

Отзыв

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

Клещевой вирусный энцефалит – природно-очаговое инфекционное заболевание, способное привести к тяжелым неврологическим последствиям и смерти больного. Наиболее эффективным способом борьбы с клещевым энцефалитом является вакцинопрофилактика. В настоящее время существуют эффективные вакцины, однако, в ряде регионов уровень вакцинации недостаточен. Кроме того, в большинстве стран, где встречается вирус клещевого энцефалита, отсутствуют специфические препараты для лечения клещевого энцефалита. В РФ для его экстренной профилактики и терапии применяют иммуноглобулин человека против клещевого энцефалита, получаемый из донорской крови. Однако, как и другие препараты, получаемые из донорской крови, противоклещевой иммуноглобулин обладает некоторыми недостатками. В связи с этим необходима разработка альтернативных противоклещевых препаратов, в производстве которых не используется донорская кровь.

Работа Андрея Леонидовича посвящена разработке потенциального терапевтического препарата для экстренной профилактики и терапии клещевого энцефалита, изучению его противовирусных свойств. В ходе выполнения диссертационной работы получен штамм эукариотических клеток, стабильно продуцирующих протективное антитело chFVN145, и показана способность этого антитела обеспечивать защиту модельных животных от заражения летальными дозами разных субтипов вируса клещевого энцефалита. Кроме того, исследована эпитопная специфичность антитела chFVN145.

Диссертационная работа Матвеева А.Л. выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне с применением широкого набора современных молекулярно-биологических методов исследования. Результаты диссертационной работы апробированы на российских и зарубежных конференциях, опубликованы в ведущих научных журналах и не вызывают сомнения. Замечаний по существу работы нет, можно лишь отметить, что в автореферате на рисунке 10 не указаны подписи «А», «Б» и «В», Однако это – техническое замечание, которое несколько не снижает значимости результатов исследования Матвеева Андрея Леонидовича.

Таким образом, по всем параметрам автореферат диссертации «Протективное химерное антитело против вируса клещевого энцефалита: получение и характеристика» соответствует требованиям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата биологических наук. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с Приложениями № 5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, а ее автор Матвеев Андрей Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

16 декабря 2019 г.

Заведующая кафедрой инфекционных болезней педиатрического факультета ФГБОУ ВО Новосибирского государственного медицинского университета МЗ РФ, д.м.н., профессор



Краснова Елена Игоревна

630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52

Тел. +7913-787-09-00
e-mail: krasnova-inf@list.ru

