

ОТЗЫВ

научного консультанта к.б.н., PhD, профессора Аскаровой Ш.Н.
на диссертационную работу докторанта Жолдасбековой Гульназ Мухтаровна
на тему «Оценка биохимических параметров, цитокинового профиля и
микробиома кишечника у пациентов с болезнью Альцгеймера» на соискание
степени доктора философии (PhD) по специальности 8D10102 «Медицина».

Диссертационная работа Жолдасбековой Гульназ Мухтаровны посвящена комплексной оценке биохимических факторов, цитокинового профиля и состояния микробиома кишечника у пациентов с болезнью Альцгеймера, с акцентом на возможные взаимосвязи между этими параметрами и тяжестью клинических проявлений заболевания.

Болезнь Альцгеймера (БА) является прогрессирующим нейродегенеративным заболеванием, характеризующимся потерей памяти, личностно-поведенческими расстройствами, нарушением речи и невозможностью осуществления нормальной повседневной деятельности на терминальных стадиях заболевания. Частота БА увеличивается с возрастом и, как показано, поражает примерно 10% людей в возрасте 65-75 лет и 32% пожилых людей в возрасте 80 лет и старше.

В Казахстане, как и в других странах мира, за последние десятилетия наблюдается рост общего числа пожилых людей. Основываясь на данных мировой статистики, мы можем предположить, что уровень распространенности БА в Казахстане среди людей в возрасте 65 лет и старше может достигать 15% и иметь тенденцию к дальнейшему росту. Однако, несмотря на предполагаемую высокую распространенность БА, казахское население не представлено в глобальных исследованиях деменции. В докладе World Alzheimer's Disease Report за 2015 год говорится, что в Центрально-Азиатском регионе (к этому региону относится и Казахстан) отмечается недостаток исследований в области деменции.

Существует ряд факторов риска, приводящих к развитию БА. К ним относятся как немодифицируемые (возраст, пол, семейный анамнез, генетика), так и изменяемые факторы, такие как гипертония среднего возраста, высокий уровень холестерина, ожирение и диабет и многие другие. Одним из важных факторов, влияющих на здоровье человека и привлекающих все большее внимание ученых в последние два десятилетия, является микробиом кишечника. До недавнего времени считалось, что микробиом кишечника участвует в процессах, происходящих исключительно в кишечнике, таких как ферментация углеводов, синтез витаминов и метаболизм ксенобиотиков, а также действует как барьер для патологических бактерий. Однако за последние 15 лет функции микробиома кишечника были пересмотрены в связи с установлением прямой связи между плотностью и видовым составом микробиома кишечника и рядом патологических состояний, включая диабет, ожирение и сердечно-сосудистые заболевания. Эти заболевания, в свою

очередь, являются установленными факторами риска развития спорадической БА, и есть данные, указывающие на то, что микробиом кишечника влияет на функции мозга. Более того, недавние исследования выявили значительные различия в количестве и качестве кишечного микробиома у пациентов с БА по сравнению с когнитивно здоровыми людьми того же возраста. Тем не менее, исследования взаимосвязи между микробиомом кишечника и рисками БА в Центральноазиатском регионе не проводилось.

В этой связи настоящее исследование обладает высокой актуальностью как для Казахстана, так и для международного научного сообщества, занимающегося болезнью Альцгеймера. Значимость исследования подтверждается высоким индексом цитирования одной из опубликованных статей (96-й перцентиль в базе данных Scopus), что указывает на большой интерес к его результатам и их вклад в глобальное понимание заболевания. Это подчеркивает научную ценность работы и её влияние на дальнейшие разработки в области изучения болезни Альцгеймера как на национальном, так и на международном уровне.

Уникальность и значимость исследования заключается в том, что оно стало первым в своём роде в Центрально-Азиатском регионе, где ранее подобных работ не проводилось. Полученные данные важны для более глубокого понимания болезни в контексте специфических региональных условий, что может существенно повлиять на разработку целенаправленных профилактических и лечебных стратегий в борьбе с болезнью Альцгеймера.

Необходимо отметить, что диссертационная работа Жолдасбековой Г.М. представляет собой высококачественное и обоснованное научное исследование, которое соответствует всем необходимым стандартам и требованиям. Докторант продемонстрировала высокий уровень профессионализма и исследовательских навыков, активно участвуя на всех этапах работы: от сбора данных и их анализа до подготовки публикаций. Вклад автора в исследование был значительным и охватывал большой объем информации, что подтверждает её компетентность и целеустремленность.

Таким образом, работа полностью соответствует требованиям Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, и автор заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD) по специальности «Медицина».

Руководитель лаборатории биоинженерии

и регенеративной медицины

ЧУ «National Laboratory Astana»

Профессор Аскарова Ш.Н.

