

**Отзыв зарубежного научного консультанта диссертации PhD докторанта  
Епифанцевой Е.В. на диссертационную работу ««Оценка молекулярно-  
клеточных изменений при хроническом стрессе и на фоне  
фармакологической коррекции. Экспериментальное исследование»,  
представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по  
специальности 6D110100 – «Медицина»**

Епифанцева Елена Валериевна обучалась в PhD докторантуре по специальности 6D110100 – «Медицина» с 2017 по 2020 годы. Выполнение диссертационной работы проходило на базах ОАО «МНПХ «Фитохимия», и Некоммерческого акционерного общества «Медицинский университет Караганды», с использованием ресурсов кафедры биологической химии, патологии и в лаборатории коллективного пользования. Две серии эксперимента были проведены докторантом в виварии ОАО «МНПХ «Фитохимия», биохимические исследования крови и мозга экспериментальных животных производился на кафедре биологической химии, патоморфологические исследования мозга были проведены под контролем д.м.н., профессора Тусупбековой М.М. на кафедре патологии, а определение показателей кортизола крови в лаборатории коллективного пользования.

Актуальность диссертационного исследования обеспечена включением в протокол эксперимента различных показателей, которые в сумме представляют наибольшее подобие состояний вызванных хроническим умеренным стрессом, таких как оценка поведенческих тестов, биохимических показателей, включающих в себя отражение реакции гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой оси на основе анализа кортизола, изменений пуринового обмена, карбонилирования белков, липидного обмена и других эффектов окислительного стресса, сопоставляя их с биохимическими и морфологическими изменениями в головном мозге экспериментальных животных.

В результате первой серии эксперимента была разработана методика формирования модели «Хронического непредсказуемого умеренного стресса», которая получила Свидетельство о внесении сведений в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом № 7372 от 30.12.2019 года, как «Метод формирования стресс-индуцированных расстройств в эксперименте на животных». Вторая серия исследования представлена длительным и трудоемким объемом работы, выполненным докторантом, включающая в себя повторное формирование модели хронического умеренного стресса и изучение терапевтического воздействия после ее формирования.

Статистическая обработка результатов проводилась согласно особенностям проводимых исследований и достоверность полученных результатов подтверждена статистическим анализом с использованием современных репрезентативных методов обработки результатов. Диссертация включает в себя все требуемые разделы и значительное количество таблиц и рисунков, обусловленное содержанием работы.

Литературный обзор проведен достаточно глубоко, с включением первоисточников изучения стресса со ссылками на исследования как начального этапа изучения проблемы, так и современные источники содержащими последние данные по исследованию вопроса повреждающего влияния хронического стресса.

Таким образом, влияние хронического стресса, признанное особо значимой проблемой с точки зрения Всемирной организации здравоохранения, в диссертационной работе было рассмотрено с учетом множества молекулярно-клеточных изменений у экспериментальных животных и выделены основные патогенетические связи между процессами вовлеченными в развитие изменений как в поведенческих реакциях, так и в соматических изменениях, как до терапии, так и после терапевтического вмешательства, что вносит новые данные в фундаментальные и практические знания о влиянии стресса, на основании чего может быть проведена коррекция имеющихся

протоколов терапии и расширено понимание развития стресс-индуцированных расстройств, в частности соматоформного типа.

Результаты исследований в рамках диссертационной работы представлены на международных научных конференциях, симпозиуме и форумах. Помимо объекта авторского права имеется 12 печатных работ в виде тезисов и статей, 3 статьи из которых имеют индексацию в Scopus.

За период обучения в докторантуре и проведения исследования Епифанцева Елена Валериевна показала себя как исполнительный, эрудированный, работоспособный, ответственный ученый, с широким кругозором, в том числе в исследуемой области с высоким уровнем коммуникативных навыков и организаторскими способностями.

Принимая во внимание все указанное выше, считаю, что работа Епифанцевой Елены Валериевны обладает несомненной значимостью как в фундаментальном разделе патологических процессов, новизной полученных данных и практической значимостью для терапевтических изысканий и последующих исследований и может быть представлена в качестве диссертации на соискание доктора философии PhD.

Научный консультант, MD, PhD, DMSc,  
Профессор кафедры анатомии,  
гистологии и эмбриологии человека  
Факультета медицины  
Медицинского университета – Пловдив,  
Болгария

