

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Богачева Владислава Викторовича «Молекулярно-эпидемиологические особенности распространения ВИЧ-инфекции в Новосибирской области в 2008-2012 гг.», представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - молекулярная биология

Темпы развития эпидемии ВИЧ-инфекции в Российской Федерации одни из самых быстрых в мире. Сибирский федеральный округ относится к неблагополучным по эпидемиологической ситуации по ВИЧ-инфекции в Российской Федерации. В диссертационной работе В.В. Богачева детально рассмотрены молекулярно-эпидемиологические особенности ситуации по ВИЧ-инфекции в Новосибирской области, и в меньшей степени ситуация в Кемеровской области и Забайкальском крае. Информация, полученная в ходе проведенного В.В. Богачевым исследования, будет полезна как практикующим врачам-инфекционистам и эпидемиологам, так и исследователям, занимающимся проблематикой ВИЧ-инфекции. Такого рода работ в Российской Федерации проводится крайне мало, и данная диссертация вносит значительный вклад в эту область науки и медицины.

Долгое время эпидемия ВИЧ-инфекции в нашей стране была ассоциирована с распространением вируса в среде потребителей инъекционных наркотиков (ПИН) субтипа А ВИЧ-1. Дальнейшее распространение инфекции происходило с вовлечением в эпидемию половых партнеров ПИН и детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных матерей. Данные, полученные в рассматриваемой диссертационной работе, доказывают распространение на отдельно взятой территории Новосибирской области нового генетического варианта ВИЧ - CRT63 \_02A1. Новая рекомбинантная форма ВИЧ-1 не только распространилась среди разных групп риска, она выявляется среди всех слоев населения региона. На сегодняшний день, согласно полученным данным, ее представленность в

Новосибирской области превышает 70% среди всех ВИЧ-инфицированных жителей.

Помимо нового генетического варианта CRF63\_02A1 в работе исследованы филогенетические характеристики в популяциях других значимых для региона вариантов ВИЧ - субтипов Л и В.

Второй важный раздел диссертационной работы посвящен анализу распространения мутаций, вызывающих снижение эффективности лекарственных средств против ВИЧ, среди циркулирующих в регионе генетических вариантов ВИЧ. Согласно полученным в работе В.В. Богачева данным, во-первых, регистрируется значительное распространение ряда мутаций устойчивости среди вариантов ВИЧ, выделенных от инфицированных людей, не проходящих антиретровирусную терапию. Во-вторых, показано, что для вирусов субтипа А и CRF63\_02A1 характерно развитие специфических мутаций устойчивости, зависящих от субтипа вируса. Эти данные, несомненно, имеют значимость для практикующих врачей-инфекционистов, назначающих терапию ВИЧ-инфицированным людям.

Возможно, для назначения максимально корректного лечения в обозримом будущем возникнет необходимость определения генетического варианта ВИЧ. Комплекс полученных в диссертации данных по анализу генетической гетерогенности ВИЧ может служить основой для разработки новых диагностических тест-систем для генотипирования ВИЧ.

Подводя итог анализу результатов, полученных В.В. Богачевым, можно сделать следующее заключение. Диссертационная работа «Молекулярно-эпидемиологические особенности распространения ВИЧ-инфекции в Новосибирской области в 2008-2012 гг.» является завершенным исследованием, которое проведено автором самостоятельно на высоком методическом уровне. Поставленные в диссертации задачи выполнены в полном объеме. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Полученные диссертантом результаты являются оригинальными, достоверными и прошли апробацию в виде опубликования 8-и статей в рецензируемых отечественных и зарубежных журналах и в процессе представления и обсуждения результатов на множестве российских и международных конференций. Выводы диссертационной работы соответствуют задачам и результатам исследования.

Оформление диссертации В.В. Богачева соответствует требованиям к оформлению диссертационных работ. Диссертация включает в себя введение, обзор литературы, описание материала и методов, результаты и их обсуждение, заключение, выводы и список цитируемой литературы, состоящий из 225 ссылок на зарубежные и отечественные источники. Диссертация написана грамотно, хорошо структурирована, имеет лишь незначительно количество орфографических и стилистических ошибок. В автореферате отражены все результаты диссертации.

В главе «Материалы и методы» приводятся детальные протоколы молекулярно-биологических методов, примененных в исследованиях.

В заключение следует отметить, что серьезных замечаний по представленной работе нет, имеется ряд небольших моментов, на которые стоит обратить внимание:

1. В литературном обзоре не описана эпидемиологическая ситуация по ВИЧ-инфекции в Сибирском федеральном округе.

2. В работе не сформулированы четко механизмы и пути инфицирования.

3. В приложении не приведены формы анкет для сбора эпидемиологических данных.

4. В основном в работе используются данные зарубежных авторов, данные отечественных авторов и регламентирующих документов Российской Федерации по вопросам ВИЧ-инфекции используются редко.

Отмеченные недостатки никак не снижают хорошего впечатления от диссертационной работы В.В. Богачева, так как не влияют на основные результаты диссертации.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа В.В. Богачева соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - молекулярная биология.

11 сентября 2014 г.

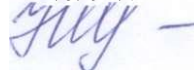
Шульгина Наталья Ивановна

Заведующая организационно-методическим

отделом ГБУЗ НСО «Центр СПИД»,

к.м.н.

*i/f/ya/)*



Шульгина Н.И.

Подпись Шульгиной удостоверяю

Ученый секретарь

Специалист по кадрам  
Душенькина Н.О.

