

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология «Генетическое разнообразие вируса гепатита В в группах коренного населения Сибири» Мануйлова Виктора Александровича

Кандидатская диссертация В.А. Мануйлова посвящена чрезвычайно важной и актуальной тематике – изучению генетического разнообразия вируса гепатита В (ВГВ) на территориях, занимаемых коренным населением Сибири. ВГВ относится к одним из наиболее опасных отдаленными последствиями инфекций вирусов человека. У четверти хронически инфицированных носителей ВГВ со временем развивается цирроз печени или гепатоцеллюлярная карцинома, что глобально приводит смерти около 1 млн человек в год. Изучение генетического разнообразия наряду с изучением серологических особенностей ВГВ имеет прямое практическое значение для разработки методов диагностики инфекции, а также для создания вакцин с актуальным набором антигенных компонентов. Кроме того, данная тема имеет широкий фундаментальный потенциал позволяя изучать генотипы ВГВ, циркулирующего в относительно изолированных группах коренного населения Сибири, в которых возможно существование отдельных уникальных филогенетических ветвей данного патогена, позволяя выявить эволюционные различия в популяциях вируса в этом обширном регионе. Кандидатская диссертация В.А. Мануйлова посвящена изучению разнообразия ВГВ посредством секвенирования области Pre-S1/Pre-S2/S-гена у HBsAg-позитивных доноров.

В работе убедительно продемонстрировано что среди коренного населения Сибири существуют несколько обособленных вирусных популяций ВГВ разных типов, при этом субгенотип D1 (субтип ауw2) превалирует в группах казахов Республики Алтай, Кемеровской области, русских Иркутской области и Дудинского района Красноярского края; D2 (ауw3) – в ЯНАО; D3 (ауw2) – в группах алтайцев Республики Алтай и Аларского района Иркутской области, что свидетельствует о существовании в прошлом нескольких различных источников инфекции ВГВ занесенных независимо на территорию Сибири. Показано, что в разных популяциях Сибири наблюдается разная эпидемиологическая ситуация по ВГВ. Выделены высокоэндемичные группы по распространенности инфекции ВГВ: алтайцы Республики Алтай (13,4%), долганы и нганасаны Красноярского края (13,2%), телеуты Кемеровской области (10,2%), тогда как доля инфицированных в составе низкоэндемичных народностей северо-запада Сибири составляла значения в существенно ниже: ханты (2,2%), коми (1,9%), ненцы (1,2%) и селькупы (0%) ($p > 0,999$ во всех случаях). Приведенные данные могут отражать генетическую восприимчивость народов Сибири к ВГВ, а также социокультурные особенности. Наиболее ярко данный тезис демонстрируют данные по Иркутской области, где было получено основное количество образцов от бурят и где они проживают рядом с русским населением. От «русских» группа бурят отличалась более высокой встречаемостью HBsAg (6,9% против 3,6%, $p > 0,999$) и ВГВ субгенотипа D3 (41,2% и 0%, $p > 0,999$). Все полученные данные являются новыми и способствуют созданию единой картины циркуляции ВГВ в Сибири, его разнообразия и эволюционной истории, а также прогнозированию возможных новых вызовов практическому здравоохранению в отношении этого опасного заболевания. Очевидно, что профилактические программы должны проводиться с учетом приведенных данных. Работа проведена на высоком техническом уровне, имеющиеся незначительные неточности и недостатки не уменьшают ценность данной работы, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории трансляционной биомедицины,
кандидат биологических наук
Федеральный Научно-исследовательский Центр
Эпидемиологии и Микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи
Министерство здравоохранения Российской Федерации

Подпись заверяю.

Ученый секретарь, кандидат биологических наук
Федеральный Научно-исследовательский Центр
Эпидемиологии и Микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи
Министерство здравоохранения Российской Федерации

В.А. Гуцин

Л.К. Кожевникова

