# ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

д.б.н., профессора Романовой Г.А. о соискателе ученой степени доктора медицинских наук Шаковой Ф.М., выполнившей диссертационное исследование на тему: «Механизмы дизрегуляции внутриклеточных нейропротективных систем при ишемическом повреждении головного мозга (экспериментальное исследование)», по специальности 3.3.3 — Патологическая физиология

Шакова Фатимат Мухамедовна, 1977 г.р, в 2000 году окончила медицинский факультет Кабардино-Балкарского государственного университета по специальности «лечебное дело». В период с 2000 по 2001 гг. проходила интернатуру на базе Республиканской клинической больницы г. Нальчика по специальности «хирургия», по окончании которой поступила в очную аспирантуру НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН, где прошла путь от аспиранта до ведущего научного сотрудника. Защитив кандидатскую диссертацию в срок в 2004 году по теме «Нарушения поведения при локальном ишемическом повреждении коры головного мозга крыс; фармакологическая коррекция» и получив степень кандидата медицинских наук (диплом кандидата медицинских наук КТ№144201 от 04.03.2005 г), Фатимат Мухамедовна продолжила исследовательскую работу в НИИ общей патологии и патофизиологии по изучению механизмов ишемического повреждения головного мозга и поиску методов нейрометаболической коррекции этих нарушений.

За время работы в лаборатории общей патологии нервной системы Шакова Ф.М. освоила все необходимые для исследовательской работы методики. Она не только овладела моделью фотохимического ишемического тромбоза сосудов коры головного мозга крысы (Watson, 1985), но и модифицировала ее, экспериментально снижая время экспозиции света, одновременно с достижением необходимого объема повреждения, что позволило минимизировать летальность животных внутри эксперимента до 5-7%. Все поведенческие тесты по оценке неврологического дефицита у животных после экспериментального инсульта, Фатимат Мухамедовна проводила самостоятельно. Для расширения методической базы и более

глубокого понимания механизмов нейродегенерации, Шаковой Ф.М. был проделан комплекс исследований совместно с коллегами из смежных областей, параллельно осваивая эти методики (ИФА, Вестерн-блот, патоморфологическое исследование ткани мозга и пр).

Предметом углубленного научного интереса Шаковой Ф.М. стало изучение механизмов дизрегуляции ключевых защитных внутриклеточных систем, оказывающих антиапоптотическое действие и причины устойчивого и прогрессирующего дисбаланса между повреждающими и нейропротективными системами в постишемическом периоде. В рамках диссертационного исследования автором впервые выявлен единый триггерный механизм дизрегуляции внутриклеточных нейропротекторных систем – устойчивая супрессия и деактивация транскрипционного коактиватора PGC-1α (ключевого координатора биогенеза митохондрий). Результаты исследования позволяют рассматривать PGC-1α как информативный молекулярно-клеточный маркер тяжести ишемического поражения мозга и эффективности применяемой нейропротекторной терапии и может быть рекомендован как обязательный критерий в доклинических исследованиях для потенциальных нейропротекторов.

По теме исследования опубликовано печатных 38 работ, из них 22 в журналах, рекомендуемых ВАК. Шакова Ф.М. неоднократно выступала с устными и постерными докладами на российских и зарубежных международных конференциях.

Фатимат Мухамедовну отличает высокая степень ответственности в проведении экспериментов и анализе полученных результатов. Как специалист с медицинским образованием она оценивала полученные результаты не только как фундаментальные, но и оценивала их значимость для практической медицины. При разработке патогенетической терапии тяжелого повреждения головного мозга, применялись фармакологические препараты разных классов. Все полученные данные тщательно обрабатывались при помощи современных статистических методов.

Постоянное совершенствование знаний, активная работа с научной литературой, высокая целеустремленность, трудолюбие, умение аргументировать и отстаивать свое мнение, способность самостоятельно решать актуальные научные вопросы характеризуют Ф.М. Шакову как перспективного научного исследователя, сумевшего провести большую научно-исследовательскую работу. Фатимат Мухамедовна пользуется заслуженным уважением среди сотрудников института и коллег по работе, обладает большим тактом, доброжелательна и очень отзывчива.

Все вышеизложенное позволяет мне с полной ответственностью заключить, что Шакова Фатимат Мухамедовна достойна присвоения ей ученой степени доктора медицинских наук.

Отзыв дан в связи с предоставлением к защите диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук в Диссертационный совет 24.1.180.01 Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Научный консультант:
Главный научный сотрудник лаборатории
общей патологии нервной системы ФГБНУ
«Научно-исследовательский институт
общей патологии и патофизиологии»,
доктор биологических наук, профессор — Романова Г.А.

Подпись д.б.н., профессора Романовой Г.А. удостоверяю

Ученый секретарь
диссертационного совета 24.1.180.01
доктор биологических наук, доцент — Панкова Н.Б.

10.03.2022