



федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Самарский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СамГМУ
Минздрава России)**

ул. Чапаевская, 89, г. Самара, 443099
тел.: (845) 332-16-34, факс: (846) 333-29-76
e-mail: info@samsmu.ru
ОГРН 1026301426348
ИНН 6317002858

15.12.2017 № 1230/01-37-3665
На № _____ от _____

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора **Жесткова Александра Викторовича** на автореферат диссертации Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Как известно, сосудистые заболевания головного мозга занимают лидирующие позиции в структуре смертности от болезней кровообращения, что имеет большую медико-социальную значимость. Известно, что формирование поствоенного синдрома у ветеранов характеризуется развитием стойких дезадаптивных расстройств в системе нервной регуляции физиологических функций организма. В данной работе формирование хронической цереброваскулярной недостаточности у ветеранов современных войн рассматривается с позиций дисрегуляторных нарушений сосудистого тонуса в результате сочетанного нарушения функции нейро-эндокрино-иммунного комплекса. Хроническая ишемия мозга нередко является фоном, на котором чаще развивается острая церебральная сосудистая патология. Перманентный психо-эмоциональный стресс, который испытывают ветераны при воспоминаниях о военных событиях, обуславливает соматизацию психо-вегетативных расстройств в виде различных клинических эквивалентов соматической патологии. В современной литературе активно обсуждается роль сигнальных путей и их компонентов в функционировании нервной ткани при хроническом стрессе, церебральной ишемии, нейродегенеративных заболеваниях, что также актуализирует поставленную

проблему. В данной работе убедительно показана роль иммунной дисфункции в формировании аутоиммунного профиля ответа в отношении мозговых антигенов, что клинически сопровождается появлением очаговой неврологической симптоматики на стадии дисциркуляторной энцефалопатии 1. Несомненна и практическая значимость работы, которая заключается, прежде всего, в выявлении иммуотропного действия адамантилбромфениламина, применяемого в лечении астенических проявлений ранних форм хронической ишемии мозга, что позволяет рекомендовать его в качестве препарата выбора при лечении хронической цереброваскулярной недостаточности, сопровождающейся иммунными нарушениями.

Автореферат написан традиционно, со строгим и логическим изложением данных собственных исследований, стандартным построением графиков и наглядно представленных рисунков, что облегчает восприятие излагаемого материала. Все приведенные экспериментальные данные изложены в таблицах и рисунках хорошего качества, что облегчает их восприятие.

В автореферате автор приводит обоснование актуальности исследования и выбора темы, формулирует цель исследования, задачи для ее реализации и положения, выносимые на защиту, четко излагает научную новизну исследований и практическую значимость. В материалах и методах представлены современные методы оценки иммунного статуса, процессов апоптоза, пролиферативной и иной функциональной активности иммунных клеток, в том числе и методом проточной цитометрии. Автор использовал достаточный набор современных методов, обеспечивающих надежность полученных результатов. Результаты исследований адекватно обработаны статистически.

Результаты собственных исследований автора представлены в полном объеме, дающем представление о роли иммунной системы в патогенезе прогрессирования ранних форм хронической ишемии мозга, процессах аутоиммунизации в отношении мозговых антигенов. Автором показан широкий спектр и расшифрованы механизмы иммуотропного действия производного адамантана при лечении начальных проявлений недостаточности кровоснабжения мозга, которые обобщены схематически.

Выводы работы полностью соответствуют поставленной цели и задачам, соответствуют ее содержанию, базируются на результатах статистического анализа фактических данных и логично вытекают из них. Основные положения диссертации отражены в 34 научных работах, в том числе 25 публикаций опубликовано в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. Результаты работы доложены на многочисленных Всероссийских конференциях и форумах.

Таким образом, по автореферату, диссертационная работа Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн» по своей

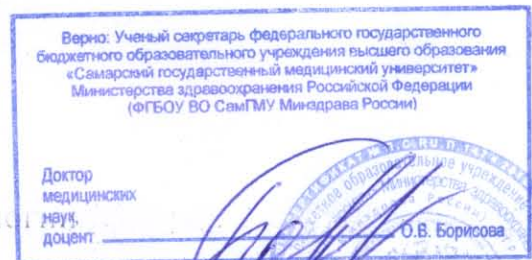
актуальности, научной новизне, научной и практической значимости, объему исследований отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 21.04.2016 г. № 335) и может быть представлена к защите по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, медицинские науки. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Заведующий кафедрой общей и клинической микробиологии, иммунологии и аллергологии
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России,
д.м.н., профессор

Жестков А.В. Жестков

На обработку персональных данных согласен *Жестков* А.В. Жестков

Адрес: 443099, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89. Телефон: (846) 332-16-34 (приемная ректора). Электронная почта: info@samsmu.ru



г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89. Телефон: (846) 332-16-34 (приемная)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Проблема острой и хронической патологии церебрального кровообращения чрезвычайно актуальна для современной России. Связано это, прежде всего, с высоким уровнем заболеваемости, инвалидности и смертности при данной патологии. Особое значение имеет развитие ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн в процессе их реадaptации к мирной жизни. Перенесенный тяжелый психоэмоциональный боевой стресс, возвращение в памяти к реалиям войны способствует астенизации нервной системы и ранней манифестации психосоматических расстройств у ветеранов. Данная работа построена в рамках концепции постстрессовой нейроиммунной дисрегуляции, сопровождающейся выраженными изменениями в иммунной системе на фоне клинических проявлений начальных форм хронической сосудистой церебральной патологии. При прогрессировании процесса на стадии дисциркуляторной энцефалопатии -1 повреждение гематоэнцефалического барьера неизбежно приводит к утрате привилегированного положения мозга и активации адаптивного иммунитета против собственных мозговых антигенов. Автором впервые доказано триггерное значение хронического психоэмоционального стресса в ранней манифестации проявлений хронической ишемии мозга, показана роль нейроспецифических белков и матриксной металлопротеиназы-9 в качестве маркеров проницаемости и деструкции гематоэнцефалического барьера.

Продемонстрирована активность иммунной системы в отношении собственных антигенов мозга с наличием аутоиммунной составляющей ответа, что прежде всего выражалось в увеличении концентрации минорной V1 (CD19⁺CD5⁺) - субпопуляции, отвечающей за продукцию аутоиммунных антител, снижением в циркуляции T-регуляторных клеток, уровня TGF-β с параллельным ростом в крови уровня IL-17 и нейроспецифических аутоиммунных антител. Показано изменение цитокин- и

нитроксидазидергических процессов, системной и центральной гемодинамики, отражающих прогрессирование сосудистой патологии на фоне атерогенеза.

В работе широко использованы современные методы статистического анализа, создана модель распознавания образа для объективизации диагностики ранних форм хронической ишемии мозга. Впервые были показаны иммуностропные свойства производного адамантана, применяемого в коррекции астенических проявлений ранних форм хронической ишемии мозга, показано его системное иммуностропное действие, выражающееся в нормализации баланса иммунных клеток, реализации комитогенного, антиапоптогенного, пролиферативного эффектов препарата на иммунные клетки, что позволяет рекомендовать его в качестве препарата выбора для лечения ветеранов с начальными проявлениями недостаточности кровоснабжения мозга.

В рецензируемом автореферате убедительно сформулирована актуальность, обозначена научная проблема и исследовательский вопрос. Решение каждой задачи позволило автору сформулировать соответствующие основные положения, выносимые на защиту, каждое из которых обладает научной новизной и касается вопросов роли иммунной системы в патогенезе ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн и коррекции выявленных изменений. Тем самым, работа Давыдовой Евгении Валерьевны представляет собой теоретическую и практическую значимость.

Принципиальных замечаний по выполненному исследованию и автореферату нет. Автореферат в полной мере отражает основные разделы диссертационной работы. Представленные детальные схемы патогенеза обобщают описанные в автореферате результаты исследования. Достаточное количество публикаций, изданных преимущественно в рецензируемых научных изданиях подтверждают обоснованность основных выводов и положений, выносимых на защиту.

На основании данных, представленных в автореферате диссертационной работы Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, считаю, что исследование представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, содержащую решение конкретной научной проблемы - роли иммунных механизмов в патогенезе ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов

современных войн и возможность коррекции нейроиммунных изменений у данной категории пациентов.

Работа по своей актуальности, научной новизне, научной и практической значимости, объему исследований отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изм., утв. 21.04.2016 г. № 335) и может быть представлена к защите по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, медицинские науки. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Главный научный сотрудник

отдела лабораторной диагностики

ФГБУ «Всероссийский центр экстренной

А.М. Никифорова» МЧС России

доктор медицинских наук, профессор

На обработку персональных данных

согласна

Подпись руки Главного научного сотрудника

отдела лабораторной диагностики

ВЦЭРМ им А.М.Никифорова МЧС России заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и

радиационной медицины им. А.М.Никифорова»

МЧС России



Е.Н.Смирнова

Адрес: 194044 г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 4/2

Тел. +79119226561

E-mail: kalinina@arcerm.spb.ru

Н.М.Калинина

Н.М.Калинина

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора **Калуцкого Павла Вячеславовича** на автореферат диссертации Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Актуальность данного научного направления определяется лидирующими позициями цереброваскулярной патологии в структуре смертности и инвалидизации трудоспособного населения Российской Федерации. Современное развитие относительно нового направления научных исследований в области нейроиммунологии, изучающей механизмы взаимодействия и взаимовлияния нервной, эндокринной и иммунной систем организма, позволяет объяснить роль иммунных механизмов в патогенезе ряда как иммунопатологических, так и нервно-психических расстройств. Особую актуальность исследованию придаёт выбор объекта изучения, ветеранов современных войн. Ведь именно военнослужащие подвергаются воздействию тяжёлого психоэмоционального стресса, и испытывают большие затруднения в последующей реадaptации к мирной жизни, что нередко сопровождается развитием дезадаптивных расстройств. Данная работа посвящена изучению триггерных факторов реализации ранних форм хронической ишемии мозга и иммунным механизмам прогрессирования данной патологии в более тяжёлые клинические формы. Изучена и доказана роль нейроспецифических пептидов в утрате иммунной привилегии мозга и развитии органоспецифического процесса на территории ЦНС с появлением органической симптоматики при прогрессировании процесса на стадии дисциркуляторной энцефалопатии-1. Показана роль матриксной металлопротеиназы-9 в деструкции гематоэнцефалического барьера, характер изменения цитокин- и нитроксидергических процессов при ранних формах хронической ишемии мозга. Доказана роль нейроиммунной дизрегуляции в изменении центральной и церебральной гемодинамики. При прогрессировании начальных проявлений недостаточности кровоснабжения мозга отмечено наличие аутоиммунного профиля изменений, в частности даны концентрации субпопуляций В-лимфоцитов, в частности, минорной В1 (CD19⁺CD5⁺)-субпопуляции, отвечающей за продукцию аутоиммунных антител, показано снижение в циркуляции Т-регуляторных клеток, уровня нейропротективного и иммуносупрессорного фактора - TGF-β с параллельным ростом в крови уровня IL-17 и нейроспецифических

аутоиммунных антител, отражающих проявление аутоагрессии в отношении тканей мозга.

Важным прикладным аспектом исследования явилось применение адамантилбромфениламина в лечении астенических проявлений при начальных проявлениях недостаточности кровоснабжения мозга. Выявлены его системные иммуностропные свойства, ранее не изученные и не освещённые в литературе. Установлена способность препарата влиять на изменение баланса основных субпопуляций иммунных клеток, митогенные, антиапоптогенные и пролиферативные свойства препарата.

Методически работа выполнена на достаточно высоком технологическом уровне с использованием метода проточной цитометрии, культивации клеток *in vitro*, изучением активности внутриклеточных про- и антиапоптогенных факторов, большим спектром определяемых цитокинов, продуктов нитроксидергической системы. В работе использованы также современные методы статистической обработки материала, проведён факторный и дискриминантный анализ, позволяющий оценить вклад отдельных иммунных факторов в патогенез ранних форм хронической ишемии мозга и дать модельные характеристики изучаемой нозологии.

В рецензируемом автореферате чётко сформулирована актуальность, обозначена цель и определены задачи исследования. Лаконично и актуально сформулированы основные положения, выносимые на защиту, сформулированы выводы, в которых отражены вопросы научной новизны. Тем самым, работа Давыдовой Евгении Валерьевны имеет теоретическую и практическую значимость.


Принципиальных замечаний по выполненному исследованию и автореферату нет. Представленные детальные схемы патогенеза обобщают описанные в автореферате результаты исследования. Достаточное количество публикаций, изданных преимущественно в рецензируемых научных изданиях, подтверждают обоснованность основных выводов и положений, выносимых на защиту.

На основании данных, представленных в автореферате диссертационной работы Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн» на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, считаю, что исследование представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, содержащую решение конкретной научной проблемы – установлению роли иммунных механизмов в патогенезе ранних форм хронической ишемии мозга у

ветеранов современных войн и возможности коррекции нейроиммунных изменений у данной категории пациентов.

Работа по своей актуальности, научной новизне, научной и практической значимости, объёму исследований отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно «Положения о присуждении учёных степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 с изменениями, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 № 335), а автор диссертации заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Проректор по образовательной деятельности
и общим вопросам, заведующий кафедрой
микробиологии, вирусологии, иммунологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
д.м.н. профессор


П.В. Калущкий

На обработку персональных
данных согласен


П.В. Калущкий

Подпись Калущкого Павла Вячеславовича, заверяю.

Начальник Управления персоналом и кадровой работы
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России


Н.Н. Сорокина



Адрес: 305041 г. Курск, ул. К. Маркса, 3

Контактный телефон: (4712) 58-81-52, e-mail: kurskmed@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

Ежегодно отмечается повсеместный рост острой и хронической цереброваскулярной патологии, с тенденцией ранней манифестации заболевания, высоким уровнем смертности и инвалидизации, что определяет актуальность выбранной темы. Участие Российских вооруженных сил в современных локальных конфликтах, вносит свои коррективы в понимание природы дезадаптационных расстройств среди военнослужащих при возвращении их к мирной жизни. Нахождение в зоне военных действий представляет для военнослужащего любого ранга тяжелое психологическое испытание, последствия которого нередко приводят к ранней манифестации психосоматических расстройств у ветеранов. В настоящем исследовании рассматриваются вопросы триггерного воздействия стресса на раннее появление клинических признаков хронической цереброваскулярной недостаточности у ветеранов современных войн, на примере ветеранов Афганистана. Убедительно доказана роль нейроиммунной дисрегуляции в прогрессировании системной и церебрососудистой патологии, формировании эндотелиальной дисфункции и повреждении гематоэнцефалического барьера при прогрессировании хронической ишемии мозга до стадии дисциркуляторной энцефалопатии I. В работе впервые показана роль нейроспецифических антигенов и маркеров деструкции гематоэнцефалического барьера, как факторов-мишеней для аутоагрессии иммунной системы с формированием аутоиммунного профиля в отношении мозговых антигенов. Показано, что клинически процесс проявляется появлением очаговой неврологической симптоматики при дисциркуляторной энцефалопатии I стадии. Впервые, при исследовании ранних форм хронической ишемии мозга были определены концентрации субпопуляций В-лимфоцитов, в частности, минорной В1 (CD19⁺CD5⁺) - субпопуляции, отвечающей за продукцию аутоиммунных антител, показано снижение в циркуляции Т-регуляторных клеток, уровня нейротропного и иммуносупрессорного фактора - TGF- β с параллельным ростом в крови уровня IL-17 и нейроспецифических аутоиммунных антител, отражающих проявление аутоагрессии в отношении тканей мозга.

Практическим аспектом данной работы явилось применение адамантилбромфениламина в лечении астенических проявлений при начальных проявлениях недостаточности кровоснабжения мозга. Выявлены ранее не изученные системные иммуотропные свойства препарата о влиянии его на баланс иммунных клеток, митогенные, антиапоптогенные свойства, способность активировать пролиферативный потенциал иммунных клеток, что позволяет рекомендовать его в качестве препарата выбора для лечения ранних форм хронической ишемии мозга, сопровождающихся иммунной дисфункцией.

Данная работа выполнена на высоком методическом уровне, с использованием современного высокотехнологичного оборудования, технологий проточной цитометрии, внутриклеточной иммуофлюоресценции, культивирования иммунных клеток.

В рецензируемом автореферате четко сформулирована актуальность, поставлена цель исследования, обозначена научная платформа. Решение каждой задачи позволило исследователю сформулировать соответствующие основные положения, выносимые на защиту, каждое из которых обладает научной новизной и касается вопросов роли иммунной системы в патогенезе ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн и коррекции выявленных изменений. Считаю, что диссертационная работа Давыдовой Евгении Валерьевны представляет собой как теоретическую, так и практическую значимость.

Принципиальных замечаний по выполненному исследованию и автореферату нет. Автореферат в полной мере отражает основные разделы диссертационной работы. Результаты исследований изложены в трех лаконично изложенных обобщающих схемах. Автор работы имеет достаточное количество публикаций, преимущественно в рецензируемых научных изданиях, что подтверждает обоснованность основных выводов и положений, выносимых на защиту.

На основании данных, представленных в автореферате диссертационной работы Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, считаю, что исследование представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, содержащую решение конкретной научной проблемы - роли иммунных механизмов в патогенезе ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн и возможность коррекции нейроиммунных изменений у данной категории пациентов.

Работа по своей актуальности, научной новизне, научной и практической значимости, объему исследований отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изм., утв. 21.04.2016 г. № 335) и может быть представлена к защите по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, медицинские науки. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор
 Научный руководитель ФГУП "Государственный
 научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов"
 Федерального медико-биологического агентства
 (ФГУП "Гос.НИИ ОЧБ" ФМБА России)



Симбирцев А.С.

08.12.2017

На обработку персональных данных согласен

Симбирцев А.С.

Адрес: 197110 Россия, Санкт-Петербург, Пудожская ул., д. 7
 ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФМБА России
 Тел.:8(812)235-12-25, факс:8(812)230-49-48
 E-mail:secretary@hpb-spb.com

ОТЗЫВ

доктора биологических наук **Хайдукова Сергея Валерьевича** на автореферат диссертации Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Сосудистые заболевания головного мозга представляют собой одну из основных причин смертности и инвалидизации. В свою очередь, доля острых нарушений мозгового кровообращения в структуре общей смертности в нашей стране составляет более 21%, а инвалидизация после перенесенного инсульта занимает лидирующие позиции среди всех причин первичной инвалидности. Особое значение имеет ранняя диагностика начальных нарушений мозгового кровотока у ветеранов современных войн, перенесших тяжелый психоэмоциональный стресс войны.

Диссертационная работа Давыдовой Евгении Валерьевны представляет собой клиническое и иммунологическое исследование ветеранов с ранними формами хронической ишемии мозга, имеющее как теоретическое, так и практическое значение в связи с выявленными системными иммуотропными свойствами адамантилбромфениламина.

В данной работе исследована роль иммунных механизмов в патогенезе ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов Афганистана, лиц активного трудоспособного возраста. С позиций нейроиммунологии рассмотрен патогенез прогрессирования начальных проявлений недостаточности кровоснабжения мозга, дана характеристика показателей иммунного статуса, с определением малых субпопуляций Т и В-лимфоцитов, маркеров активации, дано количественное определение широкого спектра про- и противовоспалительных цитокинов, маркеров пролиферации и апоптоза. Представлены показатели активности иммунокомпетентных клеток после их выделения и культивирования, отдельно представлены показатели, характеризующие функциональную активность моноцитов и лимфоцитов. Определены показатели, отражающие наличие нитрозативного стресса при прогрессировании хронической ишемии. Статистическая обработка материала произведена грамотно, последовательно, с использованием модуля непараметрической статистики, факторного и дискриминантного анализа. Впервые определен аутоиммунный профиль заболевания при ранних формах хронической ишемии мозга, даны уровни аутоиммунных органоспецифических антител к рецепторным структурам нейронов, что доказывает участие иммунной системы в развитии органической патологии при прогрессировании хронической ишемии мозга.

Выводы обоснованы и соответствуют поставленной цели и задачам исследования. Высокая степень достоверности результатов исследования, обоснованность выводов и рекомендаций базируется на достаточном числе наблюдений, продуманном методическом и методологическом подходе к выполнению исследования, статистической обработке полученных данных.

Результаты диссертационного исследования внедрены в практику учреждений здравоохранения, образования и науки г. Челябинска, г. Екатеринбурга. Основные положения представленной диссертации изложены рецензируемых научных изданиях.

Автореферат в полной мере отражает основные разделы диссертационной работы. Представленные детальные схемы патогенеза обобщают описанные в автореферате результаты исследования. Достаточное количество публикаций, изданных преимущественно в рецензируемых научных изданиях подтверждают обоснованность основных выводов и положений, выносимых на защиту.

Исходя из данных, представленных в автореферате диссертационной работы Давыдовой Евгении Валерьевны «Иммунные механизмы патогенеза ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн», на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, считаю, что исследование представляет собой законченную квалификационную научно-исследовательскую работу, содержащую решение конкретной научной проблемы - роль иммунных механизмов в патогенезе ранних форм хронической ишемии мозга у ветеранов современных войн и возможность коррекции нейроиммунных изменений у данной категории пациентов.

Работа по своей актуальности, научной новизне, научной и практической значимости, объему исследований отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям согласно раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (в редакции Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями, утвержденное 21.04.2016 г. № 335) и может быть представлена к защите по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология, медицинские науки. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология.

Старший научный сотрудник
ФГБУН Института биоорганической химии
им. академиков М.М. Шемякина и
Ю.А. Овчинникова РАН,
доктор биологических наук

С.В. Хайдуков

На обработку персональных
данных согласен

С.В.Хайдуков

Данные об авторе отзыва:

Хайдуков Сергей Валерьевич, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Отдела химической биологии гликанов и липидов ФГБУН Института биоорганической химии им. акад. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, 117997, г. Москва, ГСП-7, ул. Миклухо-Маклая, дом 16/10.

Тел. +7 (985) 923-41-62

E-mail: khsergey54@mail.ru, ibch@mail.ibch.ru

Телефон канцелярии: +7 (495) 335-01-00

Факс: +7 (495) 335-08-12

Эл. почта: office@ibch.ru

Эл. почта пресс-центра: press@ibch.ru

www.ibch.ru

личную подпись:
УДОСТОВЕРЯЮ

СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА
КАДРОВ ИБХ РАН
ПАПСУЕВА Е.Б.

