

## Перспективы применения и совершенствования лептоспирозной вакцины для людей

Б.Ф. Вачаев<sup>1</sup>, Э.А. Яговкин<sup>1</sup>, Ю.В. Ананьина<sup>2</sup>,  
И.Л. Юрьева<sup>1</sup>, Л.В. Саяпина<sup>3</sup>, В.Ф. Кондратенко<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии»  
Роспотребнадзора, г. Ростов-на-Дону (rostovniimp@mail.ru)

<sup>2</sup>ФБУН «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи»  
Минздрава России, Москва

<sup>3</sup>ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава  
России, Москва

### Резюме

Представлены данные о применении новой вакцины для людей против лептоспироза. Иммунизация ею наряду с другими противозидемическими и профилактическими мероприятиями позволила снизить заболеваемость лептоспирозом в Южном регионе России. Авторы провели анализ научных направлений по совершенствованию лептоспирозной вакцины.

**Ключевые слова:** лептоспироз, вакцина, эпидемиологические материалы

### Prospects of Application and Improvement of Leptospiral Vaccine for People

B.F. Vachayev<sup>1</sup>, E.A. Yagovkin<sup>1</sup>, Yu.V. Ananyina<sup>2</sup>, I.L. Yuryeva<sup>1</sup>, L.V. Sayapina<sup>3</sup>, V.F. Kondratenko<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Federal Budgetary Institution of a Science «Rostov Research Institute of Microbiology and Parasitology», Rosпотребнадзор, Rostov-on-Don (rostovniimp@mail.ru)

<sup>2</sup> Federal Budgetary Institution of a Science «N.F. Gamaleya Research Institute of Epidemiology and Microbiology», Ministry of Public Health of Russia, Moscow

<sup>3</sup> Federal State Budgetary Institution «Scientific Center for Expertise of Medical Products», Ministry of Public Health of Russia, Moscow

### Abstract

Epidemiological materials about application of a new vaccine against leptospirosis for people are presented. Vaccination by a new vaccine with other antiepidemic and preventive actions allowed to reduce incidence leptospirosis in the Southern region of Russia. Authors carried out the analysis of scientific researches for improvement of production of a leptospirosis vaccine.

**Key words:** leptospiroses, vaccine, epidemiological materials

### Введение

Существование на территории России активных природных и антропогенных очагов лептоспирозной инфекции представляет постоянную угрозу возникновения спорадической и групповой заболеваемости людей.

Вакцинопрофилактика лептоспироза – тяжелого природно-очагового заболевания – важная составная часть общих противозидемических и профилактических мероприятий, проводимых при этой инфекции.

С целью специфической профилактики в стране до 1999 года применялась поливалентная корпускулярная гретая феноловая вакцина, иммунологическая эффективность которой составляла не более 18%. Ее существенными недостатками были наличие чужеродного кроличьего белка, повышающего реактогенность, необходимость двукратного введения большого объема препарата и невозможность использования вакцины для иммунизации детского контингента.

Напряженная эпидемиологическая ситуация по лептоспирозу в России и мире, вызванная актива-

цией агрессивного иктерогеморрагического лептоспироза, потребовала ускорения работ по совершенствованию лептоспирозной вакцины.

В 1998 году были закончены работы по созданию новой лептоспирозной вакцины. В отличие от ранее выпускаемой новая вакцина представляла собой концентрированный корпускулярный, очищенный от чужеродного кроличьего белка иммунобиологический препарат. В вакцине были использованы производственные штаммы лептоспир групп: *L. icterohaemorrhagiae*, *L. pomona*, *L. grippityphosa*, *L. sejroe*, – которые соответствовали наиболее распространенным на тот период в Российской Федерации и странах СНГ штаммам. Повышение вакцинирующих доз и количественная стандартизация клеток лептоспир позволили не только поднять иммунобиологическую эффективность вакцины, но и снизить дозы и кратность вакцинации (однократная вакцинация в дозе 0,5 мл). Отсутствие в препарате кроличьего белка позволило сократить число ограничений на его применение и осуществлять вакцинацию детей.