

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

Всестороннее исследование мультифакториальной природы заболеваний шизофренического спектра, таких как простая шизофрения, параноидная шизофрения, шизотипическое и острое полиморфное психотическое расстройства, являются актуальными уже на протяжении нескольких десятилетий. Существует немало исследований, которые рассматривают протеомный профиль пациентов с шизофренией и исследуют вероятные биохимические пути патогенеза. Однако комплексных исследований, таких как у Елены Михайловны, достаточно немного в отечественной науке. Дмитриева Е.М. в своей работе показала связь между преобладанием спектра специфических белков и основными биологическими процессами, характерными для каждого изучаемого расстройства. В связи с этим исследование протеомного профиля сыворотки крови пациентов с расстройствами шизофренического спектра является актуальным, поскольку позволяет на основе качественных и количественных данных исследовать биохимические, генетические и молекулярные каскады.

Дмитриевой Е.М. впервые представлена подробная характеристика протеомного профиля сыворотки крови при расстройствах шизофренического спектра в сравнительном аспекте. Был выявлен высокий уровень значимости различий между протеомными профилями сыворотки крови больных и здоровых индивидов, а также идентифицированы биологические процессы, характерные для каждого из изучаемых заболеваний. Попарный анализ сравнения протеомных профилей показал высокую достоверность отличий, что позволило далее отобрать специфические белки, характерные только для определённого заболевания. В работе показано, что для простой шизофрении повышенное содержание таких белков как ANKRD12, DCLK1, RIPK1 является значимым, что говорит об их влиянии на патогенез данного заболевания. Все эти результаты выявлены впервые и не позволяют усомниться в научной новизне исследования.

Не вызывает сомнения практическая ценность работы, т.к. в результате современных методов впервые выявлены особенности изменений протеомного профиля сыворотки крови при расстройствах шизофренического спектра. По результатам исследования зарегистрирован

патент «Лабораторный способ диагностики шизотипического расстройства», две медицинские технологии, которые уже внедрены в клиническую практику. В дальнейшем будут поданы новые патенты и планируется разработка лабораторной диагностической панели. Значимость проделанной работы подтверждается многократными представлениями результатов на конференциях, съездах и симпозиумах как всероссийского, так и международного уровней. Дмитриева Е.М. в соавторстве опубликовала результаты своей диссертационной работы в высокорейтинговых отечественных и зарубежных журналах.

Хочу отметить высокий уровень обработки данных с использованием самых современных инструментов биоинформатики (база данных известных и предсказанных белок-белковых взаимодействий STRING, база биологических путей и их взаимодействий Reactome, база Gen Ontology, база данных ассоциаций генов и болезней DisGeNET).

Автореферат полностью передает суть проделанной работы, содержит понятную логичную структуру, написан грамотным научным языком, выводы обоснованы и соответствуют поставленным цели и задачам.

Можно заключить, что 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

Лисица Андрей Валерьевич

д.б.н., академик РАН

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича»

Адрес: 119121, гор. Москва, ул. Понедельная, д. 10, стр.8

Email: lisitsa060@gmail.com

Телефон: 8(499)2466980

Подпись

Лисица

Ученый секретарь

