

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора, заместителя директора по лечебной работе с детьми грудного и раннего возраста, заведующего отделом кардиохирургии новорожденных и детей младенческого возраста «Национального медицинского исследовательского центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ким Алексея Ивановича на диссертационную работу ЧУПАЕВОЙ Ольги Юрьевны по теме: «Клинико-гемодинамические показатели в диагностике синдрома нарушения системной перфузии у новорожденных в хирургии дуги аорты», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия

Актуальность избранной темы исследования

На фоне улучшения качества пренатальной диагностики потребность в оказании кардиохирургической помощи наиболее сложным категориям пациентов – новорожденным, увеличивается с каждым годом. Наиболее клинически и прогностически сложную группу среди новорожденных составляют дети с критическими ВПС, в число которых входит врожденная патология дуги аорты. Таким новорожденным детям часто требуется выполнение операций после перенесенной транспортировки из других регионов страны на фоне эпизодов снижения доставки кислорода и ИВЛ. У новорожденных, перенесших транспортировку, частота послеоперационных осложнений выше. Такие дети нуждаются в более длительной и серьезной стабилизации состояния перед оперативным вмешательством. Это приводит к продолжительному пребыванию в кардиохирургическом стационаре, а самой частой причиной развития осложнений и неблагоприятных исходов заболевания является нарушение системной перфузии. Соответственно, поиск

методов, позволяющих снизить летальность в этой группе пациентов нуждается в дальнейшей доработке. Вышеизложенное обосновывает актуальность выполненной О.Ю. Чупаевой диссертационной работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Представленные автором научные положения, выводы и практические рекомендации, основанные на результатах диссертационного исследования, являются аргументированными. При написании диссертации применены современные методики расчетов, статистическая обработка адекватна, проведен тщательный анализ отечественной и зарубежной литературы по данной теме.

В процессе изложения материалов диссертации логически обосновываются и развиваются положения, выносимые на защиту. На основании полученных результатов автором сформулированы 3 вывода, соответствующие задачам исследования и 3 практические рекомендации, являющиеся достоверными и обоснованными.

В диссертации О.Ю. Чупаевой продемонстрированы хорошие исследовательские навыки, подтвержденные уровнем и объемом публикаций: 17 работ, в том числе 13 статей в журналах, рекомендованных Высшей Аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Результаты представлены на Российских конференциях с международным участием.

Диссертация О.Ю. Чупаевой в полной мере решает вопрос поставленной научной задачи, соответствует критерию согласованности выполненных задач, что подтверждается методологической основой, логично изложенными и наглядно представленными результатами.

Достоверность и новизна исследования полученных результатов

В диссертационной работе Чупаевой О.Ю. с помощью логистической регрессии выполнен анализ показателей, имеющих прямую связь с неблагоприятным исходом оперативных вмешательств у пациентов с

врожденной патологией дуги аорты. На основании данных параметров разработан алгоритм принятия решения о хирургической тактике лечения пациентов с врожденной патологией дуги аорты и синдромом нарушений системной перфузии. При разработке алгоритма учтены следующие факторы: экстренное оперативное вмешательство, искусственная вентиляция легких до операции, масса тела пациента, индекс конечно-диастолического объема левого желудочка, вмешательство с искусственным кровообращением. На основании данных факторов автором предложена математическая модель прогнозирования вероятности развития синдрома нарушения системной перфузии. С помощью этой модели произведены расчеты. В окончательном виде уравнение логистической регрессии имело вид формулы. Вычисляемый результат, отображаемый в процентах, получил название «модель вероятности операционного исхода» (МВОИ). После проведенного исследования Чупаевой О.Ю. на основе формулы создана графическая модель прогнозирования вероятности неблагоприятного исхода при вмешательствах с искусственным кровообращением с использованием главных критериев системной гипоперфузии (дооперационной фракции выброса левого желудочка и частоты сердечных сокращений). Графическое изображение наглядно дает представление о безопасных значениях этих параметров.

Достоверность результатов предложенного автором исследования основана на оценке показателей лечения достаточного количества пациентов. Все пациенты обследованы с использованием современных методов диагностики согласно цели и задачам исследования. Полученные результаты научно обоснованы и подтверждены проведенным статистическим анализом. Надежность статистических выводов подтверждается вероятностью ошибки, не превышающей 0,05.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа О.Ю. Чупаевой имеет большое значение как для медицинской науки, так и для практического здравоохранения. По результатам проведенного исследования определены наиболее значимые факторы риска

неблагоприятного исхода оперативных вмешательств у пациентов с врожденной патологией дуги аорты и синдромом нарушения системной перфузии, создан алгоритм принятия решения о хирургической тактике коррекции. Это позволяет выделить группу детей высокого риска, рассчитать степень вероятности возникновения такого исхода, что помогает уменьшить частоту тяжелых осложнений в послеоперационном периоде и снизить младенческую смертность от врожденных пороков сердца в Российской Федерации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Чупаевой О.Ю. написана по традиционному плану. Диссертация состоит из 4-х глав, включающих в себя: обзор литературы, материалы и методы исследования, сравнительный анализ клинических, эхокардиографических и лабораторных данных у пациентов 1-й и 2-й групп с патологией дуги аорты, заключение, выводы и практические рекомендации. Работа иллюстрирована 32 таблицами и 26 рисунками. Библиографический список включает 129 источников, 42 из которых являются российскими. Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Чупаевой Ольги Юрьевны на тему «Клинико-гемодинамические показатели в диагностике синдрома нарушения системной перфузии у новорожденных в хирургии дуги аорты», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне полученных результатов, их теоретической и практической значимости, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, академика РАН, ХУБУЛАВА Геннадия Григорьевича. Исследование содержит новое решение актуальной задачи по разработке персонифицированных подходов к тактике ведения и оперативным вмешательствам у пациентов с врожденной патологией дуги аорты. Диссертация полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.), а её автор, Чупаева Ольга Юрьевна, заслуживает присуждения данной степени по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Заместитель директора по лечебной работе с детьми грудного и раннего возраста,
заведующий отделом кардиохирургии новорожденных и детей младенческого возраста
«НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор
Адрес: Российская Федерация, 121522, г. Москва, Рублевское шоссе д.135
Тел. 8 (495)- 414-76-15
E-mail: rhn@bakulev.ru



Ким А.И.

«31» мая 2024 г.

Подпись д.м.н. Ким А.И. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»

Минздрава России

д.м.н., профессор



Попов Д.А.