

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ ЗДОРОВЬЯ СЕМЬИ И РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА
(ФГБНУ НЦ ПЗСРЧ)**

664003 Иркутск, ул. Тимирязева, 16
Тел: (3952) 20-73-67, факс: (3952) 20-76-36
E-mail: iphrr@sbamsr.irk.ru

Диссертационный совет 24.1.187.01

Протокол №125/1

заседания Диссертационного совета 24.1.187.01 при ФГБНУ «Научный центр
проблем здоровья семьи и репродукции человека»
от 05.10.2023 г.

Председатель диссертационного совета – д.м.н., академик РАН, профессор
Л.И.Колесникова

Председатель заседания диссертационного совета - д.м.н., член-корр. РАН
Л.В.Рычкова

Ученый секретарь диссертационного совета - д.б.н. Л.А. Гребенкина

Члены экспертной комиссии: д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф. (председатель),
д.м.н. Огарков О.Б., д.м.н., профессор Петрова А.Г. (члены комиссии).

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

18 членов диссертационного совета, из 26 входящих в его состав:

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Шифр специальности
1	Рычкова Л.В.	д.м.н., чл.-корр. РАН	3.1.21
2	Протопопова Н.В.	д.м.н., проф.	3.1.4
3	Гребенкина Л.А.	д.б.н.	3.3.3
4	Баирова Т.А.	д.м.н.	3.1.21
5	Бугун О.В.	д.м.н.	3.1.21
6	Данусевич И.Н.	д.м.н.	3.3.3
7	Данчинова Г.А.	д.б.н.	3.3.3
8	Даренская М.А.	д.б.н., проф. РАН	3.3.3
9	Курашова Н.А.	д.б.н.	3.3.3
10	Лещенко О.Я.	д.м.н.	3.1.4
11	Лабыгина А.В.	д.м.н.	3.1.4
12	Мадаева И.М.	д.м.н.	3.3.3
13	Огарков О.Б.	д.м.н.	3.3.3
14	Петрова А.Г.	д.м.н., проф.	3.1.21
15	Погодина А.В.	д.м.н.	3.1.21
16	Поляков В.М.	д.б.н.	3.3.3
17	Семенова Н.В.	д.б.н.	3.3.3
18	Шолохов Л.Ф.	д.м.н., проф.	3.3.3

ПОВЕСТКА: Прием к защите кандидатской диссертации Семенова Альберта Геннадьевича на тему: «Цитогенетическая нестабильность, нарушение баланса пролиферации и апоптоза лимфоцитов у больных иксодовым клещевым боррелиозом», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология.

СЛУШАЛИ: Заключение экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.187.01 по диссертации Семенова Альберта Геннадьевича на тему: «Цитогенетическая нестабильность, нарушение баланса пролиферации и апоптоза лимфоцитов у больных иксодовым клещевым боррелиозом», избранной диссертационным советом открытым голосованием на заседании 25.09.2023г. (протокол №125).

Работа выполнена на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, имеется положительное Заключение организации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, доцент Воронкова Ольга Владимировна.

Комиссия из числа членов диссертационного совета в составе: д.м.н., профессор Шолохов Л.Ф. (председатель), д.м.н. Огарков О.Б., д.м.н., профессор Петрова А.Г. (члены комиссии) рассмотрев материалы кандидатской диссертации Семенова Альберта Геннадьевича с учетом требований Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335) считает, что представленная для экспертизы диссертационная работа, в которой формулируются и научно обосновываются закономерности кариопатологических изменений и нарушений цитогенетического статуса, апоптотической и пролиферативной активностей лимфоцитов крови у больных иксодовым клещевым боррелиозом (ИКБ), является чрезвычайно актуальной и своевременной.

Научная новизна работы

Автором впервые выявлены и охарактеризованы различные типы кариопатологии и хромосомных нарушений в лимфоцитах периферической крови у больных с манифестной формой ИКБ, что свидетельствует о цитогенетической нестабильности лимфоцитов на фоне инфекции. Увеличение числа лимфоцитов с количественными и структурными абберациями хромосом, а также клеток с патологией ядра (вследствие нарушения нормального хода митоза) зарегистрировано как при остром, так и при хроническом течении ИКБ. В острый период боррелиозной инфекции впервые был выявлен вариант абберантного кариотипа, характеризующийся увеличением прицентромерного района 9 пары гомологичных хромосом.

Новыми являются данные о том, что, независимо от характера течения боррелиозной инфекции (острое или хроническое), у больных регистрируется высокая антиген-индуцированная пролиферативная активность лимфоцитов крови в культуре *in vitro*. При этом для острого периода инфекции характерна активная пролиферация лимфоцитов в сочетании с усилением их апоптоза, тогда как при хроническом течении ИКБ апоптотическая активность лимфоцитов снижена, что может рассматриваться как один из патогенетических факторов хронизации боррелиозной инфекции.

Установлено, что нарушения цитогенетического статуса, апоптотической и пролиферативной активностей лимфоцитов у пациентов с острым и хроническим ИКБ формируются на фоне усиления секреторной активности клеток в отношении спонтанной и антиген-индуцированной выработки провоспалительных цитокинов IFN- γ , TNF- α , IL-6.

Приоритетными можно считать данные о влиянии одного из видов патогенных боррелий *B. garinii* на лимфоциты человека в культуре *in vitro*, выражающемся в дозозависимой индукции апоптоза, хромосомных aberrаций и нарушении нормального хода митоза.

Практическая значимость работы: Результаты работы расширяют представления о цитопатическом влиянии патогенных боррелий на иммунокомпетентные клетки. Полученные данные могут представлять теоретический и практический интерес для разработки путей коррекции структурно-функционального статуса иммунокомпетентных клеток, в том числе с целью предотвращения хронизации боррелиозной инфекции. Новые данные о цитопатическом влиянии одного из видов патогенных боррелий *B. garinii* на лимфоциты человека определяют перспективы дальнейшего изучения иммунопатогенеза ИКБ в зависимости от особенностей инфицирующего штамма боррелий для разработки способов дифференциальной диагностики, а также прогнозирования неблагоприятного течения и исходов заболевания.

Объем изученного материала и методический уровень его исследования может быть оценен как достаточный и объективный для кандидатской диссертации. Поставленные автором задачи решались с помощью методов цитогенетического и иммуноферментного анализа, лазерной проточной цитофлюориметрии и статистических методов, что определяет достоверность основных положений и выводов диссертации.

Материалы диссертации изложены в работах, опубликованных соискателем, и соответствуют требованиям, предъявляемым к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренных «Положением о присуждении ученых степеней». Автором опубликованы 32 печатные работы, из них 9 – статьи в журналах, включенных в перечень, рекомендованных ВАК для

публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертационная работа Семенова А.Г. соответствует требованиям к публикации основных научных результатов диссертации, установленным п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в диссертационной работе отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора (или) источник заимствования и результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторство). В отчете о проверке на заимствования, предоставленного сервисом «АНТИПЛАГИАТ», уникальность текста составила 77,84%.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенному на сайте организации. Оформление диссертации соответствует действующим требованиям.

Диссертационная работа Семенова Альберта Геннадьевича «Цитогенетическая нестабильность, нарушение баланса пролиферации и апоптоза лимфоцитов у больных иксодовым клещевым боррелиозом» полностью соответствует паспорту специальности: 3.3.3. Патологическая физиология (биологические науки) и является самостоятельной научно-квалификационной работой.

ПОСТАНОВИЛИ: Учитывая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость полученных результатов, полноту опубликования их в печати комиссия считает, что диссертация Семенова Альберта Геннадьевича «Цитогенетическая нестабильность, нарушение баланса пролиферации и апоптоза лимфоцитов у больных иксодовым клещевым боррелиозом» соответствует требованиям п. 9,10,11,13,14 Положения ВАК Минобрнауки РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук и рекомендует ее для представления к защите в диссертационный совет 24.1.187.01 при ФГБНУ «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека» по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология.

УТВЕРЖДЕНЫ:

1. Официальные оппоненты:

Дубровина Валентина Ивановна, доктор биологических наук, ФКУЗ «Иркутский орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, лаборатория патофизиологии, заведующая.

