

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Селяниной Наталии Васильевны  
«Патогенетические механизмы формирования очаговых и нейродинамических  
нарушений в остром и отдаленном периодах ушиба головного мозга»,  
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по  
специальности 14.01.11 – нервные болезни

**Актуальность** диссертационной работы Н.В.Селяниной обусловлена высокой распространенностью черепно-мозговой травмы (ЧМТ) легкой и средней степени тяжести у лиц молодого, трудоспособного возраста. Изучение сложных патофизиологических реакций, одновременно развивающихся деструктивных и репаративных процессов в веществе головного мозга при первичном и вторичном травматическом повреждении определяет актуальность и научную значимость работы. Клинико-лабораторные исследования последних лет показывают значение серотонина как нейротрансмиттера, участвующего в реализации различных физиологических и поведенческих функций, однако роль данного медиатора при ЧМТ дискутабельна. Известно, что одновременно с повреждающими факторами, в ответ на травму в нервной ткани индуцируются эндогенные нейротрофические факторы, роль которых в предикции развития когнитивных и психовегетативных нарушений в остром периоде ЧМТ малоизучена, в литературе, в основном, представлены экспериментальные модели на животных, клиническое исследование диссертанта Н.В.Селяниной является пионерским. Среди консервативных методов лечения важная роль в остром периоде ЧМТ отводится нейропротекции, которая уменьшает действие вторичных повреждающих факторов и предотвращает гибель нервных клеток. В связи с этим, в работе изучено влияние церебролизина на нейротрофические факторы при острой черепно-мозговой травме.

**Достоверность** исследования и выводов работы, выполненной Н.В.Селяниной, определяется комплексным анализом результатов лечения 150 пациентов в остром периоде черепно-мозговой травмы легкой и средней степени тяжести. Работа предпринята на высоком диагностическом и методическом уровне. Математические методы и статистическая обработка полученных данных, позволяют считать полученные результаты и выводы, которые на них основываются, а также основные положения и практические рекомендации достоверными и имеющими большое научно-практическое значение.

**Научная новизна** и теоретическое значение работы определяется тем, что когнитивные нарушения дисрегуляторного типа в остром и отдаленном периодах ЧМТ легкой и средней степени тяжести сопряжены с низким количественным содержанием мозгового нейротрофического фактора и клинически более выражены при локализации очагов мозгового повреждения в лобной и височной долях. Содержание нейротрофинов, цитокинов и серотонина в биологических жидкостях, коррелирующее с нейрофункциональными нарушениями у больных в остром периоде ЧМТ легкой и средней степени тяжести, является одним из первых клинических подтверждений многочисленных цитологических и нейрохимических исследований *in vitro* и в опытах с животными. Впервые получена прямая корреляционная зависимость серотонина сыворотки крови и ликвора с повышением интерлейкина-10, что доказывает его связь с противовоспалительными механизмами при церебральном травматическом повреждении. Доказано, что количественное содержание нейротрофического фактора головного мозга в

остром периоде закрытой черепно-мозговой травмы может выступать маркером прогноза когнитивных и эмоциональных расстройств у больных с УГМ и определять их способность к восстановлению в отдаленном периоде (патент на изобретение № 2470302 от 20.12.12 по заявке № 2011138802, соавтор Ю.В. Каракулова; приоритет изобретения от 10.12.14. №2014150140, соавтор Ю.В. Каракулова). В сравнительном клиническом исследовании впервые доказан нейротрофомиметический эффект препарата церебролизин у пациентов в остром периоде черепно-мозговой травмы на основании повышения количественного содержания мозгового нейротрофического фактора сыворотки крови, что ассоциируется с улучшением когнитивных и эмоциональных функций как в остром, так и в отдаленном периоде.

Автором диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук представлена концепция формирования нейродинамических когнитивных и эмоциональных нарушений при черепно-мозговой травме легкой и средней степени тяжести в остром и отдаленном периодах, обусловленная нейрохимическим дисбалансом нейроиммунотрофических взаимодействий.

**Практическая значимость** обусловлена тем, что в диссертационной работе обоснована необходимость проведения тестирования психовегетативных, когнитивных нарушений во взаимосвязи с исследованием серотонина, цитокинов и нейротрофических факторов периферической крови в острой стадии ЧМТ легкой и средней степени тяжести для предикции их развития в отдаленном периоде. Предложен метод прогнозирования развития когнитивных нарушений и депрессии в отдаленном периоде черепно-мозговой травмы путем объективного определения количественного содержания мозгового нейротрофического фактора сыворотки крови. При содержании нейротрофического фактора мозга ниже 600 пг/мл имеется высокий риск развития лобной дисфункции в отдаленном периоде (Патент на изобретение № 2470302 от 20.12.12 по заявке № 2011138802, соавтор Ю.В. Каракулова). Содержание сывороточного мозгового нейротрофического фактора 300 пг/мл и менее в первые дни черепно-мозговой травмы является неблагоприятным прогнозом в последующем для развития депрессии (приоритет изобретения от 10.12.14. №2014150140, соавтор Ю.В.Каракулова). Обоснована целесообразность раннего включения в консервативную терапию пациентов с УГМ в остром периоде нейротрофического препарата церебролизин в дозе 10,0 мл в/в струйно в течение 10 дней, что улучшает когнитивные, эмоциональные и вегетативные функции как в остром периоде, так и в катамнезе и коррелирует с повышением количественного содержания мозгового нейротрофического фактора крови.

Выводы и положения, выносимые на защиту, сформулированы лаконично и логично вытекают из поставленных задач.

Замечаний по автореферату диссертации нет.

**Заключение.** По автореферату диссертационная работа Селяниной Наталии Васильевны «Патогенетические механизмы формирования очаговых и нейродинамических нарушений в остром и отдаленном периодах ушиба головного мозга» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена крупная проблема в неврологии, раскрывающей особенности патогенеза нейродинамических нарушений в остром и отдаленном периоде черепно-мозговой травмы. Диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым

к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук, а диссертант заслуживает искомой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Заведующий кафедрой неврологии и  
нейрохирургии ГБОУ ВПО  
«Омский государственный медицинский  
университет» Минздрава России,  
доктор медицинских наук

В.И. Ларькин

Почтовый адрес: 644099, Россия, г. Омск, ул. Ленина, д. 12. «Омский государственный медицинский университет»

Телефон кафедры неврологии и нейрохирургии: (3812) 359-354

электронная почта: [Larkin\\_Valery@mail.ru](mailto:Larkin_Valery@mail.ru)

