

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Петровой Ольги Владимировны на тему «Молекулярные предикторы осложнений в раннем послеоперационном периоде у кардиохирургических больных», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 1.5.4. Биохимия

Хорошо оформленный автореферат (текст, последовательность изложения, иллюстрации) позволяет объективно оценить суть диссертационной работы и оставляет позитивное впечатление.

Актуальность проблемы ранних послеоперационных осложнений у кардиохирургических больных вследствие их высокой частоты развития не требует доказательств.

В работе убедительно аргументирована обоснованность предпринятого автором исследования - это поиски наиболее информативных молекулярных показателей для прогнозирования и диагностики, а также оценки эффективности и безопасности использования антикоагулянтов у пациентов с тромбоэмболическими осложнениями. Такие подходы оправданы приоритетностью и значимостью молекулярного патогенеза в развитии каждого этапа заболевания, в том числе послеоперационных осложнений.

Задачи, решаемые диссертантом, вытекают из поставленной цели, отражают логику многокомпонентного исследования и целостность работы.

Все задачи решены с использованием адекватных методов, а полученные результаты работы подтверждены статистическими характеристиками, что обусловило их объективный анализ, аргументацию научной новизны и позволило сделать обоснованные выводы.

Впервые изучены дооперационные уровни аминотерминального промозгового натрийуретического пептида (NT-proBNP) у пациентов с осложненными формами ИБС, установлено что NT-proBNP является самостоятельным показателем сердечной недостаточности и послеоперационных сердечно-сосудистых осложнений.

Уточнено значение гликированного гемоглобина (HbA_{1c}) – показателя сахарного диабета у больных с ИБС. Обнаружено, что чем выше дооперационный уровень HbA_{1c} , тем чаще частота развития послеоперационных инфекционно-воспалительных осложнений. Показано, что у больных ИБС и СД 2 типа при значении HbA_{1c} более 7,3% отмечается высокий риск развития инфекционно-воспалительных осложнений.

Впервые изучен ферритин (Ф) в комплексе с маркерами воспалительного ответа (интерлейкин-6 (Ил-6) и высокочувствительный СРБ (hsСРБ) в группах пациентов с разными по этиологии сердечно-сосудистыми заболеваниями: подострый инфекционный эндокардит (ИЭ), хроническая ревматическая болезнь сердца (ХРБС) и ишемическая болезнь сердца (ИБС). Показано значение Ф, Ил-6 и hsСРБ в патогенезе развития ранних послеоперационных осложнений: перикардит, пневмония, сердечно-сосудистая недостаточность.

Впервые изучено значение показателей гемостаза для оценки эффективности и безопасности применения фондапаринукса натрия (ФН) у детей с ГИТ II типа после коррекции врожденного порока сердца. Показано, что на фоне терапии ФН наблюдалось восстановление количества тромбоцитов в периферической крови и активности антитромбина III, снижение маркеров тромбинемии: (Д-димера и фибрин-мономера).

Кроме того, впервые было проведено сравнительное изучение в эксперименте влияния синтетических антикоагулянтов – ФН и ДНК аптамера ингибитора тромбина Re 31 – на характеристики тромбоцитов крыс в условиях гипоксии и установлено, что ДНК аптамер имеет более высокую эффективность по сравнению с ФН.

Полученные результаты имеют несомненное теоретическое и практическое значение. Материалы исследования представлены на региональных, российских и международных научных конференциях, форумах и съездах, а также опубликованы в 51 работе (27 в журналах, входящих в перечень ВАК). Результаты исследования защищены 5 патентами РФ.

Принципиальных замечаний по автореферату нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа О.В. Петровой является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена важная научная проблема повышения качества оказания хирургической помощи пациентам с ССЗ, на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения по формированию группы патогенетически обоснованных молекулярных показателей ранних осложнений в этой группе пациентов для оптимизации тактики лечения.

По актуальности темы, научному уровню, теоретической и практической значимости результатов исследования диссертация Петровой Ольги Владимировны соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 1.5.4 – биохимия.

Заведующий кафедрой общей и биологической химии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук,
профессор



Эйзудин Рамазанович Нагиев

367000,

г. Махачкала, пл. Ленина, 1,

тел.: +78722674903; e-mail: nagiev53@mail.ru

