

Протокол № 130

заседания диссертационного совета 24.1.158.02

от 21.09.2023

Председатель диссертационного совета - доктор медицинских наук, профессор
Васильев Вадим Борисович

Ученый секретарь – кандидат медицинских наук Мухин Валерий Николаевич

Слушали: заключение экспертной комиссии о диссертационной работе
Приходько Вероники Александровны, выполненной на тему «**Влияние орнитина и эмпаглифлозина на гепато-нейрональные нарушения при экспериментальном стеатогепатите**» на соискание ученой степени кандидата наук.

По отрасли наук: биологические науки

По специальности: 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология

Председатель экспертной комиссии – д.м.н., профессор Шабанов Пётр
Дмитриевич.

Члены экспертной комиссии: д.б.н., профессор Лебедев Андрей Андреевич,
д.б.н., профессор Пиотровский Левон Борисович

В заключении отмечалось, что диссертационная работа Приходько В.А. посвящена **актуальной проблеме** — влиянию средств с гепатопротекторной активностью на выраженность нейрональных нарушений, ассоциированных с поражениями печени. В работе показано, что НАСГ у мышей C57Bl/6 сопровождается увеличением тревожности с явлениями ажитации, транзиторным снижением краткосрочной распознающей памяти и прогрессирующим ослаблением кратко- и долгосрочной пространственной памяти. Предложен метод статистической обработки, позволяющий проводить полуколичественный анализ данных гистологического исследования, полученных с использованием балльных шкал. Показано, что НАСГ ассоциирован с нарушениями параметров нейромышечной передачи, а также снижением физической работоспособности. **Впервые показано**, что применение орнитина уменьшает выраженность повреждения печени, оказывает многофазный анксиотропный эффект, предупреждает транзиторные нарушения распознающей памяти и способствует сохранению пространственной памяти животных, восстанавливает скорость проведения нервного импульса по периферическим нервам и увеличивает эффективность процессов краткосрочного постнагрузочного восстановления. **Впервые продемонстрировано**, что эмпаглифлозин уменьшает выраженность повреждения печени, обладает многофазным анксиотропным эффектом, переходящим в выраженный анксиолитический на более

поздних этапах формирования патологии, способствует сохранению распознающей и пространственной памяти экспериментальных животных и восстанавливает скорость проведения нервного импульса по периферическим нервам.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что она выявляет, что экспериментальный НАСГ ассоциирован со стойкими когнитивно-поведенческой дисфункцией, расстройствами гиппокамповзависимых видов памяти, нарушениями нейромышечной передачи и ухудшением физической работоспособности. Результаты исследования позволяют рекомендовать орнитин и эмпаглифлозин для дальнейшего изучения в качестве потенциальных средств фармакологической коррекции перечисленных психоневрологических нарушений, ассоциированных с НАСГ. Алгоритм полуколичественного анализа данных гистологического исследования может быть использован для оценки выраженности гистологических изменений в исследуемом материале, а также сравнения и определения статистической значимости различий оценок морфологической картины в параллельных группах.

Достоверность результатов работы, их актуальность и новизна не вызывают сомнения. Они обеспечиваются достаточным количеством выполненных экспериментов с использованием широкого спектра современных методов исследования, воспроизводимостью при проведении нескольких (как минимум трех) повторений, а также корректной статистической обработкой. Выводы, сформулированные автором, соответствуют задачам исследования и полученным в работе данным.

По теме диссертации **опубликовано** 10 работ, из них 4 статьи в рецензируемых журналах, 3 из которых — статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 — в журналах, входящих в международные базы Scopus и Web of Science, 1 монография, 5 тезисов в сборниках научных трудов по материалам конференций. Диссертация не содержит некорректных заимствований.

Диссертация полностью **удовлетворяет требованиям**, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, соответствует пункту 4 паспорта специальности научных работников 3.3.6. — Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки) и может быть представлена к защите на заседании диссертационного совета 24.1.158.02.

Диссертационная работа Приходько Вероники Александровны выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический

университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, научный руководитель – доктор медицинских наук профессор Оковитый Сергей Владимирович.

Постановили:

1. **Утвердить** заключение комиссии о соответствии диссертации Приходько Вероники Александровны на тему «Влияние орнитина и эмпаглифлозина на гепато-нейрональные нарушения при экспериментальном стеатогепатите» на соискание ученой степени кандидата наук профилю диссертационного совета 24.1.158.02 и паспорту специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология.

2. **Принять** диссертационную работу Приходько В. А. на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология к открытой защите.

3. **Назначить** по рассматриваемой диссертации *ведущую организацию* – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Амурская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (675001, г. Благовещенск, ул. Горького, д. 95), в котором проводятся многочисленные клинико-экспериментальные исследования в области нейро- и гепатопротекторов, антиоксидантов и антигипоксантов, создания инновационных подходов к фармакологической коррекции неблагоприятных побочных эффектов лекарственных препаратов.

4. Назначить официальных оппонентов:

Волчегорского Илью Анатольевича – доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), заслуженного деятеля науки РФ. И.А. Волчегорский — ведущий специалист в области экспериментальной и клинико-фармакологической оценки эффективности оригинальных отечественных производных 3-оксипиридина и янтарной кислоты в коррекции общепатологических процессов (гипоксия, воспаление, оксидативный стресс) и лечении различной патологии центральной нервной системы, легких, печени и др. Помимо экспериментальных и теоретических исследований, проф. И.А. Волчегорский известен своими работами в области клинической фармакологии и патобиохимии.

Саватееву-Любимову Татьяну Николаевну – доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника лаборатории безопасности лекарственных средств федерального государственного бюджетного учреждения «Научно-исследовательский институт гриппа им. А.А. Смородинцева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 15/17). Исследования Т.Н. Саватеевой-Любимовой посвящены моделированию заболеваний человека в эксперименте, патогенезу и фармакологической коррекции экспериментальной патологии центральной нервной, висцеральных и иммунной систем, доклиническим исследованиям фармакологической безопасности.

5. **Предполагаемая дата защиты** – 30 ноября 2023 г.

6. **Утвердить** список организаций и лиц для рассылки авторефератов.

7. **Разрешить** опубликовать автореферат на правах рукописи.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



В. Васильев

Васильев В.Б.

В. Н. Мухин

Мухин В.Н.