

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хабарова Олега Робертовича
на тему «Патогенетические механизмы влияния SARS-CoV-2 на хирургическую
патологию щитовидной железы (клинико-экспериментальное исследование)»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальностям 3.3.3. Патологическая физиология и 3.1.9. Хирургия

Диссертационная работа Хабарова О.Р. посвящена актуальной проблеме – изучению эффектов и механизмов действия вируса SARS-CoV-2 на клетки и ткани щитовидной железы. Отечественные и зарубежные исследования с 2020 года демонстрируют роль COVID-19 как одной из пусковых точек развития или активации аутоиммунных и неопластических заболеваний щитовидной железы, а вирус SARS-CoV-2 рассматривают как этиологический фактор развития ее терапевтической и хирургической патологии и считают важным учет инфекционного анамнеза у пациентов с болезнями щитовидной железы. В условиях растущих темпов заболеваемости папиллярным раком щитовидной железы представляет также большой научный теоретический и практический интерес и изучение механизмов онкогенного действия вируса, изученного в диссертации. Таким образом, исследование является актуальным.

В работе выполнено экспериментальное исследование механизмов влияния инфекции, вызванной SARS-CoV-2, на развитие патологии щитовидной железы лабораторных грызунов, чувствительных к вирусу. В эксперименте доказано изменение структуры щитовидной железы после инфицирования SARS-CoV-2 в зависимости от срока заболевания. Выявлено сходство механизмов развития патологии щитовидной железы человека и животных. Показана вероятная онкогенная роль вируса в трансформации тироцитов. В частности, установлено изменение экспрессии маркеров регуляторов воспаления и клеток воспалительного инфильтрата (маркеров клеточного и гуморального иммунного ответа и их регуляции, макрофагов), проапоптотического CD-95 (FAS-R) и матричной металлопротеиназы 3, белков регуляции клеточного цикла, таких как CyclinD1, Bcl-2, p53, c-KIT, ангиогенеза и аутоантител к тканеспецифическим белкам щитовидной железы. Данные исследования выполнены как на модели вирусных инфекций у лабораторных грызунов, так и у человека с хирургической патологией щитовидной железы.

Иммуноморфология тканей убедительно показала, что изменения обусловлены антигенной мимикрией и комплексными эффектами вируса на клетки щитовидной железы (тироциты и их микроокружение). Опираясь на данные положения, автор исследовал изменение заболеваемости хирургической патологией щитовидной железы за 5 лет. Для медицинской практики является важным, что диссертант установил факт влияния пандемии COVID-19 на структуру хирургической патологии щитовидной железы в Республике Крым и г. Севастополе в 2019-2024 гг. Ретроспективный анализ, выполненный автором, показал преобладание аутоиммунных и гиперпластических изменений, онкотрансформации тироидного эпителия под действием вируса. Установлено, что наиболее частой патологией щитовидной железы, индуцированной SARS-CoV-2, является в остром периоде токсическая аденома и тиреоидит, в отдаленном – папиллярный рак. Выявлена динамика метастазирования, преобладания микрокарцином и неагрессивных подтипов папиллярного рака щитовидной железы в связи с пандемией COVID-19. Данные тренды важно учитывать при работе с пациентами. Все вышесказанное свидетельствует о ценности теоретических положений и практической значимости выполненной работы.

Работа основана на достаточном объеме экспериментальных и клинических данных, использован комплекс современных методов с акцентом на морфологические, а также молекулярно-биологический метод иммуногистохимии, позволяющий выявить белки, оценить их локализацию в ткани и количественный показатель уровня экспрессии. Использованы мощности современной приборной базы научно-исследовательской лаборатории с лицензией на медицинскую деятельность, обслуживающей хирургический

эндокринологический стационар. Это свидетельствует о надежности выдвинутых научных положений и обоснованности выводов работы.

Результаты на протяжении 2022-2025 годов представлены на отечественных всероссийских и международных форумах, посвященных актуальным проблемам современной клинической медицины, фундаментальным исследованиям в онкологии, молекулярной диагностике, патологии и патофизиологии, на региональных конференциях в Республике Крым, организованных Минздравом РФ. Таким образом, результаты представлены на обсуждение как профильным специалистам фундаментальной и клинической медицины, так и представлены и внедрены в практику здравоохранения в регионе.

Таким образом, диссертационная работа Хабарова Олега Робертовича на тему «Патогенетические механизмы влияния SARS-CoV-2 на хирургическую патологию щитовидной железы (клинико-экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.9. Хирургия, по своей актуальности, научной новизне, глубине и объему проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов и их практическому значению соответствует паспортам указанных специальностей и требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г №842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.9. Хирургия.

доктор медицинских наук, профессор,
заведующий лабораторией науки о жизни,
профессор кафедры патологической физиологии
Института цифрового биодизайна и
Искусственного интеллекта в медицине
ФГАОУ ВО Первый Московский
государственный медицинский университет
имени И.М. Сеченова

Минздрава России

(Сеченовский Университет)

Специальность: 3.3.3 Патологическая физиология

silina_e_v@staff.sechenov.ru, тел.: +79689559784

Силина Екатерина Владимировна

Согласна на обработку персональных данных

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Юридический адрес: 119048, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8 стр.2

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Трубецкая, д.8 стр.2

Телефон +7 (495) 609-14-00

Электронная почта: rectorat@staff.sechenov.ru

Подпись доктора медицинских наук,
профессора Екатерины Владимировны Силиной заверяю

