

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

**ФГБУ "Национальный медицинский
исследовательский центр
хирургии им. А.В. Вишневского"**

Минздрава России

докт. мед. наук, профессор, академик РАН,

Ревишвили А.Ш.

« 20 » ноября 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Пашкова Ивана Владимировича «Ранний послеоперационный период у реципиентов легочных трансплантатов: осложнения и особенности ведения», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.24 – трансплантология и искусственные органы.

Актуальность темы диссертации. Трансплантация легких пациентам с тяжелой дыхательной недостаточностью в исходе заболеваний различной этиологии является общепринятым мировым стандартом медицинской помощи. Эффективность трансплантации органов в первую очередь оценивается по продолжительности функционирования трансплантата и выживаемости реципиента донорского органа, что, в свою очередь, во многом зависит от диагноза основного заболевания, исходного статуса и особенностей пери- и послеоперационного периода. Изучение факторов и причин осложненного течения раннего послеоперационного периода, роли механической поддержки кровообращения и экстракорпоральной оксигенации; характера изменений

микроРНК у реципиентов донорских лёгких может иметь решающее значение в улучшении как непосредственных, так и отдалённых результатов трансплантации лёгких.

Актуальность диссертационной работа Пашкова И.В. определяется необходимостью систематизации накопленного опыта и оптимизацией подходов к реципиентам донорских лёгких, при развитии осложнений и неблагоприятных событий в раннем послеоперационном периоде. Критическая оценка противопоказаний, критериев отбора реципиентов позволяет уверенно рассматривать в качестве потенциальных реципиентов лёгких те группы больных, которые ранее считались субоптимальными и имели высокие риски неблагоприятных исходов.

Новизна исследования и полученных результатов диссертации. 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 легких до и после трансплантации; сформулированы принципы ведения раннего послеоперационного периода у реципиентов донорских лёгких.

Значимость для науки и практической деятельности полученных результатов. Диссертационная работа Пашкова И.В. является частью комплексных исследований, проводимых в ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» и направленных на развитие трансплантации лёгких и улучшение их клинических результатов. Диссертационное исследование выполнено в рамках государственного задания Минздрава России на осуществление научных исследований и разработок по теме: «Разработка биотехнологических,

биомедицинских, клинических подходов к повышению эффективности трансплантации сердца и легких». (2018-2020 гг.).

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.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертации. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Результаты и выводы диссертации базируются на достаточном объёме клинических наблюдений. Выводы обоснованы и подтверждены корректным статистическим анализом, их достоверность не вызывает сомнений. Детально проанализированы данные 60 реципиентов донорских лёгких, включающие параметры исходного состояния, пери- и интраоперационных событий, особенности течения раннего послеоперационного периода. Анализ, включавший результаты современных методов клинической, инструментальной и лабораторной диагностики, выполнен с применением современных методов статистической обработки.

Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач. Диссертация составлена по традиционному плану, оформлена аккуратно, изложена на 194 страницах машинописного текста и включает: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, две главы результатов исследования, обсуждение, 5 выводов диссертационной работы убедительны, логичны, соответствуют поставленным

задачам; практические рекомендации, приемлемы для использования в клинической работе.

Список используемой литературы, включающий как актуальные, так исторически значимые материалы, содержит 20 отечественных и 178 зарубежных источника. Диссертация иллюстрирована 24 таблицами и 55 рисунками.

Проделанная работа характеризует диссертанта как грамотного и зрелого врача-клинициста, владеющего методами медицинской статистики, анализа и интерпретации полученных данных.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, по его содержанию и оформлению замечаний нет.

По материалам исследования опубликовано 6 научных работ, которые отражают основные положения диссертации, среди них 4 статьи в центральных рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК для публикации результатов диссертационных работ.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. Результаты диссертационной работы могут быть использованы в работе клинических учреждений, в отделениях, в которых осуществляется наблюдение и лечение, как реципиентов, так и пациентов, имеющих показания к трансплантации лёгких.

Результаты исследования Пашкова И.В. рекомендуется включить в образовательные программы для слушателей циклов профессиональной переподготовки и повышений квалификации по специальности «трансплантология».

В работе в разделе «список литературы» не совсем понятно отсутствие алфавитного порядка источников и мало отечественных. В третьей задаче и в соответствующем выводе неоднозначно трактована причинно-следственная связь между выполненным адгезиолизисом и кровопотерей, требующей гемотрансфузии, поскольку в опубликованных источниках литературы есть иные данные. Однако, это не имеет принципиального значения. По другим разделам работы принципиальных замечаний нет.

Заключение. 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 научно-практическая задача, имеющая значение для трансплантологии: определены подходы к оптимизации тактики ведения реципиентов легочного трансплантата в раннем посттрансплантационном периоде. По актуальности, научной новизне и практическому значению диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года (в редакции Постановления Правительства №335 от 21 апреля 2016 года), 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.

Отзыв обсужден на заседании проблемной комиссии по хирургии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Протокол №17 от 15.11.2019 г.)

**Заведующий отделением торакальной хирургии
ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
кандидат медицинских наук**

Печетов Алексей Александрович

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27

Телефон: +7(499) 237-25-53; E-mail: pechetov@ixv.ru

**Подпись к.м.н. А.А. Печетова
«заверю»**

**Ученый секретарь ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России,
доктор медицинских наук**

Степанова Юлия Александровна

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27, тел +7(499) 236-60-94

