

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д001.022.03 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № ____

решение диссертационного совета от 29.03.2018 № 91

О присуждении Хальчицкому Сергею Егоровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Исследование нарушений метаболизма фенилаланина и его дериватов при наследственных и экзогенных гиперфенилаланинемиях» по специальности 03.01.04 «биохимия»

принята к защите 25.01.2018, протокол заседания № 75 диссертационным советом Д001.022.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт экспериментальной медицины» по адресу: 197376, г. Санкт-Петербург, ул. Акад. Павлова, д. 12 (утвержден приказом Минобрнауки РФ №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Хальчицкий Сергей Егорович, 1953 года рождения,

В 1981 году соискатель окончил Ленинградский государственный университет по специальности «биология».

работает научным сотрудником в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г.И. Турнера».

Диссертация выполнена на кафедре биохимии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия».

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, Комов Вадим Петрович, Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия», кафедра биохимии, профессор.

Официальные оппоненты:

Чухловин Алексей Борисович, доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заместитель директора по научной работе НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии имени Р.М. Горбачевой, лаборатория молекулярной диагностики, заведующий;

Кашуро Вадим Анатольевич, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт токсикологии Федерального медико-биологического агентства", лаборатория № 5, заведующий;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, в своем положительном заключении, подписанном Дадали Владимиром Абдуловичем, доктором химических наук, профессором кафедры биологической и общей химии указала, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, посвященной раскрытию молекулярных механизмов патологии метаболизма фенилаланина и его производных при различных патологических состояниях, характеризующихся дисбалансом нейромедиаторов и других биологически активных соединений. Совокупность основных положений работы можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи, которая имеет существенной значение для фундаментальной науки и практического

здравоохранения – выявление причин психоневрологических расстройств при гиперфенилаланинемиях и подходы к их устранению, в том числе при таких тяжелых заболеваниях как гепатит В и алкоголизм.

Соискатель имеет 65 опубликованных работ, из них 37 по теме диссертации, в их числе 12 статей в рецензируемых отечественных журналах, рекомендованных ВАК, 6 статей в международных рецензируемых журналах (в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах) общим объёмом 2,4 печатных листа, наиболее значимые из них следующие:

Komov V.P. Disturbances in Metabolism of Phenylalanine and Tyrosine as an Important Factor in the Etiology and Pathogenesis of Psychoneurological Disorders Associated with Liver Diseases / Komov V.P., Khalchitsky S.E., Dubina M.V. // International Journal of BioMedicine, 2015. V. 5(2). - P. 65-70 (авторский вклад 60%).

Хальчицкий С.Е. Влияние мутаций в гене фенилаланингидроксилазы на предрасположенность к хроническому алкоголизму, отягощенному психоневрологическими расстройствами / Хальчицкий С.Е., Булычева И.А., Никифорова И.Ф., Шапошников А.М., Комов В.П. // Естественные и технические науки, 2012, № 6, С. 117-119 (авторский вклад 60%).

На автореферат поступили отзывы от:

1. Мхеидзе Медеи Отаровны, кандидата биологических наук, доцента кафедры специальной (коррекционной) педагогики ГБУДПО «Санкт-Петербургская академия постдипломного педагогического образования».

2. Скакуна Владимира Николаевича, кандидата биологических наук, генерального директора ООО «Медико-биологический центр», доцента института медицинского образования ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого».

Отзывы положительные, вопросов и замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций в соответствующей сфере исследования, способностью

определить научную и практическую ценность диссертации и широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан новый научный подход, заключающийся в комплексном (биохимическом и молекулярно-генетическом) обследовании больных наследственными формами гиперфенилаланинемий и гетерозиготных носителей мутаций в гене фенилаланингидроксилазы;

предложены оригинальные суждения по заявленной тематике о возможных механизмах возникновения психоневрологических расстройств при экзогенных (вторичных) гиперфенилаланинемиях;

доказано увеличение частоты гетерозиготного носительства мутантного гена фенилаланингидроксилазы у больных хроническим алкоголизмом, впадающих в алкогольный делирий;

введены новые представления о характере нарушений метаболизма фенилаланина и его дериватов при болезни Дауна и других вторичных гиперфенилаланинемиях.

Теоретическое значение исследования обосновано тем, что:

выявлены новые биохимические и молекулярно-генетические факторы этиологии и патогенеза наследственных гиперфенилаланинемий, а также гиперфенилаланинемий, вызванных экзогенными воздействиями;

изложены доказательства корреляции характера нарушений метаболизма фенилаланина и его дериватов со степенью тяжести клинических проявлений вторичных гиперфенилаланинемий;

раскрыты существенные проявления зависимости характера психоневрологических нарушений при гиперфенилаланинемиях от степени нарушения метаболизма нейромедиаторов;

изучены впервые мутационные повреждения гена фенилаланингидроксилазы у больных фенилкетонурией в российской популяции;

проведена модернизация существующей методики нагрузки фенилаланином для выявления нарушений фенилаланингидроксилазной системы у гетерозиготных носителей фенилкетонурии и при экзогенных (вторичных) гиперфенилаланинемиях.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена методика генодиагностики фенилкетонурии с помощью ПЦР, иммобилизованной на твердых носителях (Гатри-карты, нейлоновые и нитроцеллюлозные фильтры);

определены перспективы применения препаратов тетрагидробиоптерина для терапии психоневрологических и сердечно-сосудистых расстройств;

представлены методические рекомендации о возможном использовании тетрагидробиоптерина для терапии гиперфенилаланинемий вторичного генеза.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ представленные результаты получены с использованием адекватных методов исследования на сертифицированном оборудовании, с достаточным числом наблюдений, показана воспроизводимость результатов в разных условиях;

теория построена на известных данных, согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено качественное и количественное совпадение результатов автора с результатами, представленными в публикациях других авторов, касающихся темы проведенного исследования;

использованы адекватные методы сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в: планировании экспериментальных исследований, анализе исходных данных, подобранном обзоре литературы и оценке современного состояния выбранной области исследования, обработке

и интерпретации полученных данных, подготовке публикаций по выполненной работе и апробации результатов на российских и международных научных съездах и конференциях.

На заседании 29 марта 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Хальчицкому С.Е. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 25 человек, из них 11 докторов наук по специальности 03.01.04 – «биохимия» (5 докторов биологических наук и 6 докторов медицинских наук), участвовавших в заседании, из 35 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 23, против – 1, недействительных бюллетеней – 1.

Заместитель председателя диссертационного совета

доктор медицинских наук, профессор

Васильев В.Б.

Ученый секретарь диссертационного совета

Доктор биологических наук

Хныченко Л.К.

29 марта 2018 г.

