

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Любченко Дмитрия Александровича на тему: "Биохимическое обоснование совершенствования медицинской помощи лицам, зависимым от психостимуляторов", представленную в специализированный диссертационный совет Д 208.038.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» МЗ РФ к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Актуальность темы исследования

В настоящее время проблема наркоманической зависимости приобрела особую актуальность и стала одной из главных медико-социальных проблем в современном мире. При этом в последние годы все большее распространение в молодежной среде получают препараты, обладающие психостимулирующим эффектом. Механизм действия психомоторных стимуляторов, в первую очередь амфетаминоподобных психостимуляторов, принято связывать, с активацией дофаминергической нейротрансдачи. Установлено, что в реализации физиологических и патофизиологических эффектов амфетамина и его производных принимают участие глутаматергическая, холинергическая и другие нейротрансмиттерные системы мозга. Показана важная роль свободнорадикальных реакций в этих процессах. Известно, что высокие дозы или повторяющиеся инъекции препаратов амфетаминного ряда вызывают значительные токсические эффекты. В то время как феноменология повреждения дофаминергических и серотонинергических нейронов мозга при воздействии высоких доз амфетаминов изучена достаточно подробно, другие нейробиохимические механизмы, включая свободнорадикальные процессы, лежащие в основе нейротоксического эффекта этих веществ, немногочисленны и фрагментарны.

Диссертационная работа Любченко Д.А. посвящена изучению особенностей патобиохимических изменений у больных с

наркозависимостью и обоснованию проведения метаболической коррекции в составе комплексной терапии синдрома зависимости от психостимуляторов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Основные положения работы объективны, достоверны и обоснованы объективным анализом литературных источников, логичным формированием цели и задач и, наконец, собственными результатами исследования. Выводы и положения, выносимые на защиту, полностью соответствуют поставленным задачам и вытекают из полученных результатов.

Практические рекомендации резюмируют материалы диссертации и определяют конкретные пути их реализации на практике.

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций также аргументированы достаточным объемом объектов исследования. К клиническим обследованиям привлечено 60 больных, находившихся на стационарном лечении в ГБУЗ «Наркологический диспансер» министерства здравоохранения Краснодарского края и 20 относительно здоровых испытуемых лиц, которые составили контрольную группу. Проанализировано большое количество лабораторных проб (260 образцов биохимических исследований крови).

Для статистической обработки полученных данных использованы корректные методы с использованием профессионального пакета статистических программ.

Новизна результатов исследования

Комплексные данные лабораторных исследований клинического материала наряду со статистическим и корреляционным анализом позволили автору представленной диссертации провести комплексное исследование особенностей показателей белкового, углеводного и липидного обменов, эндогенной интоксикации, функционирования антиоксидантной системы и

интенсивности свободнорадикальных процессов у больных с синдромом зависимости от психостимуляторов и опиоидов, а также биохимически обосновать антиоксидантную коррекцию метаболических нарушений у лиц с синдромом зависимости от психостимуляторов; определить динамику изменений биохимических показателей у лиц с синдромом зависимости от психостимуляторов и опиоидов с использованием стандартной схемы лечения и терапии, включающей введения ремаксола; разработать лабораторные диагностические алгоритмы мониторинга состояния больных с синдромом зависимости от психостимуляторов или опиоидов.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в уточнении распространенности употребления различных психостимуляторов на территории Краснодарского края и биохимического обоснования лечебных и реабилитационных мероприятий у больных с синдромом зависимости от психостимуляторов или опиоидов. Полученные результаты позволят повысить эффективность детоксикационной терапии у рассматриваемой группы больных и ускорить процесс их реабилитации. Разработанные диагностические алгоритмы позволят более доказательно оценивать состояние больных с наркотической зависимостью и рационально корректировать назначаемую патогенетическую терапию. Кроме того, полученные данные расширят представления о патофизиологических механизмах развития и течения зависимости от психостимуляторов и опиоидов, что в перспективе может быть использовано при разработке инновационных диагностических технологий и терапевтических подходов.

Степень завершенности исследования и качество оформления диссертации

Диссертационная работа представляет собой законченный труд, изложенный на 171 странице компьютерного текста, имеет общепринятую структуру и порядок изложения материала. Диссертация написана хорошим литературным языком, уместно иллюстрирована 26 таблицами и 19 рисунками. Библиографический список включает 160 источников, из которых 90 отечественных и 70 иностранных.

Введение содержит все необходимые для ознакомления с работой характеристики: актуальность выбранной темы, цель и основные задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, положения, выносимые на защиту, информацию об апробации диссертации. Внимание сфокусировано на нерешенных вопросах изучения особенностей метаболизма у больных с синдромом зависимости от психостимуляторов, а также поиске способов патогенетической коррекции с использованием средств антиоксидантной.

В объемном обзоре на 28 страницах диссертант проанализировал имеющиеся литературные данные по всем вопросам эпидемиологических и биохимических аспектов употребления наркотических веществ.

Глава 2 «Материалы и методы» дает подробную информацию о методическом оснащении работы, соответствующем поставленным задачам. Доступно изложен комплекс лабораторных методов исследования, которые позволили получить необходимый материал для теоретических выводов, разработки и обоснования методических рекомендаций по коррекции метаболических нарушений при синдроме зависимости от психостимуляторов.

Собственные исследования изложены на 75 страницах. В каждой из четырех глав представлена информация по решению отдельной задачи: глава третья посвящена изучению эпидемиологических аспектов распространения наркомании в Краснодарском крае; в четвертой главе дана

информация по изучению особенностей биохимических нарушений у больных с синдромом зависимости от психостимуляторов и опиоидов; в пятой - по эффективности метаболической коррекции выявленных биохимических нарушений. Шестая глава представляет собой обсуждение полученных результатов. Все главы хорошо иллюстрированы рисунками и таблицами, подтверждающими достоверность результатов проведенного исследования и обоснованность последующего анализа и выводов.

Завершают работу шесть выводов, соответствующих поставленным задачам и полностью основанных на полученных в ходе проведенного исследования результатах, и практические рекомендации.

Внедрение результатов исследования

Основные результаты работы внедрены в практику лечебных учреждений г. Краснодара. Научные положения диссертации используются в учебном процессе на кафедре фундаментальной и клинической биохимии, а также в Центральной научно-исследовательской лаборатории ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России.

Полнота опубликования основных результатов исследования и соответствие автореферата основным положениям диссертации

По теме диссертационного исследования опубликовано 11 научных работ, в том числе 8 - в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки РФ для опубликования основных научных результатов диссертации. Основные положения диссертации доложены на научно-практических конференциях (гг. Москва, Ростов-на-Дону, Анапа, Казань, Краснодар, Санкт-Петербург).

Автореферат очень хорошо написан и оформлен (стиль изложения, последовательность, иллюстрации). Он полностью отражает основное содержание диссертации и позволяет объективно оценить работу.

Замечания по оформлению диссертации. Отрицательные стороны работы

Замечаний по оформлению и содержанию работы нет. В диссертации встречаются стилистически не вполне удачные фразы, однако это не оказывает существенного влияния на восприятие текста в целом.

Вопросы:

1. За счет каких метаболических процессов происходит, по мнению автора, увеличение концентрации пероксида водорода и увеличение вследствие этого активности каталазы в эритроцитарной взвеси больных с синдромом зависимости от психостимуляторов на фоне метаболической коррекции?
2. Почему, по мнению автора, у больных с синдромом зависимости от опиоидов регистрировались более выраженные нарушения функционального состояния тиолового звена плазмы крови?

Заключение

Диссертационная работа Любченко Дмитрия Александровича на тему: "Биохимическое обоснование совершенствования медицинской помощи лицам, зависимым от психостимуляторов", выполненная лично автором, является завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение актуальной научной задачи по повышению качества оказания помощи пациентам с синдромом зависимости от психостимуляторов и опиоидов, что имеет существенное значение для теоретической и практической медицины, в частности, для биохимии и наркологии.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Любченко Д.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013

г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Любченко Дмитрий Александрович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой биохимии

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

"Саратовский государственный медицинский
университет имени В.И. Разумовского"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор медицинских наук,

профессор

(специальность 03.01.04 – биохимия)

Бородулин Владимир Борисович

24.04.2020

410012, Саратов, ул. Большая Казачья, 112, телефон (845-2)-27-33-70

E-mail: borodulinvb@mail.ru

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте диссертации Любченко Дмитрия Александровича на тему: "Биохимическое обоснование совершенствования медицинской помощи лицам, зависимым от психостимуляторов" на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – биохимия, представленной для защиты в диссертационный совет Д 208.038.02, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063 г. Краснодар, улица Митрофана Седина, дом 4, (861)2625018)

№	Фамилия Имя Отчество рецензента	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Учёная степень (шифр специальности, по которой присуждена учёная степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Учёное звание	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	2	3	4	5	6	7
1	Бородулин Владимир Борисович	1960, РФ	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского" Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой биохимии	Доктор медицинских наук, 03.01.04 – биохимия	профессор	03.01.04 – биохимия (медицинские науки)
а) Перечень научных публикаций в издания, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных						

Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX.	
б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных - Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ). (Указать выходные данные)	<p>1. Исследование биомаркеров тканевого повреждения почек у больных оксалатным уролитиазом после трансуретральной контактной уретеролитотрипсии / Масальцев А.К., Бородулин В.Б. // Патогенез. 2019. Т. 17. № 2. С. 62-69.</p> <p>2. Параметры гемостаза и токсического эффекта 3-замещенных и конденсированных хромен-2-онов (кумаринов) / Ибрагимова Д.Н., Федотова О.В., Озерова А.Г., Кофтин О.В., Бородулин В.Б., Самохвалов В.А. // Химико-фармацевтический журнал. 2017. Т. 51. № 12. С. 7-10.</p> <p>3. Биологическая активность селеноорганических соединений при интоксикации солями тяжелых металлов / Русецкая Н.Ю., Бородулин В.Б. // Биомедицинская химия. 2015. Т. 61. № 4. С. 449-461.</p> <p>4. Полиморфизм генов детоксикации при развитии "детоксикационного синдрома" у пациентов с наркотической зависимостью с различным стажем употребления наркотических препаратов / Бычков Е.Н., Бородулин В.Б., Барыльник Ю.Б., Филиппова Н.В. // Наркология. 2015. Т. 14. № 9 (165). С. 35-40.</p> <p>5. Biological activity of organoselenium compounds in heavy metal intoxication / Rusetskaya N.Y., Borodulin V.B. // Biochemistry (Moscow) Supplement. Series B: Biomedical Chemistry. 2015. Т. 9. № 1. С. 45-57.</p>
в) Общее число ссылок на публикации кандидата в члены диссертационного совета в РИНЦ	562
г) Участие с приглашёнными докладами на международных конференциях. (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)	
д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности. (Указать	

выходные данные, тираж).	
е) Препринты, размещённые в международных исследовательских сетях. (Указать электронный адрес размещения материалов)	

Официальный оппонент:
 заведующий кафедрой биохимии федерального государственного бюджетного
 образовательного учреждения высшего образования
 "Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского"
 Министерства здравоохранения Российской Федерации,
 доктор медицинских наук, профессор

В.Б. Бородулин

Подпись заверяю:

Подписи

ЗАВЕРЯЮ:

Начальник ОК СГМУ

10.03.2020