

## ОТЗЫВ

на автореферат

диссертации Ковтун Наталии Александровны «Лабораторная верификация клеточного повреждения головного мозга с помощью определения белков крови при легких черепно-мозговых травмах», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.10 – Клиническая лабораторная диагностика

В клинической практике врачи нередко сталкиваются с проблемами дифференциальной диагностики степени повреждений при черепно-мозговых травмах. Есть или нет повреждения ткани мозга? На этот вопрос при легких травмах лучевые методы не дают ответа. В отечественной литературе недостаточно информации по объективизации морфологических повреждений мозга на доклинической стадии, что имеет большое значение для тактики лечения, экспертных выводов. При нарушении целостности оболочек нейронов в сыворотку крови поступают биомаркеры, которые можно использовать в качестве объективного критерия перенесенной легкой черепно-мозговой травмы.

Автором диссертационного исследования предложен «Способ диагностики черепно-мозговой травмы с использованием белковых биомаркеров» на что получен патент. На основании проведенного исследования определены диапазоны концентраций биомаркеров в крови для легких и тяжелых травм мозга. Показано, что их определение может служить контролем динамики состояния пострадавших и эффективности лечения. В сравнении с лучевыми методами диагностики лабораторное исследование специфических белковых биомаркеров в крови более чувствительно и является достоверным показателем повреждения клеток, позволит четко дифференцировать сотрясение и ушиб головного мозга.

Анализ полученных автором данных впервые позволил провести комплексную оценку диагностической значимости каждого из исследованных биомаркеров (Таубелок, глиофибрилярный кислый протеин астроглии (GFAP), фосфорилированный нейрофиламент Н (pNF-H)) в сравнении с общепринятыми параметрами (лабораторные, инструментальные), отражающими общее состояние организма и сформировать клинико-лабораторный алгоритм верификации диагноза легкой черепно-мозговой травмы.

Работа выполнена на достаточном клиническом материале, использованы современные методы исследований и статистической обработки данных.

Полученные Ковтун Н.А. в результате проведенного диссертационного исследования результаты достоверны, выводы и заключение обоснованы. Автореферат в полном объеме отражает содержание проведенного диссертационного исследования и отвечает требованиям ВАК.

Принципиальные замечания по оформлению и содержанию работы отсутствуют.

Таким образом, диссертационное исследование Ковтун Наталии Александровны «Лабораторная верификация клеточного повреждения головного мозга с помощью определения белков крови при легких черепно-мозговых травмах» решает важную научную задачу поиска и оценки динамики уровней белков крови: Tau-белок, GFAP, pNF-H у пострадавших с легкими черепно-мозговыми травмами, что позволяет осуществлять объективную лабораторную диагностику легких черепно-мозговых травм, является актуальным и имеет существенное значение для развития клинической лабораторной диагностики. Судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика.

Заведующий нейрохирургическим отделением №2  
ГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский  
институт скорой помощи им. И. И. Джанелидзе»,  
кандидат биологических наук

Тамаев Тахир Исмаилович

«21» сентября 2021 г.

Адрес: 192242, Санкт-Петербург,  
Будапештская ул, д.3, лит.А  
тел: 8(921)755-52-23,  
e-mail: [tahiru@mail.ru](mailto:tahiru@mail.ru)

Подпись Тамаева Т.И. заверяю:  
Ученый секретарь ГБУ «Санкт-Петербургский  
научно-исследовательский институт  
скорой помощи им. И. И. Джанелидзе»,  
доктор медицинских наук

Барсукова Ирина Михайловна

