

Отзыв
доктора медицинских наук Волковой Ларисы Ивановны 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

Актуальность. Индивидуальный подход к медицинской реабилитации основывается на реабилитационном потенциале, который детерминирован множеством факторов. Перед врачами-неврологами и реабилитационными специалистами актуализируется задача персонификации реабилитационной помощи пациентам в остром периоде ишемического инсульта. Идентификация наиболее информативных сывороточных и нейровизуализационных биомаркеров перспективна для определения реабилитационного потенциала пациента. Известно, что развитие системного воспаления ассоциировано с худшим клиническим прогнозом течения заболевания, однако, предиктивная роль отдельных цитокинов остается противоречивой. Также показано, что двигательный исход инсульта связан с микроструктурной целостностью кортикоспинального тракта, тогда как роль других церебральных проводников в восстановлении утраченных функций менее изучена. Взаимообусловленность рассмотренных феноменов делает привлекательной идею изучения их роли в определении реабилитационного потенциала у пациентов в остром периоде ишемического инсульта.

Научная новизна и практическая значимость данной работы определяется тем, что автором охарактеризованы наиболее значимые клинические факторы, связанные с состоянием нескольких реабилитационных доменов. Установлено, что доинсультный уровень физической активности и сердечно-сосудистого здоровья играют существенную роль в формировании функциональных нарушений в остром периоде ишемического инсульта. Доказано, что большая степень неврологического дефицита при выписке ассоциирована с более выраженным провоспалительным ответом на 1-й и 3-й день инсульта, а значимый регресс неврологических нарушений - с меньшим уровнем ИЛ-10 к концу остройшего периода. Ограничение жизнедеятельности при выписке ассоциировано с более низкой концентрацией ИЛ-4 на 10-й день и возрастанием уровня ИЛ-6 с 3-го по 10-й день. Установлено, что размер очага инфаркта мозга преимущественно сопряжен с итоговыми результатами реабилитационных шкал, оценивающих более «простые» домены, не оказывая влияния на такие интегративные сферы как ходьба, когнитивный статус и

независимость от окружающих в контексте двигательных и интеллектуальных функций. Доказано, что наибольшее число корреляций с реабилитационными метриками характерно для фракционной анизотропии ипсилатерального верхнего продольного пучка, относительной фракционной анизотропии данного тракта и фракционной анизотропии контралатерального цингулярного пучка. Показано, что уровень независимости пациентов от окружающих зависит от размера очага, а также фракционной анизотропии контралатерального цингулярного пучка и зоны, расположенной зеркально очагу инфаркта.

Автором разработаны регрессионные модели, позволяющие прогнозировать реабилитационный потенциал в нескольких реабилитационных доменах на основании анализа рутинных клинико-анамнестических данных. Установлены пороговые значения фракционной анизотропии верхнего продольного и цингулярного пучков, позволяющие прогнозировать результат модифицированной шкалы Рэнкин при завершении первого этапа лечения и реабилитации.

Достоверность результатов и выводов диссертационного исследования подтверждается значительным числом обследованных (170 пациентов в остром периоде ишемического инсульта и 15 лиц группы сравнения), высоким уровнем информативности примененных диагностических методов (мультимодальная МРТ головного мозга, диффузионно-тензорная МРТ с оценкой трактов и вычислением значений фракционной анизотропии, забор венозной крови с определением концентрации ИЛ-1 β , ИЛ-6, ИЛ-10, ИЛ-4 методом иммуноферментного анализа). Для оценки неврологического и функционального статуса автором использован набор клинических шкал: шкала инсульта национального института здоровья (NIHSS), Монреальская шкала оценки когнитивных функций, индекс мобильности Ривермид, шкала Берга, индекс Бартел, индекс Хаузера, шкала FIM, модифицированная шкала Рэнкин, тест оценки глотания GUSS, а также тест функции руки Френчай. Автором успешно предпринята всесторонняя интерпретация полученных результатов, а также их концептуальное обобщение.

Положения, выносимые на защиту, и выводы соответствуют результатам диссертационного исследования. Результаты исследования по теме диссертации отражены в 16 научных публикациях, в том числе в 6 статьях в журналах по специальности, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Автореферат четко структурирован. Дает достаточно полное представление об исследовании. Принципиальных замечаний по автореферату не возникло.

Заключение. На основании анализа автореферата можно заключить, что 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 – определение реабилитационного потенциала у пациентов в остром периоде ишемического инсульта. Представленные материалы по своей актуальности, объему 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.

Заведующая кафедрой нервных болезней,
нейрохирургии и медицинской генетики
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России,
Доктор медицинских наук,
Доцент

 Волкова Л.И.

«_31_» марта 2021г.

Подпись доцента, д.м.н. Волковой Л.И. **затвержено**
Начальник Управления кадровой политики
и правового обеспечения
ФГБОУ ВО УГМУ МЗ России

 Поляк Н.А.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес организации: 620028, Российская Федерация, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3; Телефон: 8 (343) 214-86-52. Адрес электронной почты: usma@usma.ru. Веб-сайт: <https://www.usma.ru/>