

«Утверждаю»

Проректор
по научной работе и инновациям
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России,
доктор медицинских наук,
профессор
Герасименко М.Ю.



19» ноября 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного профессионального образования
«Российская медицинская академия
непрерывного профессионального образования»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)**

**на основании решения расширенного заседания кафедры клинической
фармакологии и терапии**

Диссертация «Персонализированный подход к фармакотерапии у подростков с эндогенным психотическим эпизодом» выполнена на кафедре детской психиатрии и психотерапии и НИИ молекулярной и персонализированной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Соискатель ученой степени Дмитрий Владимирович Иващенко, 03.01.1991 года рождения, гражданство – Российская Федерация, окончил ФГБОУ ВО «Первый московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения РФ в 2014 году по специальности «Лечебное дело».

В 2017 г. в диссертационном совете Д 208.040.13, созданном на базе ФГАОУ ВО «Первый московский государственный медицинский университет

имени И.М. Сеченова (Сеченовский университет)» Министерства здравоохранения РФ, защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология на тему «Безопасность применения транквилизаторов из группы бензодиазепинов при синдроме отмены алкоголя: фармакоэпидемиология и фармакогенетика» (диплом кандидата наук от 19 декабря 2017 года, серия КНД №041426, приказ №339/нк-8 от 30 марта 2018 года).

В период подготовки диссертации Иващенко Дмитрий Владимирович работал в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности старшего научного сотрудника отдела персонализированной медицины НИИ молекулярной и персонализированной медицины и доцента кафедры детской психиатрии и психотерапии.

В настоящее время работает в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации в должности старшего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории геномных предикторов нежелательных лекарственных реакций НИИ молекулярной и персонализированной медицины.

Научные консультанты:

Сычев Дмитрий Алексеевич, доктор медицинских наук, член-корреспондент РАН, профессор. Основное место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ректор, заведующий кафедрой клинической

фармакологии и терапии;

Шевченко Юрий Степанович, доктор медицинских наук, профессор. Основное место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующий кафедрой детской психиатрии и психотерапии.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Персонализированный подход к фармакотерапии у подростков с эндогенным психотическим эпизодом», представленного на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология и 14.01.06 – психиатрия, принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы

Работа посвящена усовершенствованию оказания медицинской помощи подросткам, госпитализированным в стационар с острым психотическим эпизодом, с использованием технологий персонализированного подбора фармакотерапии.

Исследование состоит из двух частей.

Первая часть – фармакоэпидемиологическое исследование, посвященное изучению частоты и структуры нежелательных реакций у подростков с острым психотическим эпизодом, получавших лечение в условиях психиатрического стационара, а также выявлению наиболее значимых клинико-демографических факторов риска развития непереносимости фармакотерапии.

Вторая часть – проспективное фармакогенетическое исследование, проведенное в натуралистичных условиях детского психиатрического стационара. Данная часть работы посвящена выявлению наиболее значимых

фармакогенетических предикторов неэффективности и развития нежелательных реакций фармакотерапии у подростков с острым психотическим эпизодом.

По итогам проведенного исследования соискателем был разработан алгоритм повышения эффективности и безопасности фармакотерапии у подростков с острым психотическим эпизодом. Предложена идея использования фармакогенетических (полиморфные варианты генов CYP2D6, DRD3, DRD4, HTR2A, ANKS1B) и фармакометаболических (активность CYP2D6 и CYP3A4) биомаркеров с целью повышения эффективности и безопасности фармакотерапии. Отобраны клинические факторы риска, которые предложено использовать в качестве показаний для проведения фармакогенетического тестирования подросткам с острым психотическим эпизодом до назначения фармакотерапии.

Разработанный алгоритм предложен для дальнейшего изучения в проспективных исследованиях с целью его валидации для реальной клинической практики.

Таким образом, диссертационную работу «Персонализированный подход к фармакотерапии у подростков с эндогенным психотическим эпизодом», следует считать завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором решена крупная научная проблема подбора эффективной и безопасной фармакотерапии подросткам с острым психотическим эпизодом.

Актуальность темы диссертационного исследования

Острый психотический эпизод часто является манифестацией тяжелых психических расстройств – шизофрении, биполярного аффективного расстройства. В качестве первой линии терапии показано назначение антипсихотика. Антипсихотики подразделяются на препараты первой и второй генерации. Последние считаются более безопасными, однако имеют установленные инструкцией возрастные ограничения на применение в возрасте до 18 лет. Нет доказанной разницы эффективности антипсихотиков первой и второй генерации, поэтому выбор препарата полностью зависит от решения лечащего врача. Учитывая тот факт, что в детской практике антипсихотики

первой генерации назначаются достаточно часто, на первый план выходит проблема безопасности фармакотерапии. Неудовлетворительная переносимость лечения острого психотического эпизода увеличивает вероятность его прерывания, как следствие – рецидивы основного психического расстройства и инвалидизация пациента. В настоящее время не существует алгоритма индивидуализированного подбора антипсихотика для подростков. При этом известно, что пациенты юного возраста чаще взрослых отмечают нежелательные реакции. Следовательно, проведение исследований для разработки системы поддержки принятия решения назначения фармакотерапии подросткам с острым психотическим эпизодом является актуальной задачей.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации

Личный вклад автора в получении результатов, изложенных в диссертации, является основным на всех этапах работы – анализ научной отечественной и зарубежной литературы, обоснование актуальности темы диссертационной работы и степени разработанности проблемы, разработка идеи работы, формулировка цели и задач, определение методологического подхода и методов их решения; непосредственное участие в получении исходных данных. Самостоятельно выполнена основная часть работы – анализ 450 историй болезни в рамках фармакоэпидемиологической части, обследование и динамическое наблюдение 101 пациента проспективной части исследования. Проведен анализ и статистическая обработка полученных данных, обобщение результатов, формулировка положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций, подготовка публикаций, апробация результатов исследования.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается представительностью и достоверностью исходных данных: в исследование было включено 450 законченных случаев лечения острого психотического эпизода у подростков в условиях психиатрического стационара и 101 пациент в рамках

перспективного фармакогенетического исследования, методологическая база исследования включала применение в рамках системного подхода клинического, инструментального, молекулярно-генетического, хроматографического и статистического методов; генотипирование пациентов проводилось современным валидизированным методом на сертифицированном и откалиброванном оборудовании: использовался метод полимеразной цепной реакции в реальном времени на ДНК-амплификаторе CFX96 Touch Real Time System с ПО CFX Manager компании BioRad (США). Фенотипирование и терапевтический лекарственный мониторинг проводили с помощью метода высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрией на приборе Agilent 1200 LC/MS.

Статистический анализ полученных данных осуществлялся с использованием программы SPSS Statistics 21.0 (IBM corp., USA). При выборе статистических процедур учитывались методологические требования международного конгресса по гармонизации GGP «Статистические принципы для клинических исследований» (1998). Также был проведен анализ данных при помощи методов машинного обучения.

Оценка и математический анализ полученных соискателем результатов проведенных исследований, позволяют сделать вывод о достоверности и обоснованности предложенных способов повышения эффективности и безопасности фармакотерапии острого психотического эпизода у подростков.

Тема диссертации утверждена на заседании Ученого совета ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России от 28 апреля 2021 г., Протокол № 4.

Научная новизна результатов проведенных исследований

Научная новизна исследования, основанная на критериях доказательной медицины, характеризуется возможностью применения предложенных алгоритмов персонализации фармакотерапии острого психотического эпизода, что позволит снизить риск развития нежелательных лекарственных реакций и неэффективности.

В проведенном фармакоэпидемиологическом исследовании впервые был использован метод глобальных триггеров для выявления нежелательных реакций у пациентов, госпитализированных в детский психиатрический стационар. Наряду с клиническим ретроспективным анализом пациентов использованы современные клинико-фармакологические подходы оценки фармакотерапии: индекс рациональности фармакотерапии, проверка листа назначений на предмет опасных межлекарственных взаимодействий. Все это существенно повысило вероятность выявления нежелательных реакций в медицинской документации и позволило точнее идентифицировать факторы риска.

В проспективном фармакогенетическом исследовании каждый пациент был подробно обследован при помощи психометрических шкал, безопасность фармакотерапии в динамике также измерялась стандартизированными инструментами. В панель генов-кандидатов были включены полиморфные варианты, ранее не изученные в фармакогенетических исследованиях подростков с острым психотическим эпизодом: *DRD3* rs324026, *DRD3* rs6280, *COMT* rs4680, *ANKK1B* rs7968606, *ZNF804A* rs1344706.

В настоящем исследовании наряду со стандартными методами биомедицинской статистики применены технологии машинного обучения, что существенно повышает достоверность полученных результатов. Машинное обучение позволяет выявить неочевидные для других методов взаимосвязи между переменными.

Практическая значимость проведенных исследований

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в выявлении клинических и фармакогенетических факторов риска неэффективности фармакотерапии и развития нежелательных реакций.

Установлено, что безопасность фармакотерапии существенно ниже у подростков, госпитализированных впервые в жизни, а также в возрасте 14 лет и

старше. В то же время, назначение препаратов «вне показаний» по возрастному признаку не оказывало значимого влияния на безопасность фармакотерапии.

Значимыми фармакогенетическими предикторами развития нежелательных реакций являются полиморфные варианты *CYP2D6**4, *10, *DRD3* rs324026 (аллель С), *DRD3* rs6280 (аллель С), *DRD4* rs1800955 (аллель Т), *HTR2A* rs6313 (генотип СС) и *ANKK1B* rs7968606 (аллель Т).

Предикторами большей эффективности фармакотерапии являлись полиморфные варианты *CYP2D6**4, *10, *ABCB1* 3435C>T, *DRD2* rs1800497, *DRD3* rs324026.

Носительство полиморфных вариантов *DRD4* rs1800955 и *COMT* rs4680 являлось предиктором меньшей редукции психотической симптоматики у подростков с острым психотическим эпизодом. Носительство данных биомаркеров является поводом для настороженности на предмет фармакорезистентности у пациента.

Ценность научных работ соискателя

Научная ценность состоит в разработке способа решения проблемы неэффективности и безопасности фармакотерапии подростков с острым психотическим эпизодом путем разработки персонализированного подхода к терапии таких пациентов с использованием клинического и фармакогенетического подходов.

Сфера использования научной идеи соискателя и применения алгоритма персонализации терапии может быть значительно расширена и использована в различных областях медицины.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику

Результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность на базе НИИ молекулярной и персонализированной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Также результаты диссертационного исследования используются при обучении курсантов циклов повышения квалификации на кафедрах детской

психиатрии и психотерапии, клинической фармакологии и терапии им. Б.Е. Вотчала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Проведение диссертационного исследования одобрено Комитетом по этике научных исследований ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России от 13.06.2018 г. (Протокол №6).

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационное исследование «Персонализированный подход к фармакотерапии у подростков с эндогенным психотическим эпизодом», включающее вопросы изучения фармакогенетических и фармакометаболических факторов эффективности и безопасности фармакотерапии подростков с острым психотическим эпизодом с целью разработки персонализированных подходов к повышению рациональности лечения соответствует формуле специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология и областям исследований: п.№4 – «Исследование взаимодействий между организмом и лекарственными средствами, изучение их фармакодинамики, фармакокинетики и метаболизма. Установление связей между дозами, концентрациями и эффективностью лекарственных средств. Экстраполяция фармакологических параметров с биологических моделей на человека»; п. №14 – «Исследование нежелательного действия лекарственных средств, разработка методов их профилактики и коррекции»; п. №16 – «Изучение структуры назначения лекарственных средств при профилактике и лечении различных заболеваний путем проведения ретроспективных и проспективных фармакоэпидемиологических исследований»; п.№18 «Разработка и оптимизация методов фармакотерапии и профилактики заболеваний у различных групп пациентов с учетом их индивидуальных особенностей, включая исследование приверженности фармакотерапии (комплаентности)». Также диссертационное исследование соответствует формуле специальности 14.01.06 «Психиатрия»: п.№3 – «Частная психиатрия»; п.№4 – «Клиника, диагностика, терапия психических расстройств

и реабилитация психически больных» и п.№6 – «Эпидемиология психических заболеваний». Область – «Медицинские науки».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах,
опубликованных соискателем ученой степени.**

По результатам диссертационного исследования опубликовано 16 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в Перечень ВАК при Минобрнауки России и международные базы данных (из них 7 статей – в изданиях из Перечня Университета/Перечня ВАК при Минобрнауки России и 6 статей в журналах, входящих в международные базы данных Scopus), 2 обзорные статьи, 1 - материалы конференции.

**Список работ, опубликованных по теме диссертации
Работы, опубликованные в научных рецензируемых изданиях,
входящих в международные реферативные базы данных –
*Scopus, Web of Science, PubMed***

1. **Иващенко Д.В.** Доказательная фармакотерапия острого психотического эпизода и шизофрении у детей и подростков/ Иващенко Д.В., Буромская Н.И., Тазагулова М.Х., Тутова А.Д., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2019. – Т. 119. - №12. – с. 132-138. DOI: 10.17116/jnevro201911912192. 7/1 с. ИФ = 0,16, Q4 [Scopus]
2. **Ivashchenko D.V.** Global trigger tool in child psychiatry: treatment safety evaluation in adolescents with an acute psychotic episode/ Ivashchenko D.V., Buromskaya N.I., Savchenko L.M., Shevchenko Y.S., Sychev D.A.// Int J Risk Saf Med. – 2020. – №31. – pp. 25-35. DOI 10.3233/JRS-195030. 10/0,45 с. ИФ = 0,31, Q3 [Scopus]
3. **Ivashchenko D.V.** Pharmacogenetics of antipsychotics in adolescents with acute psychotic episode during first 14 days after admission: effectiveness and safety evaluation/ **Ivashchenko D.V.**, Khoang S.Z., Makhmudova B.V., Buromskaya N.I., Shimanov P.V., Deitch R.V., Akmalova K.A., Shuev G.N., Dorina I.V., Nastovich M.I., Shagovenko E.N., Grishina E.A., Savchenko L.M., Shevchenko Y.S., Sychev

- D.A.// Drug metabolism and personalized therapy. – 2020. – V. 35 - № 4. – P. 20200102. DOI:10.1515/dmpt-2020-0102. 11/1,36 с. ИФ=0,35, Q2 [Scopus]
4. **Иващенко Д.В.** Полиморфные варианты DRD2 rs1800497 и ABCB1 3435C>T ассоциированы с параметрами безопасности антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом: результаты пилотного исследования/**Иващенко Д.В.**, Хоанг С.З., Тазагулова М.Х., Махмудова Б.В., Буромская Н.И., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Дорина И.В., Настович М.И., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2020. – Т. 12. - №5. – с. 24–31. DOI: 10.14412/2074-2711-2020-5-24-31. 11/1,9 с. ИФ = 0,1, Q4 [Scopus]
 5. **Иващенко Д.В.** Эффективность и безопасность антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом в зависимости от активности изоферментов CYP3A и CYP2D6/**Иващенко Д.В.**, Осипов А.С., Назарова Е.В., Овчинникова М.А., Буромская Н.И., Смирнов В.В., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Файнштейн Т.А., Шаговенко Е.Н., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2020. – Т. 12. - №6. – с.11–18. DOI: 10.14412/2074-2711-2020-6-11-18. 8/2 с. ИФ = 0,1, Q4 [Scopus]
 6. **Иващенко Д.В.** Назначение антипсихотиков «вне показаний» по возрасту не приводит к нежелательным реакциям у подростков с острым психотическим эпизодом/**Иващенко Д.В.**, Буромская Н.И., Малахова А.Д., Царькова Н.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика. – 2021. – Т. 13. - №3. – с. 19–26. DOI: 10.14412/2074-2711-2021-3-19-26. 8/0,9 с. ИФ = 0,1, Q4 [Scopus]
 7. **Ivashchenko D.V.** CYP2D6 phenotype and ABCB1 haplotypes are associated with antipsychotic safety in adolescents experiencing acute psychotic episodes/**Ivashchenko D.V.**, Yudelevich D.A., Buromskaya N.I., Shimanov P.V., Deitch R.V., Akmalova K.A., Kachanova A.A., Dorina I.V., Nastovich M.I., Grishina E.A., Savchenko L.M., Shevchenko Y.S., Sychev D.A.// Drug metabolism and personalized therapy. - 2021. DOI: <https://doi.org/10.1515/dmdi-2021-0124>. URL:

<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/dmdi-2021-0124/html>. 13/1,85 с.
ИФ=0,35, Q2 [Scopus]

*Работы, опубликованные в научных рецензируемых изданиях,
рекомендованных ВАК РФ*

1. **Иващенко Д.В.** Фармакогенетические биомаркеры безопасности антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом/ **Д.В. Иващенко**, Н.И. Буромская, П.В. Шиманов, Р.В. Дейч, К.А. Рыжикова, Е.А. Гришина, Ю.С. Шевченко, Д.А. Сычев// Обозрение психиатрии и медицинской психологии. - 2019. - № 4-1. - С. 75-77; 3/0,375, ИФ = 0,846
2. **Иващенко Д.В.** Носительство полиморфного варианта COMT rs4680 ассоциировано с лучшей переносимостью антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом: проспективное обсервационное клиническое исследование/ **Иващенко Д.В.**, Иванюта М.В., Буромская Н.И., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Настович М.И., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Фарматека. – 2021. – Т. 28. - №3. – с. 62–67. DOI: 10.18565/pharmateca.2021.3.62-67. 12/2 с. ИФ = 0,253
3. **Иващенко Д.В.** Анализ ассоциаций фармакодинамических генетических факторов с эффективностью и безопасностью антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом в течение 28 дней/ **Иващенко Д.В.**, Федина Л.В., Буромская Н.И., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Настович М.И., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Качественная клиническая практика. - 2021. - №2. – С. 78-88. 11/1 с. ИФ = 0,627
4. **Иващенко Д.В.** Полиморфные варианты генов рецепторов дофамина DRD2, DRD3 и DRD4 ассоциированы с ранней эффективностью и безопасностью антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом/ **Иващенко Д.В.**, Федина Л.В., Юделевич Д.А., Буромская Н.И., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Дорина И.В., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Клиническая фармакология и терапия. - 2021. - №2. – С. 75-80. 6/0,46 с. ИФ = 0,667

5. **Иващенко Д.В.** Полиморфные варианты генов ANKS1B rs7968606 (C>T) и ZNF804A rs1344706 (A>C) не ассоциированы с эффективностью и безопасностью антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом/ **Иващенко Д.В.**, Петунова Ю.Л., Юделевич Д.А., Буромская Н.И., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Настович М.И., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Фарматека. – 2021. – Т. – 28. - №9. – С. 28-33. 7/1,9 с. ИФ = 0,253
6. **Иващенко Д.В.** Полиморфный вариант HTR2A rs6313 ассоциирован с нежелательными реакциями на антипсихотики у подростков с острым психотическим эпизодом/ **Иващенко Д.В.**, Буромская Н.И., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Настович М.И., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А.// Фарматека. – 2021. - Т. 28. - №9. – С. 45-51. 7/0,6 с. ИФ = 0,253
7. **Иващенко Д.В.** Фармакогенетические предикторы эффективности и безопасности антипсихотиков у подростков с острым психотическим эпизодом/ Иващенко Д.В., Буромская Н.И., Шиманов П.В., Дейч Р.В., Настович М.И., Дорина И.В., Акмалова К.А., Качанова А.А., Гришина Е.А., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А. // Фарматека. – 2021. – Т. 28 - №. 11. – С. 77-83. 7/0,6 с. ИФ = 0,253

Работы, опубликованные в других научных рецензируемых изданиях, в том числе тезисы конференций

1. **Иващенко Д.В.** Значение метода глобальных триггеров для выявления неблагоприятных событий, связанных с оказанием медицинской помощи в педиатрии/ **Иващенко Д.В.**, Буромская Н.И., Савченко Л.М., Шевченко Ю.С., Сычев Д.А. // Медицинский совет. – 2018. - № 17. – С. 56-65; 10/0,5 с. ИФ = 0,605
2. **Ivashchenko D.** Global trigger tool to measure drug safety in adolescents with acute psychotic episode: the first experience in child psychiatry / **Ivashchenko D.**,

Buromskaya N., Savchenko L., Shevchenko Y., Sychev D.// Eur J Clin Pharm. 2019. - Vol. 75 (1). - Supplement: S81; 1/0,2 с. ИФ = 0,85, Q2 [Scopus]

Основные результаты научной работы доложены и обсуждены на научных конференциях: 14th Congress of European Association of Clinical pharmacology and therapeutics (29 июня – 2 июля 2019 г., Стокгольм, Швеция); 32nd European College of Neuropsychopharmacology Congress (07-10 сентября 2019 г., Копенгаген, Дания); IX Междисциплинарном научно-практическом конгрессе с международным участием «Детский церебральный паралич и другие нарушения движения у детей» (31 октября – 1 ноября 2019 г., Москва); Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Генетика и фармакогенетика психических заболеваний» (2-3 декабря 2019 г., Санкт-Петербург); 27-м Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство» (6-9 апреля 2020 г., Москва).

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Иващенко Дмитрия Владимировича «Персонализированный подход к фармакотерапии у подростков с эндогенным психотическим эпизодом» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.03.06 - фармакология, клиническая фармакология и 14.01.06 – психиатрия.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры клинической фармакологии и терапии. Присутствовало на заседании 20 человек, из них

докторов наук – 8 человек, в том числе докторов наук по специальностям представленной диссертации: 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология – 4 человека; 14.01.06 – Психиатрия – 3 человека.

Результаты голосования: «за» - 20 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет. Протокол № 10 от «19» ноября 2021 г.

Синицина Ирина Ивановна,
доктор медицинских наук, доцент,
кафедра клинической фармакологии и терапии,
профессор кафедры.

Согласна на обработку моих персональных данных

Подпись доктора медицинских наук, доцента Синициной Ирины Ивановны заверяю.

Чеботарева Татьяна Александровна
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
Ученый секретарь



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1

тел. + 7 (499) 252-21-04, +7 (499) 252-00-65, e-mail: rmapo@rmapo.ru

**Информация о лице, утвердившем Заключение ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России:**

Герасименко Марина Юрьевна,
доктор медицинских наук,
профессор,
ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия
непрерывного профессионального образования»
Минздрава России.
Проректор по научной работе и инновациям.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 01.07.2015 г. № 662
«Об определении состава информации о государственной научной аттестации
для включения в федеральную информационную систему государственной
научной аттестации» согласие на обработку персональных данных
подтверждаю.

Герасименко Марина Юрьевна

Подпись проректора по научной работе и инновациям, доктора медицинских
наук, профессора Герасименко Марины Юрьевны заверяю.

Чеботарева Татьяна Александровна
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
Ученый секретарь

