

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юрлова Кирилла Ивановича «Роль герпесвирусов в течении и исходе хронических гепатитов, простатитов и COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10.

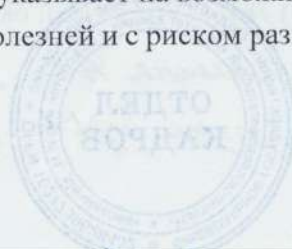
Вирусология

Диссертационная работа К.И. Юрлова посвящена изучению герпесвирусов человека (ГВЧ) при хронических воспалительных заболеваниях печени и урогенитального тракта, а также при острой инфекции дыхательной системы коронавирусом SARS-CoV-2. Тема работы актуальна в связи с чрезвычайно широкой встречаемостью представителей семейства герпесвирусов среди населения во всех регионах мира, а также способностью ГВЧ вызывать тяжелые заболевания, особенно у людей с ослабленным иммунитетом, нередко со смертельным исходом. В то же время роль герпесвирусов человека при хронических заболеваниях недостаточно изучена. Так, мало сведений о влиянии ГВЧ на течение таких социально значимых заболеваний, как хронические гепатиты и хронические абактериальные простатиты. Мнения исследователей относительно роли ГВЧ при нарушениях репродуктивной функции у мужчин расходятся. Пандемия COVID-19 унесла жизни более 7 миллионов человек, а последствия этого заболевания наблюдаются у каждого пятого пациента, перенесшего это заболевание. SARS-CoV-2 может вызывать реактивацию герпесвирусов. Изучение возможной роли герпесвирусов в неблагоприятном течении COVID-19 является актуальной задачей в связи с возможностью использования специфических анти-герпесвирусных препаратов для предотвращения летального исхода.

Для решения задач исследования автор использовал комплекс современных методов вирусологии, иммунохимии, молекулярной биологии. Достоверность полученных данных подтверждается применением статистических методов обработки результатов.

Автор провел количественный ПЦР-анализ ДНК вируса Эпштейна-Барр (ВЭБ), цитомегаловируса (ЦМВ) и вируса герпеса человека 6 типа (ВГЧ-6) в периферической крови и показал, что при вирусных гепатитах В и С, а также при гепатитах неустановленной этиологии, в печени значительно чаще, чем в сыворотке крови, встречались все изученные ГВЧ и особенно часто (61%) – ВЭБ. Интересно, что в аутопсийных образцах легких, селезенки и лимфоузлов у пациентов с летальным исходом COVID-19 также чаще встречался ВЭБ (77%, 67%, 94%, соответственно), а в печени ВГЧ-6 (68%). Автор высказал предположение, что высокая частота обнаружения этих ГВЧ может быть связана с их локализацией в клетках периферической крови, в которых они находятся в организме и могут распространять вирусы. Наиболее важные результаты получены автором при анализе ГВЧ у пациентов с различным течением хронических заболеваний: показано ухудшение ответа на терапию, а также более частое обнаружение цирроза печени у больных с гепатитами; ассоциация ГВЧ в урогенитальном тракте с простатитами и бесплодием, а также чрезвычайно высокие концентрации ГВЧ в органах людей с подтвержденным диагнозом COVID-19.

Теоретическая значимость работы заключается в обнаружении высокой частоты встречаемости герпесвирусов человека у пациентов с острыми и хроническими воспалительными заболеваниями разной этиологии, что указывает на возможную реактивацию герпесвирусов, ассоциацию с более тяжелым течением болезней и с риском развития летальных



исходов. Результаты работы демонстрируют необходимость включения в обследования пациентов с гепатитами разной этиологии, пациентов с хроническими простатитами и пациентов с тяжелым течением COVID-19 количественного ПЦР-анализа ДНК герпесвирусов и в случае обнаружения ДНК в высоких концентрациях, превышающих 1000 копий/10⁵ клеток, использования специфических препаратов против герпесвирусов. Показана перспективность дисперсного фуллерена dC60 и гетеродимеров, содержащих производные азидотимедина и 1-[ω-(фенокси)алкил]урацила, в качестве кандидатов для разработки на их основе новых препаратов для терапии ЦМВИ.

По тексту автореферата имеется ряд несущественных замечаний, не влияющих на качество исследования, но требующих внимания со стороны соискателя:

1. В актуальности темы автор к основным этиологическим агентам **хронических** гепатитов причисляет кроме вирусов гепатита В, С и D еще и энтеральные гепатиты А и Е, что неправильно. Гепатит А – это всегда острая самопрекращающаяся инфекция. Гепатит Е в редких случаях может становиться хроническим, но только у пациентов с иммуносупрессией, чаще всего после трансплантации солидных органов на фоне иммуносупрессивной терапии.

2. В подписях к рисункам логично было бы дописать количество образцов в группах (n=?).

3. В тексте встречаются орфографические и стилистические ошибки, особые проблемы вызывают склонения слов, в особенности рядом с числами.

Анализ автореферата позволяет сделать следующее **Заключение**. По актуальности, научной новизне полученных результатов, и практической значимости диссертационная работа Юрлова Кирилла Ивановича на тему: «Роль герпесвирусов в течении и исходе хронических гепатитов, хронических простатитов и COVID-19», представленная на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10, выполненная под руководством доктора биологических наук, профессора Куц Аллы Александровны, полностью соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г., № 842 (с изменениями от 16.10.2024 г., №1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Юрлов Кирилл Иванович заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.10 Вирусология.

Оксанич Алексей Сергеевич

14.02.2025 г.

Кандидат биологических наук

И.о. заведующего лабораторией молекулярной биотехнологии, ведущий научный сотрудник
ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, отдел вирусологии им. О.Г. Анджапаридзе
г. Москва, ул. 1-я Дубровская д. 15

тел.: +7 (916) 783-71-89 e-mail: oksanich@yahoo.com

Подпись *Оксанич А.С.*
Подпись *Могачева Е.В.*