

УТВЕРЖДАЮ

Директор медицинского института

Сарана А.М./

«____» _____ 2025 г.

М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

заведующего кафедрой фармации СПбГУ

доктора биологических наук, профессора Ленской Карины Владимировны
на диссертацию Айрапетова Марата Игоревича на тему: **«Молекулярная фармакология нейровоспаления при экспериментальной алкоголизации»**,
представленную на рецензию для последующей защиты по специальности 3.3.6.
Фармакология, клиническая фармакология на соискание ученой степени доктора
медицинских наук

Диссертационная работа Айрапетова Марата Игоревича «Молекулярная фармакология нейровоспаления при экспериментальной алкоголизации» посвящена изучению механизмов нейровоспаления при экспериментальной алкоголизации и поиску молекулярных мишеней для фармакологической коррекции с помощью средств, обладающих потенциальным нейропротекторным действием.

Представленная работа обладает высокой степенью научной новизны, которая заключается в выявлении спектра и динамики транскрипционных изменений генов (Tlr3, Tlr4, Tlr7, Hmgb1, Il1 β , Ccl2), адаптерных белков, про- и противовоспалительных цитокинов, задействованных в TLR-зависимых сигнальных путях (Toll-подобные рецепторы) в различных отделах головного мозга экспериментальных животных и общем нейровоспалительном каскаде, как на фоне различных режимов алкоголизации, так и на фоне абстиненции.

Установлено, что пространственное распределение нейровоспалительных изменений в таких областях мозга экспериментальных животных, как амигдала, стриатум, медиальная энторинальная кора, префронтальная кора, гиппокамп, прилежащее ядро, определяется не только интенсивностью и продолжительностью алкоголизации, но и специфическими характеристиками периода отмены. Впервые выявлена согласованная роль нейровоспалительных генов в нарушениях развития нервной системы при пренатальном воздействии алкоголя.

Экспериментально подтверждены возможности снижения или нормализации экспрессии генов нейровоспаления с помощью гинзенозидов женьшеня, рифампицина и азитромицина. На клеточной культуре SH SY5Y установлено, что данные соединения непосредственно регулируют транскрипцию в нейрональной ткани, подавляя усиление экспрессии провоспалительных генов, возникающую под воздействием этанола. У рифампицина выявлена способность взаимодействия с корецептором TLR4 (MD2); у гинзенозидов – модулирующая активность TLR; для азитромицина – потенциальная противовоспалительная активность в отношении механизмов нейровоспаления.

Перечень изученных показателей и использованных экспериментальных моделей, статистические методы обработки данных, направленных на изучение молекулярных механизмов нейровоспаления при экспериментальной алкоголизации и эффективности предложенных фармакологических средств позволил получить объективные доказательства выдвигаемых положений, сформулировать обоснованные выводы и практические рекомендации. По теме диссертации опубликовано 18 научных статей, из них 15 – в журналах, входящих в международную базу данных Scopus, и 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертационная работа была рассмотрена на заседании кафедры фармации (протокол заседания № 43/12/20-05-104 от 15.05.2025). При проведении голосования коллектива сотрудников кафедры фармации в количестве 9 человек, участвовавших в заседании из 10 человек штатного состава:

Проголосовали «за» 9,

«против»: -;

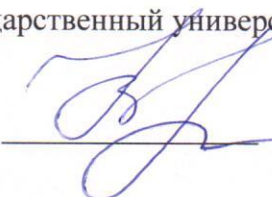
«воздержались»: -.

Таким образом, диссертация Айрапетова Марата Игоревича на тему: «Молекулярная фармакология нейровоспаления при экспериментальной алкоголизации» соответствует паспорту научной специальности 3.3.6. «Фармакология, клиническая фармакология» согласно номенклатуре научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени (Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 № 118), соответствует требованиям, установленным пунктами 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 11.09.2021) и требованиям, установленным Приказом «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» от 19.11.2021 г. № 11181/1 Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» и рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Доктор биологических наук, профессор,
Заведующий кафедрой фармации
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

«15» мая 2025 г.


К.В. Ленская

