с. 429-432.
2. Львов В.Л., Елкина С.И., Головина М.Э., Ледов В.А., Шехт М.Е., Хржановская И.Н., Рахманов Р.С., Пискарев Ю.Г., Чупринина Р.П., Ковтун В.Ф., Книрель Ю.А., Апарин П.Г. Разработка и клинические испытания полисахаридной вакцины против дизентерии Флекснера. Биопрепараты. Профилактика. Диагностика. Лечение. 2010. № 3 (39). С. 36-37.
3. Ванеева Н.П., Воробьев Д.С., Грищенко Н.В., Ястребова Н.Е., Калина Н.Г., Елкина С.И., Зубков А.В., Апарин П.Г., Львов В.Л., Михайлова Н.А. Изучение перекрёстной активности антигенных препаратов *Streptococcus pneumoniae*. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 2012, № 5, с. 36-42.
4. Perepelov A.V., Shekht M.E., Liu B., Shevelev S.D., Ledov V.A., Senchenkova S.N., L'vov V.L., Shashkov A.S., Feng L., Aparin P.G., Wang L., Knirel Y.A. *Shigella flexneri* O-antigens revisited: final elucidation of the O-acetylation profiles and a survey of the O-antigen structure diversity. FEMS Immunol. Med. Microbiol., 2012, v.66, no.2. p.201-210.
5. Маркина А.А., Львов В.Л., Апарин П.Г. Коррекция септического и эндотоксического шока при иммунизации цвиттерийным экзополисахаридом *Shigella sonnei*, фаза 1. Иммунология, 2013, т. 34, № 1, с. 39-42.
6. Muller B., Aparin P.G., Stoclet J.C., Kleschyov A.L. Glycyrrhetic Acid reverses the lipopolysaccharide-induced hypocontractility to noradrenaline in rat aorta: implications to septic shock. J Pharmacol Sci., 2014, v.125, no.4, p.422-425.
7. Babakhin A.A., Laskin A.A., Gaisina A.R., Kamyshnikov O.Yu., Lvov V.L., Aparin P.G., Berzhets V., Khaitov M.R. Anti-allergic and anti-inflammatory effects of lipopolysaccharide from *Shigella sonnei* a mouse model of allergic asthma. Allergy, 2014, v. 69, no. S99, p. 195.
8. Лёдов В.А., Апарин П.Г. Клинические исследования вакцинного препарата для профилактики дизентерии Флекснера на основе модифицированного липополисахарида *Shigella flexneri* (по результатам I фазы клинических исследований). Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, 2014, № 4, с. 91-95.
9. Апарин П.Г., Каира А.Н., Клиндухов В.П., Гречаная Т.В., Соломай Т.В., Анкудинов И.В., Новиков В.И., Ганчо Т.В., Головина М.Э. Заболеваемость шигеллёзами в Российской Федерации в 2012-2013 гг. и вакцинопрофилактика дизентерии Зонне на территориях, пострадавших от наводнения. Дальневосточный журнал инфекционной патологии, 2014, № 24 (24), с. 84-87.
10. Бабахин А.А., Шершакова Н.Н., Камышников О.Ю., Башкатова Е.Н., Шиловский И.П., Курбатова И.Ю., Львов В.Л., Апарин П.Г., DuBuske L.M., Хайтов М.Р., Хайтов Р.М., Петров Р.В. Аллерген-специфическая иммунотерапия химически модифицированными аллергенами. Часть 3. Эффективность иммунотерапии мономерным алергоидом, адьювантированным липидированным экзополисахаридом из *Shigella sonnei*, на экспериментальной модели атопического дерматита. Физиология и патология иммунной системы. Иммунофармакогеномика, 2014, т.18, № 9, с. 3-26.
11. Бабахин А.А., Шершакова Н.Н., Ласкин А.А., Камышников О.Ю., Шиловский И.П., Андреев С.М., Львов В.Л., Апарин П.Г., Хайтов М.Р. Иммунопатология: патогенез и

- диагностика аллергических, аутоиммунных, лимфопролиферативных заболеваний и иммунодефицитов. Российский иммунологический журнал, 2014, Т. 8(17), № 3, с.503-505.
12. Бабахин А.А., Шершакова Н.Н., Ласкин А.А., Камышников О.Ю., Шиловский И.П., Андреев С.М., Львов В.Л., Апарин П.Г., Хайтов М.Р. Аллерген-специфическая иммунотерапия экспериментального атопического дерматита мономерным аллергоидом, адъювантированным экзополисахаридом из *Shigella sonnei*. Российский иммунологический журнал, 2015, № 1, с. 121-124.
13. Лёдов, В. А., Головина, М.Э., Лучина, Н.Н., Львов, В.Л., Апарин, П.Г. Иммуногенные и протективные свойства липополисахаридов *Shigella flexneri* 2a с химически модифицированным липидом А. Иммунология, 2015, № 2, с. 99-104.

Монографии

1. Апарин П.Г., Хайтов Р.М. Брюшнотифозные вакцины. Вакцины и вакцинация: национальное руководство. 2011, М., «ГЭОТАР-Медиа», 880 с., тир.2000 экз.
2. Апарин П.Г. Дизентерийные вакцины. Вакцины и вакцинация: национальное руководство. 2011, М., «ГЭОТАР-Медиа», 880 с., тир.2000 экз.

Тезисы

1. Львов В.Л., Елкина С.И., Головина М.Э., Ледов В.А., Шехт М.Е., Хржановская И.Н., Рахманов Р.С., Пискарев Ю.Г., Чупринина Р.П., Ковтун В.Ф., Книрель Ю.А., Апарин П.Г. Разработка и клинические испытания полисахаридной вакцины против дизентерии Флекснера. «Вакцинология 2010. Совершенствование иммунобиологических средств профилактики, диагностики и лечения и инфекционных болезней», Москва, 2010, с. 69.
2. Markina A.A., L'vov V.L., Golovina M.E., Kurbatova I.U., Ankudinov I.V., Aparin P.G. Immunization with *Shigella sonnei* exopolysaccharide protects mice (CBA×C57Bl/6)F1 against lipopolysaccharide-induced lethality and downregulates TNF- α production *in vivo* in experimental endotoxic shock models. Сборник тезисов 5-й Балтийской Конференции по микробным углеводам, Суздаль, 2012, P41.
3. Ledov V.A., L'vov V.L., Shekht M.E., Golovina M.E., Aparin P.G. Safety and immunogenicity under volunteer trials of the polyvalent O-antigen *Shigella flexneri* 1b, 2a, 3a, 6, Y vaccine. Сборник тезисов 5-й Балтийской Конференции по микробным углеводам, Суздаль, 2012, P42.
4. Shekht M.E., Lvov V.L., Aparin P.G. Low endotoxic O-antigenic glycopolymers from *Shigella* specie. Сборник тезисов 5-й Балтийской Конференции по микробным углеводам, Суздаль, 2012, P.43.
5. Маркина А.А., Апарин П.Г. Взаимодействие липополисахаридов энтеробактерий с липополисахарид-связывающим белком. Труды Международной форум «Клиническая иммунология и аллергология – междисциплинарные проблемы», Казань, 2014, с. 161-162.
6. В.А.Лёдов, В.Л.Львов, М.Е.Шехт, М.Э.Головина, П.Г.Апарин. Опыт клинического использования апиrogenного модифицированного липополисахарида *S.flexneri* 2A по результатам первой фазы клинических исследований. Труды Международного форума «Клиническая иммунология и аллергология – междисциплинарные проблемы», Казань, 2014, с. 130-131.
7. P.G. Aparin, M.E. Golovina, S.I. Elkina, N.P. Vaneeva, I.V. Ankudinov, V.A. Ledov, A.A. Markina, V.L. Lvov. Dual protection conjugated polysaccharide O-Vi vaccine against typhoid fever. Abstracts of 9th International Conference on Typhoid and Invasive NTS Disease, Бали, Индонезия, 2015, P. 80-81.

Патенты

1. RUS 2415921 Штамм бактерий *Shigella flexneri* №1605-8 серотип 2A, депонированный в ФГУН ГИСК им Л.А.Тарасевича под номером 285, стабильный продуцент S-липополисахарида. (Дата приоритета: 21.10.2009, дата выдачи: 10.04.2011).

2. RUS 2447153 Способ нековалентной иммобилизации липополисахарида *Shigella flexneri* 2A на твёрдом гидрофобном носителе. (Дата приоритета: 08.10.2010, дата выдачи: 10.04.2012).
3. RUS 2465316 Штамм бактерий *Haemophilus influenzae* B №326, стабильный продуцент капсульного полисахарида. (Дата приоритета: 05.10.2011, дата выдачи: 27.10.2012).
4. WO 2014/196887 A1 Модифицированный липополисахарид эндотоксичных бактерий (варианты), комбинация модифицированных липополисахаридов (варианты) и включающие их вакцина (варианты) и фармацевтическая композиция (варианты). (Дата приоритета: 04.06.2013, дата выдачи: 11.12.2014).
5. US 8,951,538 B2 Exopolysaccharide of *Shigella sonnei* bacteria, method for producing same, vaccine and pharmaceutical composition containing same. (Дата приоритета: 06.02.2014, дата выдачи: 10.02.2015).

Подпись: *Список трудов Анарина Т.Г.*

ЗАВЕРЯЮ
Учёный секретарь ИУ
"ИИЦ Института биологии"
ФМБА России

Т.Г. Анарина

"25" июня 2015 г.