

Отзыв
на автореферат диссертации В. А. Мануйлова «Генетическое
разнообразие вируса гепатита В в группах коренного населения
Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная
биология»

Вирус гепатита В (ВГВ) – ДНК содержащий вирус семейства *Нepadnaviridae*, патогенный для человека. Его опасность заключается не только в возможности развития печеночной недостаточности в острой фазе заболевания, но также и в высокой частоте формирования хронического носительства, сопряженного с высоким риском развития отдаленных постинфекционных осложнений, таких как вирусный цирроз печени и гепатоцеллюлярная карцинома. Исследования разнообразия генетических и серологических вариантов вируса имеет большое значение не только для установления механизмов вирусной эволюции, но и практическую важность для медицины, так как может быть использовано для совершенствования профилактических подходов и методов молекулярной диагностики. Отдельный интерес представляет анализ данных по сравнительной частоте встречаемости отдельных субтипов и генотипов у коренных народов, поскольку эти данные являются независимым свидетельством для изучения путей миграции народов.

Работа В.А. Мануйлова посвящена изучению общей частоты встречаемости ВГВ а также относительной доли его различных генотипов и субтипов в группах коренного населения ряда районов Сибири.

Для решения поставленной задачи диссертантом было проанализировано более 5,5 тыс. образцов плазмы крови от доноров, принадлежащих к различным народностям, населяющим Сибирь. Образцы были проанализированы методом ИФА на наличие HBsAg. ИФА-положительные образцы анализировались методом ПЦР, а затем участки генома ВГВ секвенировались и проводился филогенетический анализ полученных последовательностей.

В результате работы автором было выявлено три высокоэндемичные по ВГВ группы (алтайцы Республики Алтай, долганы и нганасаны Красноярского края и телеуты Кемеровской области), три среднеэндемичные группы (казахи Кош-Агачского района Республики Алтай, буряты Аларского и Нукутского районов Иркутской области, русские Иркутского района Иркутской области) и четыре низкоэндемичные группы (ханты, коми, ненцы и селькупы Ямало-Ненецкого автономного округа). В группах коренного населения Сибири была определена частота встречаемости генотипов ВГВ (во всех изученных группах наиболее часто встречался генотип D), а также субтипов HBsAg (наиболее часто встречались субтипы ауw2 и ауw3). Анализ полученных данных показал, что изученные группы коренного населения изолированы друг от друга в отношении передачи ВГВ.

Полученные автором данные о сравнительной распространенности субгенотипов ВГВ крайне интересны в свете изучения миграции представителей коренных народов Сибири.

Работа Мануйлова В.А. выполнена на современном методологическом уровне. Автор использовал современные методы установления субгенотипа ВГВ по последовательности фрагментов вирусного генома.

Результаты работы имеют значение для разработки программ профилактики и усовершенствования методов молекулярной диагностики ВГВ.

Полученные в ходе работы данные были опубликованы в реферируемых журналах, многократно доложены на международных и отечественных конференциях и конгрессах. Выводы полностью обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

К замечаниям можно отнести следующее: высказанная автором гипотеза о наличии неизвестных путей передачи вируса гепатита В безусловно интересна, но нуждается в дополнительном экспериментальном подтверждении, так как некоторое увеличение частоты инфицирования с возрастом вполне может объясняться увеличением суммарной вероятности инфицирования половым путем с

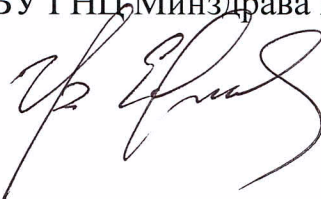
ходом жизни и ростом общего количества половых партнеров. Кроме того, поскольку отсутствуют данные по частоте инфицирования на период, когда доноры из группы > 35 лет принадлежали к группе < 35, нельзя исключить, что больший процент инфицирования был присущ этой группе изначально, а уменьшение процента инфицированных в следующем поколении связано с произошедшим за это время улучшением социодемографических показателей.

Однако высказанные замечания не умаляют достоинств работы.

По своей актуальности, научной новизне, объему и практической значимости работа Мануйлова В.А. «Генетическое разнообразие вируса гепатита В в группах коренного населения Сибири» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а ее автор, Мануйлов Виктор Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.00 — «молекулярная биология».

Заведующий лабораторией трансплантационной иммунологии
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Гематологический научный центр» Министерства здравоохранения
Российской Федерации (ФГБУ ГНЦ Минздрава России)

к.б.н.



Ефимов Г.А.

125167, г.Москва, Новый Зыковский пр., д.4
e-mail: efimov.g@blood.ru, тел.: (495) 612-44-43

Подпись к.б.н. Ефимова Г.А.

«заверяю»:

Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ Минздрава России,

к.б.н.



Джулакян У.Л.