

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Гурской Виктории Игоревны «Выбор метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и диагностических процедур у детей с краниосиностозом» по специальности 3.1.12 - анестезиология и реаниматология

В педиатрической анестезиологии чрезвычайно актуальна проблема безопасности общей анестезии, связанная с нейротоксическим воздействием общих анестетиков, активацией механизмов нейронального апоптоза и нейронального повреждения в развивающемся мозге под влиянием общей анестезии, особенно у детей младшего возраста. Диссертационное исследование Гурской В.И. посвящено решению актуальной проблемы анестезиологии и реаниматологии — выбору персонифицированного, безопасного с позиций нейротоксичности 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.

Автореферат диссертационного исследования содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач, положений, выносимых на защиту, полученных результатов и выводов диссертации.

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

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России  
Диссертационные советы  
Вх. № 25 от 08.10.2022  
Приложение на \_\_\_\_\_ листах

показателей гемоглобина в интраоперационном периоде дает временные преимущества определении показаний к гемотрансфузии при обширных нейрохирургических вмешательствах по поводу коррекции краниосиностоза, что, в целом, позволяет повысить профиль безопасности 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 значимая 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.

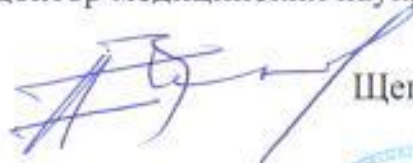
По теме диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, которые представляют основные результаты исследования. Получен 1 патент РФ. Вопросов и замечаний при ознакомлении с работой на основании прочтения текста автореферата не возникло. Смысловое содержание автореферата построено на основных положениях работы.

Таким образом, на основании прочтения содержания представленного автореферата можно сделать вывод о том, что 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.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование соискателя Гурской Виктории Игоревны «Выбор метода анестезиологического обеспечения нейрохирургических операций и

диагностических процедур у детей с краниосиностозом», выполнено на достаточно высоком уровне, по актуальности, объему, научной новизне и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, утвержденного Правительством Российской Федерации 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.

Начальник кафедры (клиники) военной анестезиологии и реаниматологии  
Федерального государственного бюджетного военного  
образовательного учреждения высшего профессионального  
образования "Военно-медицинская академия имени С. М. Кирова"  
Министерства обороны Российской Федерации -  
Главный анестезиолог-реаниматолог Минобороны России,  
Заслуженный врач РФ, доктор медицинских наук, профессор



Щеголев Алексей Валерианович

Подпись Щеголева А. В. заверяю.



Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования "Военно-медицинская академия имени  
С. М. Кирова" Министерства обороны Российской Федерации  
адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6  
тел.: (812) 329-71-21; e-mail: [alekseischegolev@gmail.com](mailto:alekseischegolev@gmail.com)  
сайт: [www.vmeda.mil.ru](http://www.vmeda.mil.ru)