

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава РФ)

Константина Геннадьевича Шаповалова на автореферат диссертации Авдеевой Натальи Николаевны «Влияние общей анестезии на структурно-функциональные свойства эритроцитов при лапароскопической холецистэктомии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности

14.01.20 – анестезиология и реаниматология

Актуальность темы

Лапароскопическая холецистэктомия является наиболее распространенным методом оперативного вмешательства при калькулезном холецистите. Несмотря на преимущества, эти операции следует считать серьезным хирургическим вмешательством, сопровождающимся стрессорными реакциями, имеющим риск опасных осложнений, особенно у скомпрометированных пациентов. При имеющихся субкомпенсированных и даже компенсированных сопутствующих заболеваниях или хирургических проблемах основной патологии может реализоваться срыв компенсаторных реакций с негативными последствиями. Высокий уровень вегетативной и нейроэндокринной напряженности, стресс-индукционная активация процессов перекисного окисления липидов, другие метаболические расстройства, комплексные нарушения в работе различных органов и систем – таковы реакции организма на операционную агрессию, к которой относится и лапароскопическое оперативное вмешательство. Несмотря на наличие обширного списка препаратов для анестезиологического обеспечения и мультиodalный подход, ни один вид анестезии при лапароскопической холецистэктомии не считается идеальным. Выбор должен быть максимально

обоснованным, базирующимся на результатах комплексного анализа фармакологических свойств.

Научная новизна

Научная новизна выполненного исследования обоснована тем, что выявлены изменения содержания белков и липидов мембранны эритроцитов, а также развитие внутриэритроцитарного оксидантного стресса у пациентов с желчнокаменной болезнью в периоперационном периоде, которые зависят, в том числе, от используемых препаратов для анестезии. Обосновано приоритетное использование севофлурана в качестве базового анестетика для минимизации изменений показателей, определяющих структурную целостность и функциональную активность эритроцитов. Доказано, что выполнение лапароскопической холецистэктомии в условиях многокомпонентной общей анестезии с применением в качестве базовых анестетиков галотана или пропофола в раннем послеоперационном периоде вызывают значительные нарушения параметров структурно-функциональных свойств эритроцитов. Впервые с использованием корреляционного анализа изучено влияние различных методов многокомпонентной общей анестезии на взаимосвязи показателей структурно-функциональных свойств эритроцитов, внутриэритроцитарных оксидантных параметров и показателей иммунного статуса (уровни некоторых цитокинов, показателей системы комплемента и фагоцитарной активности нейтрофилов).

Практическая значимость

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что определена перспектива использования показателей, характеризующих структурно-функциональные свойства эритроцитов, для оценки влияния различных анестетиков на клеточный гомеостаз. Разработаны рекомендации по проведению анестезиологического обеспечения пациентам с желчнокаменной болезнью при лапароскопических операциях, основными положениями которых являются: выбор метода поддержания анестезии на основе севофлурана и необходимость ограничения

использования галотана для снижения выраженности процессов интенсификации перекисного окисления липидов, дезорганизации структуры и функции эритроцитов. Представлены данные, свидетельствующие о необходимости разработки и внедрения возможных способов фармакологической коррекции нарушений клеточного гомеостаза для максимального снижения риска развития периоперационных осложнений.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, 7 из которых в журналах из перечня рецензируемых периодических изданий, рекомендованных для публикаций ВАК РФ. Основные результаты исследования и вытекающие из них положения достаточно полно отражены в опубликованных работах, а также апробированы на различных конференциях.

Автореферат представлен грамотно и последовательно. Выводы и практические рекомендации корректны, соответствуют поставленным цели и задачам исследования.

Достаточный объем клинического материала, значительный набор исследуемых параметров, подробный анализ результатов исследования с применением большого количества методов статистической обработки позволяют оценивать выводы диссертации и положения, выносимые на защиту, как обоснованные.

На основании анализа автореферата следует, что диссертационная работа Авдеевой Натальи Николаевны «Влияние общей анестезии на структурно-функциональные свойства эритроцитов при лапароскопической холецистэктомии» является самостоятельной, завершенной научно-исследовательской квалификационной работой, результаты которой представляют решение актуальной научной задачи – повышение безопасности анестезиологического обеспечения лапароскопической холецистэктомии путем обоснования оптимальности выбора базового анестетика на основании изменений структурно-функциональных свойств эритроцитов. По актуальности, объему проведенных исследований, научному и практическому значению диссертационная работа полностью отвечает требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ от 30.07.2014 № 723, от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой анестезиологии,
реанимации и интенсивной терапии
ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава РФ

К. Г. Шаповалов



Подпись д.м.н., доцента К.Г. Шаповалова «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава РФ

Н.Н. Коцюргинская

16.02.18г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации
672000 Забайкальский край, г. Чита, ул. Горького, 39А
Телефон: +7 3022 32-00-85, +7 3022 35-43-24
Электронная почта: pochta@chitgma.ru
Сайт: www.chitgma.ru