

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, 3.1.9. Хирургия

Диссертационная работа Хабарова Олега Робертовича посвящена исследованию механизмов влияния SARS-CoV-2 на развитие хирургической патологии щитовидной железы. Актуальность исследований не вызывает сомнений в свете прошедшей пандемии COVID-19 и роста заболеваемости папиллярным раком щитовидной железы.

Автор провел клинико-экспериментальное исследование. Впервые смоделировал эксперимент для изучения механизмов влияния новой коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2 на развитие патологии щитовидной железы у лабораторных грызунов. В эксперименте впервые на тканевом и клеточном уровне изучено строение щитовидной железы в разные сроки после инфицирования SARS-CoV-2 методом иммуногистохимии с применением морфометрических методик и статистического анализа. Впервые в работе был использован комплекс маркеров, нацеленных на выявление экспрессии белков-регуляторов воспаления и клеток воспалительного инфильтрата, маркеров апоптоза и деструкции межклеточного матрикса, онкогенеза или клеточного цикла и его регуляции, ангиогенеза и аутоантител к белкам и рецепторам тироцитов в ткани щитовидной железы на модели инфекции SARS-CoV-2 у лабораторных грызунов и у человека с ее хирургической патологией. Впервые оценены эффекты влияния пандемии COVID-19 на заболеваемость хирургической патологией щитовидной железы в двух субъектах Российской Федерации (Республике Крым и городе Севастополе) в 2019-2024 годах, проведен ретроспективный анализ заболеваемости за 5 лет с учетом динамики пандемии, ранних и отдаленных последствий у пациентов.

В результате описаны механизмы развития патологии щитовидной железы, индуцированной вирусом SARS-CoV-2. Сформулированы положения патогенетических механизмов воздействия вируса SARS-CoV-2 на возникновение хирургической тиреоидной патологии. Исследованы потенциально возможные механизмы злокачественной трансформации тироцитов под действием вируса.

На основании полученных данных разработаны предложения по внедрению в практику рекомендаций обследования пациентов, перенесших инфекцию COVID-19.

Ценно в методологии работы применение клинико-экспериментального дизайна. Это позволило установить поэтапные изменения ткани щитовидной железы грызунов и эффекты действия вируса на клетки щитовидной железы в разные сроки после инфицирования, что не всегда доступно в медицинской практике. Схожие молекулярно-биологические маркеры тироцитов и их микроокружения изучены и в тканях щитовидной железы пациентов, переболевших COVID-19 в сравнении с материалом не болевших лиц. Эксперимент дал возможность сравнить и выявить общие закономерности молекулярных изменений в ткани щитовидной железы человека и объяснить динамику, выявленную ретроспективным исследованием.

Выявленные закономерности отличаются новизной и научной значимостью, что подтверждено публикациями в рецензируемых изданиях. Автор опубликовал 15 научных работ. Из них 1 статья в журнале, индексируемом в наукометрической базе Scopus, входящем в ядро РИНЦ и перечень ВАК Российской Федерации по двум специальностям защищаемой работы. Три статьи опубликованы в научных журналах, входящих в ядро РИНЦ и при этом – в перечень ВАК по специальностям защищаемой работы.

Положения, выводы и рекомендации, как результаты исследования Хабарова О.Р., основаны на достаточном количестве поэтапных экспериментальных исследований с двумя видами чувствительных к SARS-CoV-2 лабораторных грызунов; достаточном наборе методик исследования структуры и функции щитовидной железы у животных и человека, метода ретроспективного анализа данных, а также использованием адекватных методов статистической обработки результатов.

Полученные автором результаты исследований свидетельствуют о полном решении поставленных задач и обоснованности положений, выносимых на защиту. Выводы логически вытекают из полученных результатов и соответствуют им. Практические рекомендации и внедрение результатов в практику открывает перспективы ряда дальнейших исследований.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объему проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Хабарова Олега Робертовича «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, соответствует 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 данным специальностям.

Ведущий научный сотрудник отделения радионуклидной терапии Института Ядерной медицины, Медицинского радиологического научно-центра им. А.Ф. Цыба, филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ



к.м.н.Гарбузов Петр Иванович

Подпись ведущего научного сотрудника, кандидата медицинских наук отделения радионуклидной терапии Института Ядерной медицины Медицинского радиологического научно-центра им. А.Ф. Цыба, филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ Гарбузова Петра Ивановича,

заверяю.

Ученый секретарь Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба, филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ



Профессор Петров Владимир Александрович

« 01 » 12 2025 г.

Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» МЗ РФ

Адрес: 249036, г. Обнинск, ул. Королева, д.4.

Телефон: +7(800)250-87-00

E-mail: mrrc@mrrc.obninsk.ru

Официальный сайт: <https://new.nmicr.ru/mrrc>