

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитриевой Елены Михайловны «Сравнительный протеомный анализ сыворотки крови больных расстройствами шизофренического спектра», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 – биохимия

Изучение патогенеза расстройства шизофренического спектра являются важнейшей проблемой психиатрии вот уже не первое десятилетие. Протеомные исследования природы заболеваний шизофренического спектра в психиатрии являются одним из приоритетных и актуальных направлений современной науки. Понимание и определение маркерных белков, которые напрямую вовлечены в каскад биохимических реакций, приводящих к возникновению заболевания, является одной из ключевых задач для понимания всего патогенеза. С развитием технологий и методик молекулярно-генетического, биохимического и протеомного анализа диагностика и лечение расстройств шизофренического спектра, а также понимание патогенетических механизмов, вышло на новый уровень. Но всё ещё у исследователей нет чёткого представления о значимых маркёрах этой группы заболеваний. Именно поэтому исследование протеомного профиля таких пациентов, является актуальной задачей современной науки. Определяя не только количественный, но и качественный состав белков в сыворотке крови, можно приблизиться к пониманию и обнаружению точных биохимических путей патогенеза, а также усовершенствовать терапевтические подходы к диагностике и лечению.

В результате исследования получен большой массив данных, которые представляют интерес для научного сообщества в качестве нового знания, позволяющего рассмотреть специфический белковый профиль для пациентов шизофренического спектра. Проведенный комплексный анализ белкового спектра сыворотки крови, показал, что выявленные белки, являющиеся уникальными для протеомного профиля пациентов, вовлечены в большое количество биохимических процессов, таких как метаболические, клеточные

и регуляторные процессы. Межбелковые взаимодействия показали активное взаимодействие белка ANKRD12 с рядом белков, которые регулируют серотониновую и дофаминовую нейротрансмиссию, что свидетельствует о вовлеченности этого белка в патогенетические процессы. Также исследование показало, что уровень белка DCLK1 в сыворотке крови пациентов с простой шизофренией, по сравнению с его уровнем содержания в сыворотке крови здоровых лиц, имеет шестикратное повышение. Все эти результаты делают работу уникальной и, безусловно, сыграют важную роль в создании новых параклинических методов ранней диагностики психических расстройств.

Как следует из автореферата, был использован широкий набор биохимических методов и специфических методов для протеомных исследований. Использование каждого метода хорошо обосновано исследователем, что, соответственно, подтверждает достоверность полученных данных. Автореферат диссертации структурирован согласно правилам написания научного текста, информация представлена грамотным профессиональным языком. Также автореферат сопровождается наглядным иллюстративным и табличным материалом. Практическая часть и часть статистической обработки описаны подробно, методы выбраны адекватно и показывают высокий профессиональный уровень исследователя, а также отражают достоверность и адекватность результатов. Незначительные стилистические погрешности и опечатки не снижают общее благоприятное впечатление от прочтения автореферата.

Таким образом, диссертационная работа Дмитриевой Е.М. «Сравнительный протеомный анализ сыворотки крови больных расстройствами шизофренического спектра», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 – биохимия, полностью соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г.

№ 842 (в ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.4 – биохимия.

Рецензент

Мирошниченко Игорь Иванович

д.м.н., зав. лабораторией фармакокинетики

ФГБНУ «Научный центр психического здоровья»

Адрес: 115522, г. Москва, Каширское шоссе, 34

Email: igormir@psychiatry.ru

Телефон: 8 (495) 109-0393

Подпись И.И. Мирошниченко

Ученый секретарь ФГБНУ «
центр психического здоровья»
профессор, д.м.н.

това Александра Николаевна