

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пшенникова Александра Сергеевича на тему: «Реализация ишемии и реперфузии в хирургии магистральных артерий нижних конечностей», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность проблемы определена целью диссертационной работы, которая заключается в улучшении результатов хирургического лечения пациентов с острой и хронической ишемией нижних конечностей, совершенствовании диагностики с учетом прогнозирования развития реперфузионного повреждения тканей в хирургии магистральных артерий конечностей путём комплексного изучения функционального и морфологического состояния эндотелия.

Необходимо отметить, что работа поддержана Грантом Президента Российской Федерации, грантом РФФИ и стипендией Президента Российской Федерации молодым ученым, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики.

В исследование было включено 307 больных за период 2012-2017 года (6 лет), госпитализированных в отделение сосудистой хирургии ГБУ РО «Рязанский областной клинический кардиологический диспансер», клинику сосудистой хирургии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, для оперативного лечения по поводу облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей. В зависимости от степени ишемии нижних конечностей и оперативной тактики все пациенты разделены на 4 группы. Суммируя данные клинического исследования, предложена следующая модель физиологического течения периода реперфузии, основанная на ингибирующем апоптоз эндотелиальной клетки свойстве стресс-лимитирующей системы. Нарушение представленных биохимических взаимодействий стимулирует повреждение эндотелия в период ре-

перфузионного воздействия с развитием феномена «no-reflow», что подтверждают описанные в автореферате клинические примеры. В результатах исследования показано, что средние значения изучаемых показателей оксида азота - 66,01 мкм/мл, белков теплового шока – 0,94 нг/мл, эндотелиального фактора роста – 126,21 пг/мл, антиапоптотических белков – 11,84 нг/мл, являются моделью благоприятного течения периода реперфузии, а двукратное уменьшение экспрессии белков теплового шока и антиапоптотического белка приводит к развитию феномена «no-reflow» с прогрессированием гнойно-некротических изменений после технически успешных реконструктивно-восстановительных операций.

С целью выявления закономерностей между ишемическим, реперфузионным повреждением эндотелия и степенью биохимических изменений проведен экспериментальный этап, во время которого определена активность лизосомальных протеиназ и уровень окислительно-модифицированных белков не только в плазме лабораторных животных, но и сосудистой стенке с гистологическим контролем. Эксперимент выполнен на 90 лабораторных животных (крысах линии Wistar массой тела 250-300 г). Создавались две модели ишемии и ишемии-реперфузии путем пережатия брюшного отдела аорты (первая группа 45 животных) с последующим кондиционированием (вторая группа 45 животных). Выявленные закономерности в экспериментальном исследовании позволили установить, что определение кетон-динитрофенилгидразонов сосудистой стенки является маркерным для ранней диагностики реперфузионного повреждения сосудистой стенки, что стало основой для получения патента Российской Федерации.

Аппробация диссертационного исследования проходила более чем на 30 конференциях различного уровня и представлена в виде 59 работ, из них 15 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России (цитируемых в библиографических системах Web of Science -1, Scopus – 7), два учебных пособия.

Таким образом, диссертация Пшенникова А.С. выполнена на достаточном количестве первичного материала, методические подходы адекватны поставленной цели и задачам, выводы полностью вытекают из полученных результатов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проанализировав автореферат, можно сделать вывод, что диссертационная работа Пшенникова Александра Сергеевича соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Заведующий кафедрой хирургии института
последипломного дополнительного образования
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук

 Илья Николаевич Староверов

ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России
150000 Россия, г. Ярославль, ул. Революционная, 5
+7(4852) 30-56-41
email: rector@ysmu.ru

Подпись д.м.н. И.Н. Староверова заверяю:

Начальник управления кадров



 Александр Павлович Бобыр

25.04.2019