

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гвалдина Дмитрия Юрьевича "Процессы воспаления и окислительного стресса в разработке индикаторов патогенеза ишемической болезни сердца после аортокоронарного шунтирования", представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Диссертационная работа Гвалдина Д.Ю. посвящена исследованию роли окислительного стресса и воспаления в механизмах развития постперикардотомного синдрома у больных ишемической болезнью сердца, перенесших прямую реваскуляризацию миокарда, и поиску возможных предикторов развития постперикардотомного синдрома. Важность и актуальность данного исследования несомненны. Наиболее эффективными принято считать методы прямой реваскуляризации миокарда, поскольку они значительно снижают летальность и повышают качество жизни пациента. Однако помимо положительного эффекта прямая реваскуляризация несет риск развития постоперационных осложнений, одним из которых является постперикардотомный синдром. Дефицит данных о патогенезе постперикардотомного синдрома и отсутствие эффективных маркеров, способных предупредить развитие синдрома и других жизнеопасных осложнений на сердце, обуславливают необходимость настоящего исследования.

В исследование было включено 76 больных ишемической болезнью сердца, перенесших аортокоронарное шунтирование в отделении кардиохирургии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России за 2013-2015 гг. Автор разделил пациентов на две группы. Первую группу составили 66 пациентов без постперикардотомного синдрома, вторую – 10 пациентов с синдромом.

В работе Гвалдина Д.Ю. были исследованы интенсивность свободнорадикальных процессов, состояние антиоксидантной системы, активность и уровень медиаторов эндотелиальной дисфункции и содержание провоспалительных цитокинов в крови и перикардиальной жидкости больных ишемической болезнью сердца после аортокоронарного шунтирования.

В ходе проведенной Гвалдиным Д.Ю. работы было установлено, что аортокоронарное шунтирование у больных ишемической болезнью сердца сопровождается нарушением клеточного редокс-гомеостаза и сверхпродукцией провоспалительных цитокинов. Накопление продуктов перекисного окисления липидов и дисрегуляция антиоксидантной системы в крови и перикардиальной жидкости способствуют развитию окислительного стресса, нарушению стабильности эритроцитарных мембран и, наряду с гиперпродукцией провоспалительных цитокинов, обуславливают развитие воспалительного ответа, эндотелиальной дисфункции, апоптотической гибели кардиоцитов и увеличение объема перикардиального эксудата.

Полученные результаты легли в основу тестов для раннего прогнозирования развития постперикардиотомного синдрома.

Из вышесказанного можно заключить, что работа Гвалдина Д.Ю. представляет собой законченное научное исследование, выводы диссертации соответствуют поставленным целям и задачам и экспериментально подтверждены.

По объему проведенных исследований, их высокому методическому уровню, актуальности полученных результатов, представленная работа Гвалдина Д.Ю. полностью соответствует требованиям п.9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации "О порядке присуждения ученых степеней" от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335 "О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней", в части требований, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заведующий кафедрой
фундаментальной и клинической биохимии
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор (03.01.04 – биохимия)

Быков Илья Михайлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 350063, г. Краснодар, ул. Седина, д.4. телефон: (861)2627375; e-mail: Ilya.bh@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:
Специалист по кадрам
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава Рос
«28» ноября 2017г.

