

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Малинина Юрия Юрьевича «Факторы риска, патогенез осложнений, механизмы регуляции гемостаза и пиелонефрита после контактной литотрипсии», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Диссертационное исследование Ю.Ю. Малинина посвящено актуальной проблеме патофизиологии – исследованию механизмов развития осложнений, возникающих после малоинвазивных оперативных вмешательств на мочевыводящих путях при нефролитиазе. До настоящего времени отсутствует концепция патогенеза геморрагии и гематурии после литотрипсии, тем более выполненной на разных отделах мочеточника. Значимость фундаментальных знаний в этой области трудно переоценить, учитывая, что арсенал фармакологических препаратов для остановки кровотечений представляется весьма ограниченным и, в основном, сориентирован на повышение коагуляции крови. В тоже время совершенствование тактики управления воспалительным процессом в стенке мочевыводящих путей сдерживается отсутствием теоретических знаний касающихся механизмов трансэндотелиальной миграции лейкоцитов, трафика клеток крови в рыхлой волокнистой. Поэтому поставленная цель установить молекулярные механизмы регуляции агрегации тромбоцитов и воспалительной реакции после литотрипсии в верхнем и среднем отделах мочеточника при неэффективной консервативной литокинетической терапии представляется актуальной и важной проблемой патофизиологии.

В этом контексте сформулированные диссертантом цели и задачи исследования представляются логичными и обоснованными. Достаточный объем выборки, комплексное клинично-инструментальное обследование пациентов, применение современных методов контактной уретеролитотрипсии и анализ рецепторного аппарата клеток на изолированных тромбоцитах позволили диссертанту получить достоверные данные и сделать аргументированные выводы. Автореферат структурирован в соответствии с общепринятыми требованиями ВАК РФ.

Научная новизна, теоретическое и практическое значение работы не вызывают сомнений.

Примером новизны исследования может быть сформулированная концепция роли внутриклеточной сигнализации системы рецепторов, связанных с G-белками (GPCR) в механизмах эффективности гемостаза и развития пиелонефрита после оперативного вмешательства, что позволило предложить систему критериев для: диагностики и прогнозирования эффективности гемостаза и исхода пиелонефрита при нефролитиазе и после литотрипсии. Впервые разработана оригинальная модель оценки *in vitro* эффективности компенсаторных и адаптационных реакций клеток крови с целью оптимизации гемостатической и противовоспалительной терапии после малоинвазивных оперативных вмешательств на МВП.



Выводы диссертации представляются аргументированными, соответствуют поставленным целям и задачам, основаны на описанных результатах исследования, фактический материал обработан статистическими методами, подтверждены статистическими методами, и являются оригинальными.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 11 статьях, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования материалов диссертационных исследований, а также в 27 статьях, вышедших в других изданиях

Замечаний к оформлению автореферата нет.

Таким образом, можно сделать вывод, что представленный автореферат отражает основное содержание диссертации на тему «Факторы риска, патогенез осложнений, механизмы регуляции гемостаза и пиелонефрита после контактной литотрипсии», а сама диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 11.09.2021 г. № 1539), предъявляемым к докторским диссертациям. Малинин Юрий Юрьевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Доктор медицинских наук,  
специальность – 14.03.03 – патологическая физиология  
заведующий кафедрой патологической физиологии и клинической патофизиологии,  
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения РФ  
Адрес: Красный пр-т., 52, Новосибирск, Новосибирская обл., 630091  
Телефон: 8 (383) 222-32-04  
Электронная почта: [rectorngmu@yandex.ru](mailto:rectorngmu@yandex.ru)

Пинхасов Б.Б.

