

ОТЗЫВ

Зам главного врача по АиР ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, зав кафедрой

АиР ФГБУ ФНКЦ ФМБА России г. Москва

д.м.н. Клыпа Татьяны Валерьевны

на автореферат диссертационной работы Богданова Владимира

Константиновича на тему: «Сохранение структурно-функциональных характеристик донорских легких при нормотермической ex vivo перфузии (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.14 –

трансплантология и искусственные органы.

Работа Богданова В.К. посвящена очень актуальной для отечественного здравоохранения тематике трансплантации органов, в частности трансплантации легких, данная научная работа отличается высокой значимостью и большим потенциалом для дальнейшего практического внедрения. В этой экспериментальной работе затронуты такие направления исследований, как поиск эффективной антиоксидантной защиты и совершенствование методики нормотермической машинной перфузии донорских легких ex vivo. Большое внимание в работе уделено анализу патофизиологических процессов ишемически-реперфузионного повреждения при трансплантации донорских легких, а также поиску методов снижения негативного влияния данных процессов на результаты лечения.

Автором определены основные составляющие патологического процесса, приводящего к развитию первичной дисфункции трансплантата легких, а также проведен патофизиологически обоснованный анализ возможностей его предотвращения. В работе проведен глубокий анализ современного состояния проблемы на основании международных исследований, подведена теоретическая база для изучения возможной эффективности экзогенного антиоксиданта пероксиредоксина-6. Значительное место в данном исследовании отводится поиску путей совершенствования безопасности и эффективности нормотермической машинной перфузии донорских легких ex vivo, что

аргументированно изложено в автореферате. Автором исследованы международные протоколы проведения процедуры нормотермической перфузии донорских легких *ex vivo* и сформирована актуальная задача, решение которой направлено на оптимизацию результатов трансплантации легких. В рамках представленного исследования впервые разработан и создан комбинированный раствор на основе декстрана-40, обеспечивающий возможность проведения фармако-холодовой консервации и хранения донорских легких, а также процедуру EVLP. Полученные результаты убедительно демонстрируют высокий потенциал для расширения данного исследования и перспективы клинического внедрения разработки в трансплантологическую программу РФ. Кроме того, в рамках экспериментальной работы, автором разработаны перфузионный стенд и лабораторный оксигенатор, которые могут быть использованы в дальнейшем при научных исследованиях в данном направлении.

В связи с этим, значимость диссертационной работы Богданова В.К., посвященной изучению и улучшению результатов процедуры нормотермической машинной *ex vivo* перфузии донорских легких в эксперименте, не вызывает сомнений.

Результаты, полученные Богдановым В.К. в рамках диссертационной работы, представлены 9 научными трудами и были доложены на российских и международных научных конференциях.

Автореферат диссертации выполнен на современном научно-методическом уровне, изложен лаконичным литературным языком, читается легко и с интересом, иллюстрирован 8 рисунками и 1 таблицей.

Диссертационная работа Богданова В.К. «Сохранение структурно-функциональных характеристик донорских легких при нормотермической *ex vivo* перфузии (экспериментальное исследование)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, является законченным научно-квалификационным трудом, вносящим значимый вклад в научно-практическую задачу оптимизации состояния донорских легких для последующей их трансплантации.

Диссертационная работа Богданова Владимира Константиновича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук согласно требованиям п.17 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденным приказом директора от 12.02.2021 №70/8, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и соответствует специальности 3.1.14 – трансплантология и искусственные органы, а сам автор, Богданов В.К., достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Даю согласие на обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета ДИСТИО001. 21.

заместитель главного врача по анестезиологии – реанимации,

заведующая кафедрой анестезиологии и реаниматологии

ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, д.м.н.

Клыпа Т.В.

Подпись д.м.н. Клыпа Т.В.

заверяю:

Специалист по кадрам

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно – клинический центр федерального медико – биологического агентства»

Адрес: 115682, г. Москва, Ореховый Б-р, 28

Телефон +7(495)395-61-97 Электронная почта: info@fnkc-fmba.ru