

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Ереско Сергея Олеговича на тему: «Нейрохимический и фармакологический анализ системы toll-подобных рецепторов головного мозга крыс при действии этанола» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научным специальностям 1.5.4., Биохимия, 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

По данным Всемирной организации здравоохранения, Россия занимает одно из первых мест в мире по потреблению алкоголя на душу населения и по смертности от его последствий. По оценкам экспертов, процент алкоголиков в России неуклонно растет (10% россиян сталкиваются с болезнью), 20-30% употребляют горячительные напитки в опасных дозах.

Нервная ткань является одной из наиболее восприимчивых к поступлению этанола в организм, под влиянием которого происходит нарушение биохимических процессов, а в дальнейшем и гибель нервной ткани.

В представленной работе была изучена экспрессия важнейших в нейровоспалительных процессах генов toll-like рецепторов (TLRs). Их роль в развитии нейровоспаления при употреблении алкоголя, и в период отмены алкоголя была изучена впервые. Проведена оценка изменения уровня активности TLRs в различных структурах мозга, которые подвержены воздействию алкогольной интоксикации и являются ключевыми при изучении механизмов алкогольной аддикции. Таким образом, актуальность данного исследования не вызывает никаких сомнений.

В работе впервые установлено, что разные модели длительного воздействия этанола разнонаправленно изменяют экспрессию генов системы toll-like рецепторов, также показано, что разные структуры головного мозга реагируют разнонаправленно при длительном поступлении этанола в организм, и при его отмене. Полученные изменения подтверждены корреляционным анализом.

Кроме изучения механизмов развития нейровоспаления при алкогольной интоксикации предпринята попытка провести фармакологическую коррекцию наблюдаемых изменений на молекулярном уровне.

Изучены гинзенозиды женьшеня и рифампицин, которые, по данным литературы, зарекомендовали себя как средства коррекции нейровоспаления при различных патологических состояниях нервной системы. Результаты настоящего исследования

показали, что гинзенозиды женьшеня и рифампицин восстанавливают уровень экспрессии ряда генов из системы toll- like рецепторов.

Работа Сергея Олеговича построена по классическому принципу и состоит из введения, обзора литературы, результатов и их обсуждения. Проведен достойный статистический анализ полученных результатов. По работе сделаны обоснованные выводы и заключение. Хочется отметить, что работа хорошо иллюстрирована, проделана большая работа при анализе литературы, проанализировано большое число литературных данных. Работа читается легко, поскольку написана хорошим литературным языком.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Ереско Сергея Олеговича на тему: «Нейрохимический и фармакологический анализ системы toll-подобных рецепторов головного мозга крыс при действии этанола» соответствует специальности 1.5.4., Биохимия, 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология;

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено.

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.

Член диссертационного совета

Макарова Марина Николаевна, д.м.н., директор АО «НПО «ДОМ ФАРМАЦИИ»»

подпись

 Макарова М.Н.

Дата

23.10.2024

Подпись:  удостоверяю



Потчаренко О.О.
бухгалтер по расчёту
зарботной платы