

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертационной работы Щербининой Марии Сергеевны

«Состояние поствакцинального иммунитета к вирусу клещевого энцефалита у населения эндемичной территории, динамика иммунитета у вакцинированных и невакцинированных пациентов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.02 – вирусология

Несмотря на снижение уровня заболеваемости клещевым энцефалитом (КЭ), наблюдаемое в Российской Федерации с начала XXI века, эта инфекция остается серьезной проблемой для отечественного здравоохранения: только в сезоне 2018 года был зарегистрирован 1721 случай КЭ, что составляет 1,17 на 100 тыс. населения. При этом на высокоэндемичных территориях заболеваемость населения КЭ превышала российский показатель в 2-6 раз. Основным способом предупреждения этой тяжелой нейроинфекции является вакцинация. Эффективность иммунизации современными вакцинными препаратами была показана многими отечественными и зарубежными исследователями, однако до сих пор не уточнены вопросы формирования поствакцинального иммунитета у населения, живущего в напряженных очагах, где люди неоднократно подвергаются присасыванию клещей; не выявлены причины заболеваемости КЭ привитых лиц; не определено максимально допустимое число прививок; не установлена степень защиты вакцинированных лиц от сибирского подтипа вируса КЭ, доминирующего на территории Российской Федерации. Изучению этих актуальных вопросов посвящена диссертационная работа М.С. Щербининой.

Научная новизна диссертационного исследования несомненна: впервые выявлены различия в состоянии поствакцинального иммунитета к вирусу КЭ у привитого населения, проживающего в районах с высокой и спорадической заболеваемостью; показано, что напряженность и длительность поствакцинального иммунитета определяется числом полученных отдаленных ревакцинаций; впервые определена нейтрализующая активность сывороток привитых лиц с титрами антител – IgG в ИФА от 1:100 до 1:6400 в отношении штаммов вируса КЭ сибирского подтипа; установлено, что 65% вакцинированного населения от общего числа обследованных лиц (n=120), защищено от вируса КЭ сибирского подтипа в дозах  $10^2$ - $10^5$  ЛД<sub>50</sub>, наиболее часто встречающихся в клещах; проведено сравнительное изучение динамики гуморального иммунитета при остром и хроническом КЭ у невакцинированных и вакцинированных пациентов.

Большое практическое значение имеют новые данные о степени защиты вакцинированного населения от сибирского подтипа возбудителя, а также полученные сведения о динамике гуморального иммунитета у вакцинированных пациентов, в том числе у вакцинированных пациентов с хронической формой КЭ. По результатам исследования определена тактика ревакцинаций в зависимости от титров специфических антител у вакцинированных лиц и рекомендовано увеличение интервалов между прививками после второй ревакцинации до 5 лет. Последняя рекомендация чрезвычайно важна не только для снижения стоимости вакцинопрофилактики КЭ, но и для уменьшения антигенной нагрузки на иммунную систему вакцинированных лиц.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационной работы М.С. Щербининой обеспечена использованием комплекса стандартных методов исследований, большим объемом проанализированных данных, применением современных методов статистической обработки полученных результатов и подтверждается апробацией материалов диссертации на 8 российских конференциях. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, из них 7 научных статей в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационное исследование, изложенное на 150 страницах, написано хорошим литературным языком, последовательно и логично, наглядно проиллюстрировано



11 рисунками и 25 таблицами. Выводы диссертации объективно вытекают из полученных результатов.

Автор работы лично проводила анализ медицинской документации населения Курганской области по сертификатам прививок и историям болезни, организовывала лабораторное исследование поствакцинального иммунитета к вирусу КЭ населения и анализировала эффективность иммунизации в зависимости от числа прививок и сроков после ревакцинаций, статистически обрабатывала материалы, готовила публикации.

Содержание диссертации, использованные методы, научная новизна, практическая значимость, соответствует п.7. и п.10. паспорта научной специальности 03.02.02 – вирусология. Автореферат полностью отражает диссертационное исследование.

Таким образом, анализ автореферата позволяет сделать вывод о соответствии диссертации Щербининой М.С. требованиям п.9 «Положения о присуждении ученой степени», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, №748 от 02.08.2016 г., № 1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Щербинина Мария Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Доктор медицинских наук,  
главный специалист-эксперт  
отдела эпидемиологического надзора  
(e-mail: yusupova@mail.ru)



**Щучинова Л.Д.**

Управление Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Республике Алтай  
Адрес: проспект Коммунистический, д.173,  
г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, 649002  
Телефон: 8(388-22) 6-43-84  
Официальный веб-сайт организации:  
<http://04.rospotrebnadzor.ru>  
E-mail: [rpn\\_ra@mail.gorny.ru](mailto:rpn_ra@mail.gorny.ru)

Подпись Щучиновой Лилии Джигангеровны,  
доктора медицинских наук,  
ЗАВЕРЯЮ:

Начальник отдела кадров  
Управления Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Республике Алтай  
06.09.2019 г.



**Белкина Е.Н.**