

ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора медицинских наук, Кричевского Льва Анатольевича на диссертационную работу Гуськова Дениса Александровича «Регионарная оксиметрия во время кардиохирургических операций в условиях искусственного кровообращения» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 «анестезиология – реаниматология».

Актуальность исследования

Оценка транспорта кислорода, особенно при операциях с искусственным кровообращением, играет ключевую роль в современной анестезиологии и реаниматологии. Показатели церебральной и тканевой оксиметрии могут дать представление о тканевой доставке и потреблении кислорода, о состоянии микроциркуляторного русла. Эти показатели вносят вклад в общую концепцию обеспечения безопасности пациента в анестезиологии. При анализе литературы отмечено, что сообщения об исследовании тканевой оксиметрии в кардиоанестезиологии носят единичный характер, а исследований параллельной динамики тканевой и церебральной оксиметрии до последнего времени не проводилось. Учитывая вышеизложенное, тема настоящего диссертационного исследования Д.А. Гуськова представляется актуальной.

Научная новизна исследования и обоснованность положений, выводов и рекомендации, достоверность результатов

В представленном исследовании впервые в отечественной анестезиологии и реаниматологии проанализированы данные одновременной церебральной и тканевой оксиметрии при операциях с искусственным

кровообращением, проводимым в различных температурных режимах. Для этой цели автор использовал современный абсолютный церебральный и тканевой оксиметр для проведения исследования. В данной работе впервые была проанализированная связь между церебральной и тканевой оксиметрией во время кардиохирургических операций, исследована и проанализирована динамика различных видов оксиметрии в условиях искусственного кровообращения при различных температурных режимах, определена прогностическая ценность данного метода для раннего послеоперационного периода, оценена динамика оксиметрических показателей при интраоперационном заборе аутокрови.

Количество пациентов, включенных в исследование (126), оценка показателей и их сравнение при различных температурных режимах искусственного кровообращения, оценка и сравнение показателей гемодинамики на определенных этапах исследования, оценка показателей регионарной оксиметрии и пульсоксиметрии в течение операций определило достоверность результатов научной работы и обоснованность изложенных выводов.

Практическая значимость полученных результатов

Автором в практической деятельности была подтверждена информативность многоканальной оксиметрии во время кардиохирургических операций, доказана информативность тканевой оксиметрии на примере операций в условиях искусственного кровообращения при гипотермическом режиме перфузии, выявлена прогностическая ценность данного метода для раннего послеоперационного периода в отделении реанимации, доказана безопасность управляемой нормоволемической гемодилуции, показана безопасность применения кардиотонических

препаратов в указанных дозах, на основании данных церебральной и тканевой оксиметрии.

Оценка содержания и оформления диссертационной работы

Диссертационная работа состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы», главы, представляющей полученные результаты, главы описывающей результаты настоящего исследования в сравнении с результатами данных других исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка используемой литературы, списка иллюстративного материала. Работа изложена на 101 странице машинописного текста, содержит 20 рисунков и 9 таблиц. Список литературы содержит 127 источника, 21 из которых представлен работами российских авторов, 106 – зарубежных.

Оформление работы выполнено в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТов.

В ВЕДЕНИИ автор аргументировано обосновывает актуальность данного исследования. Цель исследования носит конкретный характер, задачи исследования изложены четко.

ГЛАВА 1 посвящена обзору литературы. В данной главе достаточно подробно дан исторический очерк становления методики оксиметрии, описан сам принцип действия оксиметрии, разобраны ее виды. Подробно описано применение указанного метода в различных областях медицины.

ГЛАВА 2 содержит общую характеристику исследуемых пациентов, типы оперативных вмешательств, критерии исключения из исследования. Обозначены методы анестезии, температурные режимы искусственного кровообращения, описан мониторинг при данном виде оперативных

вмешательств. В главе подробно описана сама методика исследования. Изложены статистические методы исследования полученных результатов.

ГЛАВА 3 посвящена подробному описанию результатов, полученных в ходе диссертационного исследования. Глава 3.1 описывает полученные результаты при оценки динамики регионарной оксиметрии и кислородного резерва при различных видах температурного режима искусственного кровообращения, в части 2 главы 3 происходит оценка динамики тканевой и церебральной оксиметрии при заборе аутокрови, результаты части 3 главы 3 описывают динамику тканевой оксигенации и кислородного резерва в зависимости от исходных значений тканевой оксигенации, кроме того, в этой части изложена взаимосвязь вышеуказанных показателей с длительностью ИВЛ и сроков пребывания в ОРИТ. Часть 4 главы 3 посвящена изучению изменения оксигенации тканей в зависимости от применения инотропных средств и вазопрессоров. В части 5 главы 3 описана возможность использования изучаемой методики при некорректных показателях стандартной пульсоксиметрии во время искусственного кровообращения.

В ГЛАВЕ 4 результаты настоящего диссертационного исследования Д.А. Гуськова сопоставляются с результатами исследований, близких по тематике или аналогичных у других авторов, по данным литературы. Данная глава является логичным завершением представления полученных результатов исследования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ, ВЫВОДЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ В данных разделах приводится четкое сопоставление поставленных задач с результатами диссертационного исследования. Выводы настоящей работы аргументированы, являются следствием полученных результатов, соответствуют поставленным задачам. Изложены практические

рекомендации, которые являются достаточными для применения в практике кардиоанестезиолога.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации, сведения о публикациях

Автореферат оформлен в соответствии с необходимыми требованиями ВАК и отражает содержание диссертации Гуськова Д.А. По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК РФ.

Замечания по содержанию и оформлению диссертационной работы

В диссертации имеются незначительные орфографические и стилистические погрешности, которые не имеют принципиального значения и не меняют смысла научной работы.


Заключение

Диссертационная работа Гуськова Дениса Александровича «Регионарная оксиметрия во время кардиохирургических операций в условиях искусственного кровообращения», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 14.01.20 «анестезиология и реаниматология», является завершенной научно-квалификационной работой. В диссертационной работе изложена и научно обоснована методика, имеющая существенное значение для практической медицины. Данная научная работа по своей актуальности, структуре, объему представленного материала, новизне полученных результатов, а также практической значимости полностью соответствует критериям п. 9

Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности - «анестезиология и реаниматология».

28.12.2018

Официальный оппонент,
Заведующий отделением
анестезиологии и реанимации № 2.
ГБУЗ г.Москвы
«Городская клиническая больница
имени С.С. Юдина
Департамента здравоохранения
города Москвы»
доктор медицинских наук


Кривчиков Лев Анатольевич
(подпись)

Подпись д.м.н. Кривчикова Л.А. заверяю.
Начальник отдела кадров
ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ


Аверина О.В.

Адрес: 115446, г. Москва, Коломенский проезд, д.4.
Телефон: +74996124566
Сайт: <https://gkbyudina.ru>