

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Оспановой Марии Дауренбековны на тему: «Комплексная оценка метаболизма серотонина у детей с врожденными пороками сердца, осложненными легочной гипертензией», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D10100 - Медицина

Оспанова Мария Дауренбековна окончила докторантуру по специальности «Медицина» в 2024 году. За период обучения она зарекомендовала себя как высококвалифицированный и целеустремленный молодой исследователь, обладающий глубокой теоретической подготовкой, ответственным отношением к научной работе и способностью к самостоятельному аналитическому мышлению.

Диссертационная работа Оспановой Марии Дауренбековны посвящена актуальной проблеме современной детской кардиологии, а именно изучению патогенетических механизмов легочной артериальной гипертензии (ЛАГ) у детей с врожденными пороками сердца (ВПС) и поиску биохимических маркеров, отражающих динамику данного заболевания. Выбранное направление исследования является научно обоснованным и соответствует приоритетным направлениям развития медицины, поскольку ЛАГ остается одним из наиболее тяжелых и прогностически неблагоприятных осложнений врожденных пороков сердца.

Цель и задачи исследования сформулированы корректно, логически взаимосвязаны и полностью реализованы в процессе выполнения диссертационной работы. Оспановой М.Д. обоснован выбор комплексного подхода к оценке серотонинергической системы, включающего анализ метаболизма, транспорта и рецепции серотонина, а также изучение инсулиноподобного фактора роста-1 (ИФР-1) как дополнительного регуляторного звена сосудистого ремоделирования.

В ходе диссертационной работы выполнен значительный объем клинических, лабораторных и аналитических исследований. Оспановой М.Д. проведена комплексная оценка концентрации серотонина и его основного метаболита 5-гидроксииндолуксусной кислоты (5-ГИУК) в плазме крови, тромбоцитах и моче, изучены показатели мембранного транспорта серотонина, а также уровни ИФР-1 в различных биологических средах. Примененные методы исследования являются современными, адекватными

целям работы и широко используемыми в биомедицинских исследованиях. Отдельного внимания заслуживает разработка и анализ интегральных диагностических индексов. Полученные результаты свидетельствуют о диагностической и прогностической значимости данных индексов.

Следует особо отметить участие диссертанта в реализации грантового научного проекта ИРН AP14871767 «Разработка инновационных молекулярных технологий диагностики и оценки эффективности лечения легочной артериальной гипертензии у детей дошкольного возраста» (2022-2024), в котором Оспанова М.Д. выступала ответственным исполнителем на всех этапах работы. Ее вклад в организацию, проведение и интерпретацию результатов исследований отличался высокой научной добросовестностью и глубокой вовлеченностью в процесс.

Диссертантом в рамках грантового научного проекта и диссертационной работы опубликовано 6 научных работ, из них: 2 статьи в научных изданиях Казахстана, рекомендованном Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и образования МНВО РК, 3 статьи в международных научных изданиях, входящих в информационную базу данных Scopus, 1 монография и 2 свидетельства о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом.

Основные положения и результаты диссертационной работы прошли апробацию на международных и республиканских научных форумах, включая 34th European Pediatrics Conference (Цюрих, Швейцария, 2023), 10-й Конгресс Европейской академии педиатрических обществ (EAPS 2024, Вена, Австрия), где Оспанова М.Д. выступала с устными докладами или содокладчиком. Конгрессы по ЛАГ в Москве, АлмаАте, Астане.

Считаю, что диссертационная работа Оспановой Марии Дауренбековны является завершенным самостоятельным научным исследованием, выполненным на должном научно-методическом уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10100 - Медицина.

Научный консультант

доктор медицинских наук,

профессор кафедры физиологии

НАО "Карагандинский медицинский университет"

Ф.А. Миндубаева

