

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Матвеева Андрея Леонидовича
«Протективное химерное антитело против вируса клещевого энцефалита: получение
и характеристизация», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности
«молекулярная биология» (03.01.03)**

Диссертационная работа Матвеева А.Л. посвящена важному направлению – поиску новых подходов к созданию специфических иммуноглобулинов для экстренной профилактики и лечения клещевого энцефалита (КЭ). Еще в первую экспедицию открытия КЭ в 1937 г были получены неоспоримые данные о терапевтическом действии серотерапии. Однако за весь этот исторический период серотерапия, а в настоящее время иммуноглобулинетерапия, оценивалась не только положительно, но и подвергалась критике разными авторами, которые указывали на главный ее недостаток – потенциальный биологический риск зараженности донорской крови неизвестными инфекционными агентами, а также возможное антитело-зависимое усиление инфекции при введении иммуноглобулинов с высокими титрами. В этой связи перспективным направлением, которое разрабатывается специалистами ИХБФМ СО РАН, является создание специфических рекомбинантных антител.

Автор определил цель работы – создать штамм-продуцент химерного антитела, обладающего протективной активностью в отношении трех основных субтипов вируса КЭ. Для достижения поставленной цели соискатель поставил перед собой 5 задач, направленных на получение и изучение химерного антитела против ВКЭ. Представленные результаты выполненных исследований, безусловно, свидетельствуют о научной новизне и практической значимости работы. По материалам диссертационных исследований опубликовано 4 статьи в рецензируемых высоко рейтинговых зарубежных и российских журналах, две из которых за первым авторством. В работе подробно изложены создание штамма-продуцента химерного антитела против ВКЭ на основе эукариотических клеток, наработка и очистка химерного антитела, изучение его свойств, а главное получение доказательств его специфичности и противовирусной активности относительно штаммов трех субтипов вируса КЭ. Автором доказана доза зависимая специфическая активность химерных антител на мышевой модели даже при однократном их применении.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным целям и задачам и отражают результаты проведенных исследований. Работа изложена хорошим научно-литературным языком, но встречаются незначительные опечатки.

Диссертация Матвеева Андрея Леонидовича «Протективное химерное антитело против вируса клещевого энцефалита: получение и характеристизация», представленная для защиты, является самостоятельным законченным научным трудом и соответствует критериям, установленным п. 8 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а диссертант, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Главный научный сотрудник лаборатории природно-очаговых трансмиссивных инфекций
ФГБНУ «НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова»

д.м.н., профессор

Леонова

Г.Н. Леонова

Подпись заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ «НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова»



Компанец

Г.Г. Компанец