

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Быковой Алёны Юрьевны
«Прогностическая значимость клинических, воспалительных и
микроструктурных церебральных биомаркеров реабилитационного потенциала в
остром периоде ишемического инсульта»,
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.11 – нервные болезни

Восстановление утраченных в результате инсульта функций зависит от совокупности различных факторов, определяющих понятие реабилитационного потенциала. Определение наиболее информативных клинических показателей, лабораторных и нейровизуализационных биомаркеров необходимо для повышения точности прогнозирования функционального исхода пациента. Известно, что развитие системного воспаления ассоциировано с худшим клиническим прогнозом течения заболевания, однако роль отдельных цитокинов остается не до конца изученной и противоречивой. Многие исследования демонстрируют высокий диагностический потенциал диффузионно-взвешенной МРТ. Показано, что двигательный исход инсульта строго зависит от интегральности моторных волокон, а степень поражения кортикоспинального тракта ограничивает восстановление функции. Влияние совокупности данных факторов на степень неврологического и функционального восстановления пациентов в остром периоде ишемического инсульта ранее не исследовалось. Все вышесказанное подтверждает оригинальность и высокую степень актуальности диссертации.

Автором четко определены цель и задачи исследования. Изучена репрезентативная группа из 170 пациентов в остром периоде ишемического инсульта и 15 пожилых лиц группы сравнения. Разработанная автором методология исследования имеет несомненные достоинства поскольку позволила проанализировать значимость многочисленных факторов на эффективность дальнейшей реабилитации пациентов. Для оценки неврологического и функционального статуса использован набор тщательно отобранных клинических шкал. Выраженность системного воспаления оценивалась в динамике с помощью определения в сыворотке крови концентрации интерлейкинов ИЛ-1 β , ИЛ-6, ИЛ-10 и ИЛ-4. При помощи диффузионно-тензорной МРТ измерена фракционная анизотропия основных церебральных трактов.

Достоверность представленных результатов, положений и выводов диссертационного исследования подтверждается объемом выборки, адекватными и специально подобранными методами. Хочется особенно отметить корректную и достаточно сложную статистическую обработку полученных данных, что позволило автору выявить сложные и даже парадоксальные взаимосвязи. По материалам диссертации опубликовано 16 печатных работ, в том числе 6 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, из них 6 – в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

Научная новизна диссертации Быковой А.Ю. состоит в том, что решена важная задача определения реабилитационного потенциала после инсульта на основе оценки клинических данных, определения концентрации цитокинов, результатов диффузионно-тензорной МРТ.

Работа имеет значительную практическую направленность. Автором впервые обосновывается необходимость определения в остром периоде ишемического инсульта сывороточной концентрации ИЛ-10 и ИЛ-4, а также проведение дМРТ головного мозга. Установлены оптимальные сроки первого этапа лечения и реабилитации, определены симптомокомплексы, для которых типично относительно быстрое восстановление функции, и сферы, характеризующиеся медленным восстановлением, а также идентифицированы очаг-зависимые и очаг-независимые реабилитационные домены. Разработаны и интегрированы в клиническую деятельность регрессионные модели, позволяющие прогнозировать реабилитационный потенциал в нескольких реабилитационных сферах на основании анализа

рутинных клинико-anamnestических данных. Рассчитаны пороговые значения фракционной анизотропии ипсилатеральных передних и задних ножек внутренней капсулы, верхнего продольного пучка, контралатерального цингулярного пучков, позволяющие прогнозировать результат основных реабилитационных доменов при завершении первого этапа лечения.

Заключение. Диссертация Быковой Алёны Юрьевны «Прогностическая значимость клинических, воспалительных и микроструктурных церебральных биомаркеров реабилитационного потенциала в остром периоде ишемического инсульта», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни, является законченной, выполненной на высоком научно-методическом уровне, научно-квалификационной работой, которая несет в себе решение актуальной задачи современной неврологии – изучение комплекса клинических, воспалительных, нейровизуализационных биомаркеров в контексте определения реабилитационного потенциала в остром периоде ишемического инсульта. Представленные материалы по своей актуальности, объёму исследований, научной новизне и практической значимости полностью удовлетворяют требованиям, указанным в п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в действующей редакции). Диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Профессор кафедры нервных болезней
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации»,
доктор медицинских наук,
доцент Василенко Андрей Федорович

«29» марта 2021 года

Подпись Василенко А.Ф. заверяю:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 454092, г. Челябинск, улица Воровского, д. 64, тел. 8 (351) 232-73-71, kanc@cheisma.ru

