

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора кафедры детской невропатологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации Щугаревой Людмилы Михайловны на диссертацию Карпова Алексея Сергеевича на тему: «Клинико-диагностические и прогностические аспекты нейротравмы легкой и средней степени тяжести при краниофациальной травме у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

### Актуальность темы исследования

Актуальность и социальная значимость сохраняющегося роста детского травматизма убедительно отражена как в отечественной, так и в зарубежной литературе. Среди всего разнообразия травм головы, около 70% занимает травма с челюстно-лицевым механизмом, которая зачастую сочетается с травматическим повреждением головного мозга и, в случае легкого и средне-тяжелого вида травмы, не имеют характерных клинических проявлений в детском возрасте. Это обусловлено анатомо-функциональными особенностями центральной нервной системы и строением лицевого скелета у детей, что может привести к недооценке тяжести повреждения мозга. Диссертационная работа А.С.Карпова посвящена изучению основных клинических, диагностических и прогностических аспектов течения легкой и среднетяжелой краниофациальной травмы у детей. Таким образом, в работе показана теоретическая, социальная и клиническая значимость темы исследования, что определяет актуальность диссертационной работы А.С. Карпова.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Цель и задачи работы отражают современный подход к изучению легкой и среднетяжелой краниофациальной травмы у детей в остром периоде. В работе использованы актуальные методы диагностики, результаты опираются на достаточную по объему выборку больных, для анализа полученных данных применены адекватные методы статистической обработки материала. Дизайн исследования построен в соответствии с требованиями доказательной медицины. В ходе исследования на основании анализа клинических данных охарактеризованы особенности течения краниофациальной травмы у детей при различной локализации повреждения лицевого скелета. В работе использовали клинические, нейропсихологические, иммунологические и нейрофизиологические методы оценки состояния пострадавших. Количество наблюдений, комплексный спектр анализируемых данных, а так же использование современных методов статистической обработки, позволило диссертанту обосновать основные положения, выносимые на защиту, сформулировать выводы и практические рекомендации, соответствующие поставленной цели и задачам исследования. Сформулированные в работе клинические рекомендации опираются на практически значимые выводы диссертации и логически вытекают из них. Решение задач отражено в необходимых графиках и таблицах, из представленных данных логически вытекают сформулированные выводы и рекомендации. Таким образом, можно утверждать, что приводимые в работе А.С. Карпова научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и доказаны.

Достоверность и научная новизна исследования и полученных  
результатов

Достоверность и обоснованность основных положений, рекомендаций и выводов, полученных в диссертации А.С. Карпова, обусловлены комплексным подходом и детальным анализом достаточной выборки больных, необходимых для решения поставленным задач с использованием современных

методов диагностики в рамках необходимых критериев безопасности и с адекватной статистической обработкой материала. Результаты последовательно и полно отражают содержание проведенного исследования, что позволяет сделать вывод о высоком методологическом уровне выполненной работы. В работе применялись общепринятые методы медицинской статистики. Использованные методы статистического анализа полученного материала адекватны поставленным целям и задачам.

Автор принимал непосредственное участие в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах, от разработки идеи исследования, проектирования дизайна работы, до статистического анализа, обсуждения и публикации результатов исследования. В процессе выполнения работы, автором был получен Федеральный грант «Умник 2017», результаты данного исследования были использованы в данном диссертационном исследовании. Кроме этого, автором был получен патент на изобретение «Схема тест-шкалы иммунохроматического анализа крови при черепно-мозговой травме».

#### Значимость представленных результатов для науки и практики

Результаты исследования, полученные в ходе диссертационной работы А.С. Карпова, позволяют изменить стандартные представления о «безобидности» легкой и среднетяжелой краниофациальной травмы у детей. Опираясь на выводы, полученные в диссертационной работе А.С. Карпова, клиницисты (нейрохирурги, неврологи), имеют возможность в ранние сроки (первые 3-4 часа после травмы) диагностировать острое травматическое повреждение головного мозга. Это в свою очередь, снижает риск развития нейрокогнитивного дефицита в дальнейшем за счет лечебно-охранительных мероприятий и психо-фармакологической коррекции.

Результаты исследования могут быть рекомендованы для внедрения в рамках образовательных программ подготовки нейрохирургов, неврологов на профильных кафедрах медицинских вузов в процессе обучения студентов,

клинических ординаторов, аспирантов и слушателей повышения квалификации по специальности 3.1.24. Неврология.

#### Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационная работа Карпова А.С. выполнена по специальности 3.1.24. Неврология и по всем критериям соответствует паспорту данной специальности.

#### Полнота освещения результатов диссертационного исследования в научной печати

Основные результаты диссертационного исследования были апробированы на 6 научно-практических конференциях, в том числе на II Европейском конгрессе неврологов г. Копенгаген и III Европейском конгрессе неврологов г. Амстердам По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

#### Содержание диссертации, оценка ее структуры и оформления диссертации

Диссертация изложена на 160 страницах машинописного текста и имеет структуру: введение, обзор литературы, три главы, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, приложение. Указатель литературы содержит 204 источника, из которых -99 отчетчтсвенных авторов, 105 – зарубежных. Диссертационная работа иллюстрирована 39 таблицами и 19 рисунками. Изложение материала в диссертации является логичным, последовательным и понятным. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из изложенного материала. На основе данных, полученных в исследовании сформулированы практические рекомендации, которые способствуют оптимизации диагностики и лечению краниофациальной травмы

у детей. Автореферат оформлен традиционно и полностью отражает содержание каждого раздела и основные результаты диссертационного исследования.

#### Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа А.С. Карпова имеет научную новизну и реальную практическую значимость. Исследование проведено на хорошем методологическом уровне, где автором осуществлен анализ и подробная интерпретация результатов исследования. Результаты исследования А.С. Карпова позволяют оптимизировать диагностику нейротравмы у детей. Встречаются редкие стилистические погрешности. Принципиальных замечаний к содержанию работы и ее оформлению нет.

В порядке дискуссии хотелось бы задать следующие вопросы:

1. Подтверждался ли вами у пострадавшего диагноз «травматического повреждения головного мозга» в случае выявления повышения нейроспецифического белка S100 в плазме крови и отсутствии данных по КТ/МРТ ?

2. Применяются нейроспецифические иммунологические белки для подтверждения нейротравмы у взрослых в широкой клинической практике?

#### Заключение

Таким образом, диссертационная работа Карпова Алексея Сергеевича на тему: «Клинико-диагностические и прогностические аспекты нейротравмы легкой и средней степени тяжести при краниофациальной травме у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология является законченной научно-квалификационной работой, имеющей большое научное и практическое значение, содержащей решение актуальной научно-практической задачи -

совершенствование диагностики нейротравматических изменений головного мозга при краниофациальной травме у детей в остром периоде.

По актуальности решаемых задач, объему и уровню научных исследований, практической значимости, работа А.С. Карпова соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Карпов Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.24. Неврология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры детской невропатологии и нейрохирургии ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» МЗ РФ

д.м.н., доцент  Шугарева Людмила Михайловна

Согласен на обработку персональных данных

 Шугарева Людмила Михайловна

Подпись д.м.н. доцента Шугаревой Л.М. «заверяю»

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова» МЗ РФ

д.м.н., профессор  Трофимов Е.А.

13.05.2024

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова министерства здравоохранения Российской Федерации, Российская Федерация, 195067, Санкт-Петербург, Пискаревский проспект, д. 47, +7 812 303-50-00, <https://szgmu.ru>, E-mail: rectorat@szgmu.ru

14.05.24