

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.055.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ И  
ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.И. ШУМАКОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 17.12.2019 г. № 10

О присуждении Пашкову Ивану Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Ранний послеоперационный период у реципиентов лёгочных трансплантатов: осложнения и особенности ведения» по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы принята к защите 16 октября 2019 года, протокол № 11/к диссертационным советом Д 208.055.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 123182, г. Москва, ул. Щукинская, дом 1, действующего на основании приказа Минобрнауки России №105/нк от 11 апреля 2012 года.

**Соискатель Пашков Иван Владимирович**, 1986 года рождения, в 2009 году окончил лечебный факультет Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию». В 2009 – 2011 гг. проходил обучение в клинической ординатуре по специальности «общая хирургия» на кафедре общей хирургии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования

«Московский государственный медико-стоматологический университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию». С октября 2018 года и по настоящее время работает заведующим хирургическим отделением №3 федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Для подготовки диссертации был прикреплен в Центр персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, с 01.11.2018 г. по 30.10.2020 г., приказ № 32/1-ул от 31.10.2018 г.

Диссертация выполнена в Центре персонифицированных трансляционных технологий лечения критических состояний Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, профессор **Попцов Виталий Николаевич**, заместитель директора по реализации высокотехнологичных программ, заведующий отделением анестезиологии-реанимации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

#### **Официальные оппоненты:**

**Паршин Владимир Дмитриевич** - член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской хирургии №1 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский

университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

**Яблонский Петр Казимирович** - доктор медицинских наук, профессор, директор Федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**дали положительные отзывы о диссертации.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), в своем **положительном** отзыве, подписанном **Печетовым Алексеем Александровичем**, кандидатом медицинских наук, заведующим отделением торакальной хирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации указала, что диссертация Пашкова Ивана Владимировича является актуальной. В работе на основании опыта 60 трансплантаций лёгких, выполненных в НМИЦ ТИО в период с 2014 по 2019 гг., изучены варианты течения и причины развития осложнений в раннем послеоперационном периоде у реципиентов лёгких; предложена собственная классификация спаечного процесса в плевральных полостях реципиента; на основании собственных наблюдений, описаны этапы восстановления слизистой оболочки бронхиального дерева лёгочного трансплантата; представлены уникальные данные о характере изменений профиля экспрессии отдельных видов микроРНК (miR-27, miR-101, miR-142, miR-339, miR-424) у реципиентов лёгких до и после трансплантации; сформулированы принципы ведения раннего послеоперационного периода у реципиентов донорских лёгких. Важное научное значение имеют полученные данные о характере изменений профиля экспрессии микроРНК (miR-27, miR-101, miR-142, miR-339, miR-424) у реципиентов легких.

Впервые обнаружена повышенная экспрессия miR-27 и miR-101 до трансплантации и в раннем периоде после нее и установлен факт постепенной нормализации этих показателей в отдаленные сроки; выявлена связь величины экспрессии в плазме крови пациентов микроРНК miR-27, miR-101, miR-142 и miR-339 с муковисцидозом и инфекцией трахеобронхиальных путей. Полученные в диссертационной работе результаты исследования позволили сформулировать основные факторы риска развития осложнений; оценить влияние методов механической поддержки кровообращения на течение послеоперационного периода; сформулировать принципы ведения раннего послеоперационного периода у реципиентов донорских лёгких.

Диссертационная работа Пашкова И.В. «Ранний послеоперационный период у реципиентов лёгочных трансплантатов: осложнения и особенности ведения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.24. – трансплантология и искусственные органы, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая задача, имеющая важное значение для трансплантологии: определены подходы к оптимизации тактики ведения реципиентов лёгочного трансплантата в раннем посттрансплантационном периоде. По актуальности, научной новизне и практическому значению диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор Пашков Иван Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.24. – трансплантология и искусственные органы.

Соискатель имеет **6 опубликованных работ**, из них по теме диссертации **6 работ**, в том числе **4 статьи в центральных рецензируемых научных изданиях**, входящих в перечень ВАК РФ.

### **Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:**

1. Трансплантация легких при первичной легочной артериальной гипертензии: особенности периоперационного периода / В.Н. Попцов, Е.А. Спирина, **И.В. Пашков**, А.В. Беликова, Д.О. Олешкевич, Р.А. Латыпов, О.М. Цирульникова, А.С. Епремян, Е.Ф. Шигаев, С.В. Готье // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2018. – Т XX. –№4. –С. 30-37.

2. Осложнения раннего послеоперационного периода после трансплантации легких / **И.В. Пашков**, В.Н. Попцов, Д.О. Олешкевич, С.В. Готье. // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2019. – Т. XXI. –№2. – С. 125-137.

3. МикроРНК у реципиентов легких: перспективы клинического применения / Д.А. Великий, С.О. Шарапченко, **И.В. Пашков**, О.Е. Гичкун, О.П. Шевченко // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2019. – Т. XXI. –№2. –С. 138-144.

4. Особенности профиля экспрессии микроРНК у потенциальных реципиентов легких / О.П. Шевченко, О.М. Цирульникова, О.Е. Гичкун, **И.В. Пашков**, С.О. Шарапченко, Д.А. Великий // Вестник трансплантологии и искусственных органов. – 2019. – Т. XXI. – №3. – С. 33-38.

Работы посвящены изучению эффективности трансплантации лёгких у реципиентов с первичной лёгочной гипертензией, осложнениям раннего послеоперационного периода после трансплантации лёгких, оценке и обобщению опыта трансплантаций лёгких выполненных в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, изучению экспрессии микроРНК у реципиентов донорских лёгких. Все работы написаны в соавторстве, содержат подлинные и подтвержденные данные. Недостоверные сведения об опубликованных работах в диссертации отсутствуют. Объем работ по теме диссертации составляет 3,81 условных печатных листа. Личный вклад диссертанта в опубликованные работы заключается в сборе, анализе, статистической обработке материала и непосредственном участии в написании статей.

**На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:**

- Доктора медицинских наук, профессора, главного врача Государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края (г. Краснодар), **Порханова Владимира Алексеевича.**

- доктора медицинских наук, заместителя главного врача по медицинской части Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Свердловской области «Свердловская областная клиническая больница №1» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Екатеринбург), **Климушевой Наталии Федоровны.**

- доктора медицинских наук, заведующей пульмонологическим отделением Федерального государственного автономного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Москва), **Симоновой Ольги Игоревны.**

Отзывы подтверждают, что на основании проведенных исследований продемонстрирована высокая клиническая эффективность трансплантации лёгких у пациентов с терминальными стадиями заболеваний лёгких, установлены варианты течения и частота развития осложнений, факторы неблагоприятного исхода и развития осложнений в раннем послеоперационном периоде после трансплантации. Установлен факт повышения уровня экспрессии отдельных видов микроРНК у потенциальных реципиентов лёгких с муковисцидозом и инфекцией трахеобронхиальных путей. Сформулированы основные принципы ведения реципиентов в раннем послеоперационном периоде. **Все отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат.**

**Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается следующим:**

**Паршин Владимир Дмитриевич** - член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор имеет большой опыт и значительные достижения в области торакальной хирургии, является автором многочисленных научных работ по указанной тематике.

**Яблонский Петр Казимирович** - доктор медицинских наук, профессор, является автором первого в России диссертационного исследования посвященного вопросам трансплантации лёгких, является автором многочисленных научных работ по указанной тематике;

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации** - один из крупнейших высокотехнологичных научных центров России, имеющих богатую историю и опыт торакальной хирургии. Сотрудники Центра имеют многочисленные публикации в данной области.

**Диссертационный совет отмечает,** что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** научная концепция целесообразности и возможности трансплантации лёгких реципиентам с тяжелой дыхательной недостаточностью высокого периоперационного риска;

**предложена** научная гипотеза о связи уровня и характера экспрессии микроРНК (miR-27, miR-101, miR-142, miR-339) у реципиентов донорских лёгких с хроническим инфицированием трахеобронхиальных путей;

**введена** новая классификация степени выраженности спаечного процесса в плевральных полостях реципиентов донорских лёгких.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**доказаны** положения, расширяющие границы применения трансплантации лёгких при хроническом инфицировании дыхательных путей, недостаточном индексе массы тела и при наличии спаечного

процесса за счёт расширения критериев отбора реципиентов;

**применительно к проблематике диссертации, результативно использован** комплекс современных клинических, высокоспецифичных лабораторных, инструментальных методов исследований, и статистических методов;

**изложены** этапы трансплантации лёгких и факторы, влияющие на риски развития осложнений после трансплантации с выделением критических этапов, оказывающих наибольшее влияние на риски развития послеоперационных осложнений;

**раскрыты** факторы, оказывающие влияние на экспрессию микроРНК у реципиентов с муковисцидозом и инфекцией трахеобронхиальных путей;

**изучены** причинно-следственные связи продлённой экстракорпоральной мембранной оксигенации и развития осложнений в раннем послеоперационном периоде;

**проведена модернизация** существующих подходов к диагностике и тактике лечения послеоперационных осложнений.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** в практическую деятельность хирургического отделения №3 ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Минздрава России, хирургического торакального отделения №2 ГБУЗ «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница №1 имени профессора С.В. Очаповского» Минздрава Краснодарского края, а также в учебный процесс на кафедре трансплантологии и искусственных органов лечебного факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), **методики ведения реципиентов донорских лёгких в раннем послеоперационном**



**периоде**, что подтверждено соответствующими актами внедрения;

**определены** перспективы использования анализа экспрессии отдельных видов микроРНК, как малоинвазивного метода диагностики периоперационных осложнений у реципиентов донорских лёгких.

Доказана возможность и целесообразность выполнения трансплантации лёгких у отдельных групп реципиентов, считавшихся ранее субоптимальными;

**создана** система практических рекомендаций по ведению реципиентов донорских лёгких в раннем послеоперационном периоде;

**представлены** рекомендации направленные на минимизацию риска развития осложнений в раннем послеоперационном периоде.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**идея** о целесообразности трансплантационной помощи пациентам с терминальными проявлениями дыхательной недостаточности или быстро прогрессирующими хроническими заболеваниями лёгких **базируется** на анализе Российского и зарубежного клинического опыта в области трансплантологии;

**использовано** сравнение собственных данных с результатами, полученными ранее по рассматриваемой проблеме зарубежными авторами. Результаты оценки характера течения послеоперационного периода согласуется с опубликованными данными;

**установлено** качественное совпадение собственных результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

**использованы** современные методики сбора и статистической обработки полученных данных; объём исследования достаточен для получения детальной и объективной информации, необходимой для обоснования выводов и практических рекомендаций.

**Личный вклад соискателя состоит в** непосредственном участии в разработке концепции научной работы, постановке задач и формулировке цели исследования, создании базы данных, проведении статистической обработки с использованием современных методов и интерпретация полученных результатов. Автор принимал непосредственное участие и самостоятельно выполнял отдельные этапы трансплантации лёгких, обследование и дальнейшее наблюдение реципиентов лёгочных трансплантатов.

**На заседании 17 декабря 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Пашкову И.В. учёную степень кандидата медицинских наук.**

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 16 докторов наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы, участвовавших в заседании из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» – 22 человека, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя диссертационного совета  
доктор медицинских наук, профессор



Шевченко О.П.

Учёный секретарь диссертационного совета  
кандидат ветеринарных наук

Волкова Е.А.

18.12.2019 г.