

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации

Гурской Виктории Игоревны

на тему: «Выбор метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и диагностических процедур у детей с краниосиностозом», представленной на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности

3.1.12. Анестезиология и реаниматология

Диссертационная работа Гурской В.И. направлена на решение актуальной проблемы выбора персонифицированного метода общей анестезии у педиатрических пациентов с краниосиностозом при диагностических процедурах и нейрохирургических вмешательствах. За основу выбора метода взята оценка выраженности системной воспалительной реакции и модуляции иммунного ответа, нейронального повреждения, неинвазивного мониторинга уровня гемоглобина для своевременной коррекции интраоперационной кровопотери.

В соответствии с целью работы автором изучено влияние ингаляционной анестезии севофлураном и внутривенной седации пропофолом на механизмы развития и степень выраженности системной воспалительной реакции и нейронального повреждения, а также динамика содержания внеклеточных нуклеиновых кислот (ядерная ДНК и митохондриальная ДНК) в периферической крови у детей с краниосиностозом при проведении МРТ исследования головного мозга до нейрохирургического вмешательства. Наряду с этим определялась целесообразность использования неинвазивного мониторинга показателей гемоглобина в ходе оперативного вмешательства с целью своевременной коррекции интраоперационной кровопотери.

Автором доказано нейротоксическое влияние ингаляционного анестетика севофлурана (при отсутствии такового у пропофола), а именно - снижение уровней внеклеточной ядерной ДНК в плазме крови после проведения общей анестезии у детей с краниосиностозом первого года жизни в отсутствие фактора нейрохирургического вмешательства.

Кроме того, убедительно показано, что использование пульсоксиметра Masimo Radical-7 (Masimo rainbow SET™ technology) для неинвазивного мониторинга показателей гемоглобина в интраоперационном периоде дает временные преимущества определению показаний к гемотрансфузии при обширных нейрохирургических вмешательствах по поводу коррекции краниосиностоза, что, в целом, позволяет повысить профиль безопасности

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 21 от 04.10.2022
Приложение на — листах

общей анестезии и тем самым улучшить периоперационное ведение нейрохирургических пациентов детского возраста с краниосиностозом.

В ходе выполнения диссертационной работы автором успешно решены поставленные задачи и сделаны согласующиеся с задачами выводы, предложены обоснованные практические рекомендации. Теоретически значима выявленная зависимость уровней циркулирующих внеклеточных нуклеиновых кислот (ядерная ДНК, митохондриальная ДНК) в плазме крови от возраста пациентов и исходные высокие показатели значений ядерной ДНК и митохондриальной ДНК у детей первого года жизни по сравнению со здоровыми взрослыми добровольцами, так как это расширяет современные представления о механизмах иммунной регуляции и прогнозировании системной воспалительной реакции после применения ингаляционных и внутривенных анестетиков в педиатрической практике. Практически значима разработанная методика персонифицированной общей анестезии с контролем концентрации в крови белка S100B.

По теме диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ, которые представляют основные результаты исследования. Принципиальных замечаний по выполненной работе нет. Смысловое содержание автореферата построено на основных положениях работы.

Таким образом, научно-исследовательская работа Гурской В.И. является самостоятельным, законченным, научно-квалификационным трудом, в котором на основании выполненных автором исследований содержится решение важной научной задачи – минимизации риска общей анестезии у детей раннего возраста на основе разработки персонифицированного метода общей анестезии и непрерывного неинвазивного мониторинга содержания общего гемоглобина крови с помощью пульсоксиметра Masimo Radical-7 в качестве динамического мониторинга гемоглобина во время нейровизуализационных исследований головного мозга (КТ, МРТ, ПЭТ) у детей с краниосиностозом.

В целом, диссертационная работа Гурской Виктории Игоревна «Выбор метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и диагностических процедур у детей с краниосиностозом», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Саввиной И.А. и научного консультанта доктора медицинских наук, профессора Хачатрян В.А. по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Гурская Виктория Игоревна заслуживает присуждения искомой степени кандидата

медицинских наук по специальности – 3.1.12. Анестезиология и реаниматология.

Доктор медицинских наук,
профессор кафедры анестезиологии,
реаниматологии и
интенсивной терапии ИНО ФГБОУ ВО
«КГМУ» МЗ РФ

Сергеева В. А.

Сергеева Вера Алексеевна – доктор медицинских наук (14.01.20. Анестезиология и реаниматология; 14.01.08. Педиатрия), профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии ИНО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Курский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 305041, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3, тел. +7 4712 529909 E-mail: kurskmed@mail.ru



Подпись: Сергеева
Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса, д.3
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения
Российской Федерации

30.08.2022 г.