

ОТЗЫВ
на автореферат и диссертацию Хабарова Олега Робертовича
ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ SARS-COV-2 НА
ХИРУРГИЧЕСКУЮ ПАТОЛОГИЮ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (КЛИНИКО-
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям
3.3.3. Патологическая физиология, 3.1.9. Хирургия

Диссертация посвящена актуальной теме исследования механизмов развития патологии щитовидной железы под действием новой коронавирусной инфекции. Вирус SARS-COV-2 имеет множество перекрестных антигенов с тканями щитовидной железы и заболевание COVID-19 сопровождается внелегочными системными проявлениями. Автор, практикующий хирург, специализирующийся на патологии щитовидной железы, изучил последствия пандемии в области своей практической деятельности, подтвердил и обосновал результаты выполненным экспериментом. Работа клинико-экспериментальная и представлена на защиту по направлениям медико-биологические науки и клиническая медицина.

С точки зрения патологической физиологии работа содержит большой экспериментальный раздел. Результаты его изложены в двух главах. Эксперимент автор выполнил на двух видах лабораторных грызунов: 1) генномодифицированные мыши, имеющие, как и человек, ACE2 рецептор; 2) сирийские хомяки с естественной видовой чувствительностью к вирусу SARS-CoV-2. У грызунов изучена динамика развития инфекции и верифицирована ПЦР-тестом на РНК SARS-CoV-2.

Выполнены морфологические исследования с оценкой количественных показателей и биостатистическим анализом уровня экспрессии различных белков. На современном оборудовании выполнена микроскопия с морфометрией, микросъёмкой и сканированием гистологических препаратов. Методом иммуногистохимии изучены маркеры воспаления (CD4, CD5, CD8, CD30, CD48, CD68, CD163, TNF, CD20, CD 138, iNOS), апоптоза и деструкции (CD-95 и MMP3), онкогенеза (Cyclin D1, Bcl-2, p16, p53, c-KIT), ангиогенеза (VEGF, Tie2) и аутоантител (к тиреопероксидазе, тироглобулину и ТТГ).

Аналогичные исследования клеток и тканей щитовидной железы выполнены на операционном материале удаленных оперативным путем желез человека при ее аутоиммунных и гиперпластических заболеваниях у лиц, переболевших COVID-19

и не болевших. Это позволило выявить общие закономерности кросс-видовых особенностей действия вируса на млекопитающих животных и человека.

Принципиальных замечаний к тексту работы и ее результатам нет. Закономерной является потребность определения уровня гормонов щитовидной железы и гормонов-регуляторов ее функции в сыворотке крови лабораторных животных методом иммуноферментного анализа. Однако результат, полученный автором, оказался статистически не значим, что не умаляет результатов работы. Многие авторы указывают на высокую компенсаторную способность щитовидной железы и гипоталамо-гипофизарного комплекса грызунов в обеспечении гомеостаза тиреоидных гормонов.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании Хабарова О.Р., основаны на достаточном количестве исследований; достаточном наборе методик исследования структуры и функции щитовидной железы у животных, использованием адекватных методов статистической обработки результатов. Достоверность полученных данных обеспечивается анализом представленных в работе материалов, анализом научных публикаций российских и зарубежных авторов, исследованием материалов, отражающих практические результаты в области патологической физиологии человека и животных, в частности патогенеза развития аутоиммунной и неопластической патологии под действием вирусных инфекций, а также хирургии щитовидной железы.

Экспериментальное исследование выполнено на базе вивария и Центра коллективного пользования научным оборудованием «Молекулярная биология», созданном в Центральной научно-исследовательской лаборатории Инжинирингового центра «Генетические и клеточные биотехнологии» при ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», оснащенного современным оборудованием и при методическом участии специалистов по работе с лабораторными грызунами с использованием комплекса валидированных методик. А работа с пациентами с патологией щитовидной железы является специализацией диссертанта на протяжении более 20 лет.

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.

Заведующий кафедрой патологической физиологии
ФГБОУ ВО «РостГМУ» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

24.11.2025



Котиева Инга Мовлиевна

Подпись доктора медицинских наук, профессора Котиевой Инги Мовлиевны
заверяю

Зам. начальника
ок



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, д. 29
Телефон: +7(863) 250-42-00,
E-mail: okt@rostgmu.ru
Официальный сайт: <http://www.rostgmu.ru/>