

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Сергеева Андрея Владимировича

«Иммуноморфологическая и морфометрическая характеристика тормозных и возбуждающих нейронов коры головного мозга человека в норме и при хронической ишемии»

по специальности

03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

ПРОТОКОЛ № 90
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ Д 208.062.05
на базе Новосибирского государственного медицинского университета

от «10» февраля 2015 г.

Состав избранной комиссии проф. Нагеев А.Т.
проф. Нарматов Т.М., проф. Мурашова А.В.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу присуждения **Сергееву Андрею Владимировичу** ученой степени кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 23 человек на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59.

В состав диссертационного совета дополнительно введены 2 человек.

Присутствовало на заседании 20 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология 6

Роздано бюллетеней 20

Осталось не розданных бюллетеней 3

Оказалось в урне бюллетеней 20

Результаты голосования по вопросу присуждения **Сергееву Андрею Владимировичу** ученой степени кандидата медицинских наук

За 20

Против нет

Недействительных бюллетеней нет

Председатель счетной комиссии:

проф. Нагеев А.Т.

Члены счетной комиссии:

проф. Нарматов Т.М.

проф. Мурашова А.В.

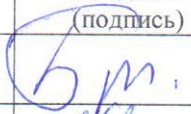
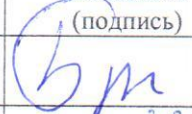
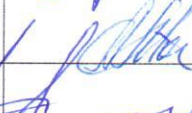
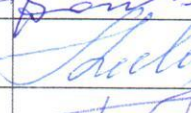
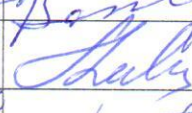
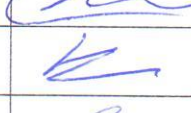
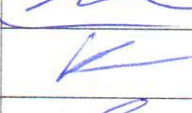
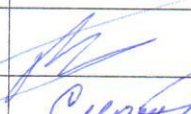
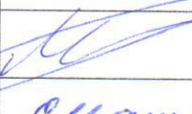
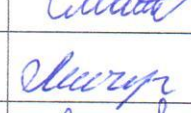
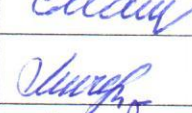
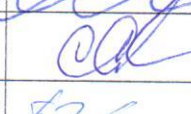
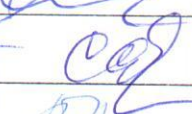
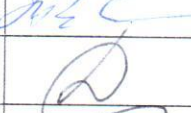
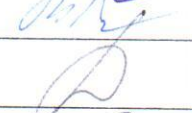
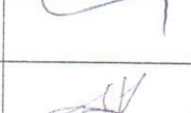
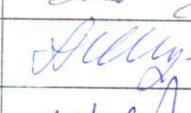
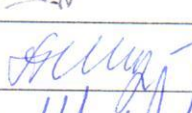


[Signature]

[Signature]

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

диссертационного совета Д 208.062.05 на базе Новосибирского государственного медицинского университета к
заседанию диссертационного совета от 10.02.2015 протокол № 90 по защите диссертации
Сергеева Андрея Владимировича по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

№	Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
1	Бородин Юрий Иванович	доктор медицинских наук 14.03.01		
2	Машак Александр Николаевич	доктор медицинских наук 14.03.01		
3	Волков Аркадий Васильевич	доктор медицинских наук 14.03.01		
4	Агеева Татьяна Августовна	доктор медицинских наук 14.03.02		
5	Голубева Ирина Александровна	доктор медицинских наук 03.03.04		
6	Жданов Алексей Пантелеевич	доктор медицинских наук 03.03.04		
7	Зайдман Алла Михайловна	доктор медицинских наук 14.03.02		
8	Залавина Светлана Васильевна	доктор медицинских наук 03.03.04		
9	Кузнецов Александр Викторович	доктор медицинских наук 14.03.01		
10	Ларионов Петр Михайлович	доктор медицинских наук 14.03.01		
11	Летягин Андрей Юрьевич	доктор медицинских наук 14.03.01		
12	Майбородин Игорь Валентинович	доктор медицинских наук 14.03.02		
13	Машак Светлана Владимировна	доктор медицинских наук 03.03.04		
14	Мичурина Светлана Викторовна	доктор медицинских наук 03.03.04		
15	Надеев Александр Петрович	доктор медицинских наук 14.03.02		
16	Овсянко Елена Владимировна	доктор медицинских наук 14.03.02		
17	Савченко Сергей Владимирович	доктор медицинских наук 14.03.02		
18	Сажина Татьяна Вениаминовна	доктор медицинских наук 03.03.04		
19	Самойлов Константин Олегович	доктор медицинских наук 14.03.02		
20	Склянов Юрий Иванович	доктор медицинских наук 03.03.04		
21	Шкурупий Вячеслав Алексеевич	доктор медицинских наук 14.03.02		
22	Шурлыгина Анна Вениаминовна	доктор медицинских наук 03.03.04		
23	Щедрин Андрей Станиславович	доктор медицинских наук 14.03.01		

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета

Ю. И. Бородин

А. В. Волков

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 208.062.05 НА БАЗЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 февраля 2015 года № 90

О присуждении Сергееву Андрею Владимировичу, гражданину России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Иммуноморфологическая и морфометрическая характеристика тормозных и возбуждающих нейронов коры головного мозга человека в норме и при хронической ишемии» по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология принята к защите 09 декабря 2014 года, протокол № 87 диссертационным советом Д 208.062.05 на базе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52, совет утвержден приказом Рособнадзора от 04.07.2008 № 1484-1021, срок полномочий совета продлен приказом Рособнадзора от 11.09.2009 № 1925-1825 на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Минобрнауки России от 25.02.2009 № 59.

Соискатель Сергеев Андрей Владимирович 1981 года рождения.

В 2005 году соискатель окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омская государственная медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

В 2014 году соискатель окончил заочную аспирантуру по специальности «гистология» при кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, работает врачом нейрохирургом отделения нейрохирургии, в Бюджетном учреждении

здравоохранения Омской области «Областная клиническая больница».

Диссертация выполнена на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Омская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, Акулинин Виктор Александрович, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Обухова Лидия Александровна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», кафедра физиологии факультета естественных наук, профессор кафедры;

Логвинов Сергей Валентинович, доктор медицинских наук, профессор, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Томск, кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии, заведующий кафедрой, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Барнаул, в своем положительном заключении, подписанном Талалаевым Сергеем Владимировичем - доктор медицинских наук, профессор, кафедра гистологии, заведующий кафедрой, указала, что диссертационная работа Сергеева Андрея Владимировича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержатся задачи совершенствования понимания структурно-функциональных изменений возбуждающих и тормозных нейронов коры головного мозга человека при хронической ишемии.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации - 9, работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4, в материалах международных конференций – 2, в сборниках научных работ – 3, (8 печатных работ, 1 работа в электронном журнале, авторского вклада 1,4 п. л. и объемом научных изданий 11,5 п. с.).

Наиболее значительные работы:

1. Иммунофлуоресцентная верификация и морфометрия аксосоматических синапсов неокортекса человека при острой и хронической ишемии / А. В. Сергеев, А. В. Мыщик, В. А. Акулинин, С. С. Степанов, П. М. Ларионов // Морфологические ведомости. – 2012. – № 3. – С. 53-60.

2. Иммуногистохимическая и морфометрическая характеристика NPY-позитивных нейронов в различных полях мозга человека при хронической ишемии / А. В. Сергеев, С. С. Степанов, В. А. Акулинин, А. В. Мыщик // Вестник новых медицинских технологий. – 2013. – Т. 20, № 4. – С. 103-108.

3. Современные проблемы морфологического изучения цитоархитектоники коры большого мозга человека в норме и при ишемии / А. В. Сергеев, А. В. Мыщик, В. А. Акулинин, С. С. Степанов // Вестник новых медицинских технологий (электронный журнал). – 2014 (03.06.). – Т. 8, № 1. – 9 с. – Режим доступа: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2014-1/4744.pdf>

4. Тинкториальные свойства нервной ткани неокортекса человека в зоне ишемической полутени (интраоперационный материал) / А. В. Сергеев, В. А. Акулинин, С. С. Степанов, А. В. Мыщик, В. С. Разумовский // Сибирский медицинский журнал. – 2014. – Т. 126, № 5. – С. 35-39.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: из Северного государственного медицинского университета г. Архангельска от доктора медицинских наук, профессора Зашихина А. Л.; из Казанского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора Чельшева Ю. А.; из Тюменской государственной медицинской академии от доктора медицинских наук, профессора Соловьева Г. С.; из Воронежской государственной медицинской академии им. Н. Н. Бурденко от доктора биологических наук, профессора Воронцовой З. А.,

критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что Логвинов Сергей Валентинович работает в области гистологии, имеет

449 печатных работ, основным направлением его исследований является изучение тканевых механизмов поражения и репарации центральной нервной системы; Обухова Лидия Александровна, работает в области клеточной биологии и гистологии, имеет публикации по экспериментальной биологии и медицины; Алтайский государственный медицинский университет г. Барнаула имеет кафедру гистологии, основным направлением научной работы кафедры является гистологическое изучение дыхательной и мочевыводящей систем.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

получены новые данные о структурных особенностях реорганизации возбуждающих и тормозных нейронов разных долей и слоев коры головного мозга человека в норме и при хронической ишемии;

предложены способы автоматизированного морфометрического изучения формы, размеров и тинкториальных свойств нейронов, что существенно улучшит качество морфологического исследования и повысит объективность получаемых данных;

доказано, что при длительных хронических нарушениях микроциркуляции в коре головного мозга активируются механизмы естественной защиты нейронных сетей от эксайтотоксического повреждения, что проявляется реорганизацией межнейронных связей, уравнивающей баланс между тормозными и возбуждающими системами коры головного мозга человека.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказан факт изменений иммуногистохимического профиля белковых структур нейронов и нейроглии коры головного мозга при хронической ишемии;

применительно к проблематике диссертации результативно использованы классические гистологические и современные иммуногистохимические методы исследования коры головного мозга;

изложены выявленные закономерности характерных стереотипных изменений коры головного мозга при ишемическом повреждении в сравнении с нормой;

раскрыто, что на основе характерных изменений структуры коры головного мозга при хронической ишемии, в сравнении с нормой, возможно прогнозировать развитие и исход, подверженных патологическому процессу участков коры

головного мозга;

изучены взаимосвязи между выраженностью ишемических изменений в коре головного мозга, локализацией и длительностью патологического процесса;

введение в учебный процесс дополнительных сведений о характере гистологических и иммуногистохимических изменений коры головного мозга человека в норме и при хронической ишемии.

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

разработаны и внедрены основные научные данные в процесс преподавания на кафедрах Омской государственной медицинской академии при изучении вопросов морфологии и функционирования нервной ткани, органов центральной нервной системы человека в условиях нормы и при диффузно-очаговых ишемических повреждениях;

определены перспективы дальнейшего использования полученных научных данных и доказанных положений о характере структурных изменений коры головного мозга при хронической ишемии для исследования поврежденных участков коры в клинической практике;

созданы представления о влиянии хронической ишемии коры головного мозга при патологических процессах головного мозга на морфологические и морфометрические изменения;

представлены новые данные, расширяющие представления о характерных изменениях коры головного мозга при хронической ишемии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

идея базируется на исследованиях отечественных и зарубежных авторов, изучавших отдельные аспекты изменений коры головного мозга при хронической ишемии;

использована литература авторов по данной проблематике, для сравнения с полученными результатами, что дало возможность сформулировать собственные положения по изучаемому вопросу, и позволило сформулировать новые выводы;

установлено и подтверждено на начальных этапах исследования совпадение некоторых полученных результатов по данной проблематике, в сравнении с литературными данными. Это позволило в дальнейшем выявить новые закономерности течения патологического процесса при хронической ишемии в

коре головного мозга;

использованы классические гистологические и современные иммуногистохимические методы исследования, а также методики статистического анализа, которые позволили провести проверку статистических гипотез с использованием программ MedCalc, StatSoft Statistica 8.0 при помощи критериев Колмогорова-Смирнова и U-критерия Манна-Уитни для парного сравнения, ANOVA (однофакторный дисперсионный анализ) Фридмана и Краскела-Уоллиса. Чувствительность и специфичность разработанных нами методов дискриминации определяли с помощью построения ROC, расчета AUC (площадь под кривой) и порогов отсечения.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор самостоятельно производил забор гистологического материала у трупов в первые часы после смерти, у пациентов при оперативном вмешательстве на головном мозге. Забранный гистологический материал самостоятельно обрабатывал и окрашивал стандартными гистологическими и иммуногистохимическими методами, затем проводил микроскопию полученного материала с дальнейшей обработкой морфометрических данных клеток коры головного мозга с использованием компьютерной программы. Самостоятельно выполнял обобщение полученных результатов, статистический анализ данных и оформление выводов.

На заседании 10 февраля 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Сергееву А. В. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета

10.02.2015 г.



Бородин Юрий Иванович

Волков Аркадий Васильевич