

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шкурникова Максима Юрьевича на тему «Роль генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 и профиля микроРНК в патогенезе тяжелой и крайне тяжелой форм COVID-19», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология

Актуальность темы исследования. Экспоненциальный рост заболеваемости и распространённости COVID-19 в 2020-2021 гг. во всем мире в целом и в Российской Федерации в частности обуславливает важность изучения патогенеза данного заболевания. COVID-19 отличается широким спектром тяжести течения заболевания не только в зависимости от штамма вируса SARS-CoV-2, но и из-за сопутствующих заболеваний и генетических особенностей конкретных пациентов. В научных публикациях широко обсуждаются генетические локусы предрасположенности к тяжелой форме течения COVID-19. Однако они не могут в полной мере охарактеризовать риск данной патологии.

В этом свете представляется актуальной выбранная Шкурниковым Максимом Юрьевичем цель диссертационного исследования: «установить роль генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 и профиля микроРНК пациентов в патогенезе тяжелой и крайне тяжелой форм новой коронавирусной инфекции COVID-19 для оптимизации оценки тяжести и прогноза течения заболевания».

Научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Научная новизна исследования заключается в том, что автор впервые провёл анализ взаимосвязи способности набора молекул ГКГС класса 1 презентировать пептиды вируса SARS-CoV-2 и тяжести течения COVID-19. Им установлено, что вероятности летального исхода заболевания зависит от числа пептидов вируса SARS-CoV-2, высокоаффинных для индивидуального набора молекул ГКГС-I пациента.

Новой является также выявленная автором зависимость уровня циркулирующих в плазме крови микроРНК hsa-miR-25-3p и hsa-miR-19b-3p с крайне тяжелым течением COVID-19.

Научной новизной и практической значимостью обладает, разработанный и апробированный автором, патогенетически обоснованный алгоритм диагностических мероприятий для прогноза тяжелого и крайне тяжелого течения COVID-19 на основе анализа генотипа ГКГС-I пациента. Если значение «Индекса риска» более 89, пациент относится к группе с высоким риском тяжелого течения COVID-19.

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций. Научная обоснованность и достоверность полученных результатов, положений, выводов и практических рекомендаций базируется на высоком методологическом уровне рецензируемой диссертационной работы, адекватности применяемых методов статистической обработки данных, репрезентативности исследуемых групп. Все этапы исследования подробно представлены и могут быть воспроизведены.

Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования, логичны, обоснованы, закономерно вытекают из полученных результатов.

Автореферат оформлен согласно требованиям ВАК РФ, полностью отражает основные положения диссертации, в достаточной мере иллюстрирован. Замечаний к оформлению и содержанию автореферата нет.

Диссертационная работа Шкурникова Максима Юрьевича на тему «Роль генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 и профиля микроРНК в патогенезе тяжелой и крайне тяжелой форм COVID-19», представленная на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3 – патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной работой, позволяющей решить важную научную проблему – установление роли генотипа главного комплекса гистосовместимости класса 1 и профиля микроРНК пациентов в патогенезе тяжелой и крайне тяжелой форм новой коронавирусной инфекции COVID-19 для оптимизации оценки тяжести и прогноза течения заболевания. Таким образом, работа Шкурникова М.Ю. соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 26 октября 2023 г.), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.3. – Патологическая физиология.

Внешний рецензент,
руководитель
Секции медико-биологических наук
Отделения медицинских наук РАН
академик РАН, д.м.н.

А.М.Дыгай

«23» января 2024 г.

Сведения об организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук», отделение медицинских наук РАН. 119240, Москва, ул. Солянка, 14.

Подпись А.М.Дыгая заверяю:

зам.руководителя аппарата ОМедН РАН Н.А.Ульянова

