

**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: iphr@sbamsr.irk.ru

Диссертационный совет 24.1.187.01

Протокол №128/1

заседания Диссертационного совета 24.1.187.01 при ФГБНУ «Научный центр
проблем здоровья семьи и репродукции человека»
от 19.04.2024 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.б.н., профессор РАН Даренская М.А.
(председатель), д.б.н. Семёнова Н.В., д.м.н. Баирова Т.А. (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.	3.1.21
2	Протопопова Н.В.	д.м.н.	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.	3.3.3
9	Курашова Н.А.	д.б.н.	3.3.3
10	Корытов Л.И.	д.м.н.	3.3.3
11	Лабыгина А.В.	д.м.н.	3.1.4
12	Лещенко О.Я.	д.м.н.	3.1.4
13	Мадаева И.М.	д.м.н.	3.3.3
14	Огарков О.Б.	д.м.н.	3.3.3
15	Петрова А.Г.	д.м.н.	3.1.21
16	Погодина А.В.	д.м.н.	3.1.21
17	Поляков В.М.	д.б.н.	3.3.3
18	Шолохов Л.Ф.	д.м.н.	3.3.3

ПОВЕСТКА: Прием к защите кандидатской диссертации Хуторной Марии Владимировны на тему: «Патогенетическая роль триггерного рецептора TREM-1 в формировании полиорганной недостаточности после коронарного шунтирования», представленной 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 Хуторной Марии Владимировны на тему: «Патогенетическая роль триггерного рецептора TREM-1 в формировании полиорганной недостаточности после коронарного шунтирования», избранной диссертационным советом открытым голосованием на заседании 15.04.2024г. (протокол №128).

Работа выполнена на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (г.Кемерово), имеется положительное Заключение организации.

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор РАН Григорьев Евгений Валерьевич.

Комиссия из числа членов диссертационного совета в составе: д.б.н., профессора РАН Даренской М.А. (председатель), д.б.н. Семёновой Н.В., д.м.н. Баировой Т.А. (члены комиссии) ознакомилась с диссертацией Хуторной М.В. и вынесла следующее **Заключение:** Представленная для экспертизы диссертационная работа с учетом требований Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в ред. от 25.01.2024г.) является завершённой научно-квалификационной работой, в которой формулируется и научно обосновывается патогенетическая роль триггерного рецептора TREM-1 в формировании полиорганной недостаточности после коронарного шунтирования, является чрезвычайно актуальной и своевременной.

Научная новизна работы

Впервые представлены значимые ассоциации иммуногенетических показателей (определение рискованных генотипов TREM-1 и определение концентрации sTREM-1) с предрасположенностью к развитию полиорганной недостаточности.

Впервые обнаружена связь высоких сывороточных концентраций sTREM-1 у пациентов до хирургического вмешательства (более 250 пг/мл) с развитием прогрессирующей полиорганной недостаточностью.

Впервые установлены ассоциации полиморфных вариантов гена TREM-1 (rs1817537, rs2234246, rs3804277) с развитием полиорганной недостаточности после планового оперативного вмешательства на коронарных артериях. А также определен вклад изучаемых полиморфных вариантов гена TREM-1 в

формирование предрасположенности к развитию прогрессирующей полиорганной недостаточности у пациентов после коронарного шунтирования.

Впервые определена взаимосвязь уровня циркулирующей растворимой формы TREM-1 и полиморфных вариантов гена TREM-1 с выраженностью полиорганной недостаточности у пациентов в послеоперационном периоде коронарного шунтирования. При этом уровень и динамика концентраций sTREM-1, зависящая от носительства определенных аллельных вариантов в трех полиморфных локусах гена TREM-1 (rs1817537, rs2234246, rs3804277), вносит значимый вклад в развитие дисфункций органов-мишеней, и в конечном счёте, в развитие прогрессирующей полиорганной недостаточности в раннем послеоперационном периоде коронарного шунтирования.

Практическая значимость работы

Разработан и клинически апробирован патогенетически обоснованный способ прогнозирования риска развития синдрома полиорганной недостаточности у пациентов после коронарного шунтирования (патент РФ № 2641033 С1), позволяющий на основании клинико-anamnestических показателей и молекулярно-генетического тестирования (определение генотипов по полиморфизмам гена TREM-1) при скрининговом предоперационном обследовании выявить потенциальных пациентов с высоким риском развития полиорганной недостаточности.

Внедрение результатов данной научно-исследовательской работы в практическую медицину позволит на основании молекулярно-генетического тестирования и показателей концентраций sTREM-1 в крови до операции прогнозировать развитие тяжелой ПОН, выбрать наиболее эффективную тактику ведения пациента, скорректировать послеоперационную терапию, снизить риск возможных осложнений и улучшить прогноз для пациентов в послеоперационном периоде.

Определение рисков генотипов TREM-1 проводится один раз в жизни и может быть использовано для принятия решений при медикаментозной терапии в послеоперационном периоде при последующих хирургических вмешательствах на коронарных артериях.

Объем изученного материала и методический уровень его исследования может быть оценен как достаточный и объективный для кандидатской диссертации. Поставленные автором задачи решались с помощью современных молекулярно-генетических методов исследования, позволяющих полноценно охарактеризовать изучаемую выборку, а также 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 опубликовано 16 научных работ, из них 4 статьи в отечественных научных журналах, индексируемых в международной базе Scopus; 1 статья в зарубежном журнале, индексируемом в базе Web of Science; 2 работы – в научных журналах и 8 тезисов в материалах научных российских конференций. Получен один патент РФ на изобретение.

Диссертационная работа Хуторной М. В. 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 с учетом самоцитирования составила 85,5%.

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

Диссертационная работа Хуторной Марии Владимировны «Патогенетическая роль триггерного рецептора TREM-1 в формировании полиорганной недостаточности после коронарного шунтирования» 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 Хуторной Марии Владимировны «Патогенетическая роль триггерного рецептора TREM-1 в формировании полиорганной недостаточности после коронарного шунтирования» соответствует требованиям пп. 9,10,11,13,14 Положения ВАК Минобрнауки РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335; в ред. от 25.01.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата 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 (биологические науки).

УТВЕРЖДЕНЫ:

1. Официальные оппоненты:

- Полонская Яна Владимировна, доктор биологических наук, Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», лаборатория клинических биохимических и гормональных исследований терапевтических заболеваний, старший научный сотрудник

- Чумакова Светлана Петровна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра патофизиологии, профессор

2. Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научно-клинический центр реаниматологии и реабилитологии» Научно-исследовательский институт общей реаниматологии имени В.А. Неговского

3. Разрешена печать автореферата на правах рукописи.

4. Утвержден дополнительный список рассылки авторефератов.

5. Дата защиты – «24» июня 2024 г.

При открытом голосовании членов диссертационного совета за решение принять к защите кандидатскую диссертацию Хуторной Марии Владимировны «Патогенетическая роль триггерного рецептора TREM-1 в формировании полиорганной недостаточности после коронарного шунтирования», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 3.3.3. Патологическая физиология, голосовали: «за» - 18 членов диссертационного совета, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Председатель заседания диссертационного совета 24.1.187.01, д.м.н., член-корр. РАН



Л.В.Рычкова

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.187.01, д.б.н.

Л.А.Гребенкина