

РОССИЙСКОЕ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
**СЕКЦИЯ «ГЕНЕТИКА И ФАРМАКОГЕНЕТИКА СЕРДЕЧНО-
СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ»**

ПРОТОКОЛ

отчетно-выборной конференции

26 сентября 2022 года

г. Москва

№ 1-22

Заседание секции проводилось в онлайн формате с 15 ч. 00 мин. до 16 ч. 00 мин.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель секции Затейщиков Д.А.

члены секции в количестве 22

человека

Ученый секретарь секции

Минушкина Л.А.

Необходимый кворум для принятия решений имеется.

Председатель секции предложил избрать председателем отчетно-выборной конференции Боеву О.И., секретарем конференции – Минушкину Л.О.

Голосовали: единогласно.

Председатель отчетно-выборной конференции объявляет конференцию открытой и оглашает повестку дня.

Повестка дня:

1. Утверждение отчета о деятельности секции за период 2020-2022 гг.
2. Рассмотрение вопроса о реорганизации секции РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний» в рабочую группу.

3. Выборы сопредседателей рабочей группы РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний» и ее ученого секретаря.
4. Обсуждение нового состава президиума вновь образованной рабочей группы РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний».

По первому вопросу повестки слушали Затейщикова Д.А.

Постановили: утвердить отчет о деятельности секции РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний» за период 2020-2022 гг. (приложение 1).

По второму вопросу повестки слушали Минушкину Л.О.

Постановили: реорганизовать секцию РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний» в одноименную рабочую группу в соответствии с решениями съезда РКО в 2020-2021 гг.

По третьему вопросу повестки слушали Боеву О.И.

Постановили:

- 1) избрать сопредседателями рабочей группы РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний» Затейщикова Д.А., Сычева Д.А.
- 2) избрать Ученым секретарем рабочей группы РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний» Минушкину Л.О.

По четвертому вопросу повестки слушали Затейщикова Д.А.

Постановили: утвердить новый состав Президиума вновь образованной рабочей группы РКО «Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний» согласно списку (приложение 2).

Председатель отчетно-выборной конференции

О.И. Боева

Секретарь отчетно-выборной конференции

Л.О. Минушкина

Отчет по работе секции генетики и фармакогенетики сердечно-сосудистых заболеваний в 2020-2022 гг

Проведенные с участием секции мероприятия

Секция участвовала в организации I-й Международного конгресса «Генетика и сердце» Москва, 24-25.01.2020

Конгресс РКО 2020

Симпозиумы

1. Генетика в кардиологии: от фундаментальных исследований к персонифицированному подходу
2. Генетически обусловленные заболевания в кардиологии: проблемы 2020 г.
3. Генетика в кардиологии: моногенные и полигенные заболевания

Конгресс РКО 2021

Симпозиумы

1. Кардиогенетический форум: гипертрофическая кардиомиопатия 2021
2. Генетика многофакторных заболеваний — взгляд клинициста

Конгресс РКО 2022

Подготовлен и включен в программу целый ряд мероприятий, посвященный проблемам генетики в кардиологии.

Научная работа

Членами секции⁹ инициирован и подготовлен протокол российского многоцентрового наблюдательного исследования «Российский регистр больных с гипертрофической кардиомиопатией». Начало исследования запланировано в 2022 г.

Основные публикации членов секции

Dmitry Sychev, Ludmila Fedina, Maria Poptsova, Dmitry Zateyshchikov, Karin Mirzaev, Evgeny Tsimbal, Igor Sychev, and Tatiana Rastvorova. A survey of physician opinions in Russia in the field of pharmacogenetics of cardiovascular disease. *Pharmacogenomics* 2022 doi: 10.2217/pgs-2022-0048

Baulina, N.; Pisklova, M.; Kiselev, I.; Chumakova, O.; Zateyshchikov, D.; Favorova, O. Circulating miR-499a-5p Is a Potential Biomarker of MYH7—Associated Hypertrophic Cardiomyopathy. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 3791. <https://doi.org/10.3390/ijms23073791>

Д.А. Затейщиков, О.О. Фаворова, О.С. Чумакова. Молекулярная кардиология: от расшифровки генетической природы и механизмов развития заболевания до внедрения в

клиническую практику. Терапевтический архив. 2022;94(4):463–466. DOI: 10.26442/00403660.2022.04.201467

Lopes L.R., Lorenzini M., Futema M., Akhtar M.M., Jager J., Syrris P., Elliott P.M., Garcia-Hernández S., Chumakova O., Zateyshchikov D., Isidoro-Garcia M., Villacorta E., Escobar-Lopez L., Garcia-Pavia P., Ochoa J.P., Ramon Gimeno J., Bilbao R., Dobarro D., Sandin-Fuentes M., Catalli C. et al. Alpha-protein kinase 3 (*ALPK3*) truncating variants are a cause of autosomal dominant hypertrophic cardiomyopathy. *European Heart Journal*. 2021. Т. 42. № 32. С. 3063-3073.

Zelenskaya E.M., Lifshits G.I., Nikolaev K.Y., Voronina E.N., Donirova O.S., Altayev V.D., Apartsin K.A., Protasov K.V., Sychev D.A. The frequency of the minor polymorphisms in the *CYP2C19*, *VEGFR-2* genes, and clinical outcomes in russian and buryat patients with acute coronary syndrome. *Genetic Testing and Molecular Biomarkers*. 2020. Т. 24. № 6. С. 338-342.

Этнические особенности вклада генетических маркеров в клиническое течение и поражение органов-мишеней при артериальной гипертензии у русских и бурят Ковалева А.Я., Кох Н.В., Воронина Е.Н., Донирова О.С., Зеленская Е.М., Слепухина А.А., Лифшиц Г.И. Патология кровообращения и кардиохирургия. 2020. Т. 24. № 4. С. 103-113

Kutumova E., Kiselev I., Sharipov R., Kolpakov F., Lifshits G Thoroughly calibrated modular agent-based model of the human cardiovascular and renal systems for blood pressure regulation in health and disease. *Frontiers in Physiology*. 2021. Т. 12. № APR. С. 746300

Prus Yu.A., Sergienko I.V., Ansheles A.A., Rogozhina A.A., Averkova A.O., Sonicheva N.S., Zateishchikov D.A. frequency of genetic mutations or polymorphisms in patients with different probability of familial hypercholesterolemia and established ischemic heart disease. *Atherosclerosis*. 2020. Т. 315. С. e189-e190.

Зотова И.В., Затейщиков Д.А. наследственная тромбофилия и венозные тромбоэмболические осложнения: правила тестирования в клинической практике. *Российский кардиологический журнал*. 2020. Т. 25. № S3. С. 55-61.

Соничева Н.А., Затейщиков Д.А. кардиология: время генетики. *Consilium Medicum*. 2020. Т. 22. № 5. С. 35-39.

Panchenko E., Kropacheva E., Dobrovolsky A., Titaeva E., Zemlyanskaya O., Trofimov D., Galkina I., Lifshits G., Vereina N., Sinitsin S., Vorobyeva N., Grehova L., Zateyshchikov D., Zotova I., Vavilova T., Sirotkina O., Grontkovskaya A. *CYP2C9* and *VKORC1* genotyping for the quality of long-standing warfarin treatment in Russian patients. *Pharmacogenomics Journal*. 2020. Т. 20. № 5. С. 687-694.

Бражник В.А., Минушкина Л.О., Зубова Е.А., Аверкова А.О., Чумакова О.С., Королева О.С., Данковцева Е.Н., Евдокимова М.А., Затейщиков Д.А. распространенность наследственных факторов в разных возрастных группах у больных с острым коронарным синдромом. *Российский медицинский журнал*. 2021. Т. 27. № 3. С. 281-290.

Чумакова О.С. гипертрофическая кардиомиопатия у пожилых: причины, диагностика, лечение. *Терапевтический архив*. 2020. Т. 92. № 9. С. 63-69.

Баулина Н.М., Киселёв И.С., Чумакова О.С., Фаворова О.О. гипертрофическая кардиомиопатия как олигогенное заболевание: аргументы транскриптомики. *Молекулярная биология*. 2020. Т. 54. № 6. С. 955-967.

Синицина И.И., Боярко А.В., Темирбулатов И.И., Мирзаев К.Б., Гришина Е.А., Созаева Ж.А., Акмалова К.А., Шуев Г.Н., Денисенко Н.П., Качанова А.А., Сычев Д.А. влияние полиморфизмов гена *CYP2C9* на эффективность применения лозартана у пациентов с артериальной гипертензией I-II степеней. Фарматека. 2021. Т. 28. № 3. С. 57-61.

Синицина И.И., Боярко А.В., Темирбулатов И.И., Сычев Д.А. Влияние полиморфизма гена *CYP2C9* на режим дозирования лозартана у больных артериальной гипертензией I-II степеней. Фарматека. 2021. Т. 28. № 13. С. 86-90.

Морозова Т.Е., Шацкий Д.А., Ших Н.В., Ших Е.В., Андрущишина Т.Б., Лукина М.В., Качанова А.А., Созаева Ж.А., Шуев Г.Н., Денисенко Н.П., Гришина Е.А., Сычев Д.А. Оценка влияния полиморфизмов *CYP2C9*2*, *CYP2C9*3* на эффективность и безопасность послеоперационного обезболивания кетопрофеном у больных после кардиохирургических вмешательств. Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2021. Т. 17. № 4. С. 570-575.

Морозова Т.Е., Шацкий Д.А., Ших Н.В., Ших Е.В., Андрущишина Т.Б., Лукина М.В., Качанова А.А., Созаева Ж.А., Шуев Г.Н., Денисенко Н.П., Гришина Е.А., Сычев Д.А. фармакогенетические аспекты послеоперационного обезболивания кетопрофеном у больных кардиохирургического профиля. Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2021. Т. 17. № 5. С. 719-723.

Сычев И.Н., Федина Л.В., Осипов А.С., Темирбулатов И.И., Татарой О.Ю., Созаева Ж.А., Акмалова К.А., Денисенко Н.П., Абдуллаев Ш.П., Качанова А.А., Гришина Е.А., Мирзаев К.Б., Сычев Д.А. Влияние полиморфизмов генов *CYP3A4*22* (RS35599367) C > T, *CYP3A5*3* (RS776746) A > G, *ABCB1* (RS4148738) C > T И *ABCB1* (RS1045642) C > T на антикоагулянтное действие апиксабана: результаты пилотного исследования. Медицинский совет. 2021. № 4. С. 41-46.

Федина Л.В., Сычёв И.Н., Сычёв Д.А. Исследование мнений врачей в области генетических исследований в кардиологии. Фармакогенетика и фармакогеномика. 2021. № 2. С. 17-18.

Федина Л.В., Сычёв И.Н., Сычёв Д.А. Актуальность использования фармакогенетического подхода для прогнозирования индивидуальных особенностей фармакокинетики и профиля безопасности апиксабана. Фармакогенетика и фармакогеномика. 2021. № 1. С. 4-8.

Чернов А.А., Клейменова Е.Б., Сычев Д.А., Яшина Л.П., Нигматкулова М.Д., Отделенов В.А., Пающик С.А. Результаты внедрения автоматизированной системы поддержки принятия решения по назначению антикоагулянтов пациентам с фибрилляцией предсердий. Терапевтический архив. 2020. Т. 92. № 8. С. 37-42.

Mirzaev K., Abdullaev S., Akmalova K., Sozaeva J., Grishina E., Shuev G., Asoskova A., Kachanova A., Fedorinov D., Sychev D., Bolieva L., Sozaeva M., Zhuchkova S., Gimaldinova N., Sidukova E., Serebrova S., Shein A., Poptsova M., Suleymanov S., Burashnikova I. et al. Interethnic differences in the prevalence of main cardiovascular pharmacogenetic biomarkers. Pharmacogenomics. 2020. Т. 21. № 10. С. 677-694.

Мирзаев К.Б., Иващенко Д.В., Володин И.В., Гришина Е.А., Акмалова К.А., Качанова А.А., Скрипка А.И., Миннигулов Р.М., Морозова Т.Е., Батурина О.А., Леванов А.Н., Шелехова Т.В., Калинин А.И., Напалков Д.А., Соколова А.А., Андреев Д.А., Сычев И.Н., Бочков П.А., Сычев Д.А. Новые фармакогенетические маркеры риска кровотечений на фоне применения прямых оральных антикоагулянтов. Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2020. Т. 16. № 5. С. 670-677.

Абдуллаев Ш.П., Мирзаев К.Б., Бочков П.О., Сычев И.Н., Сычев Д.А. Влияние носительства минорной аллели RS2244613 гена CES1 на профиль безопасности дабигатрана этексилата: мета-анализ. Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2020. Т. 16. № 5. С. 699-705.

Sychev D.A., Mirzaev K.B., Rytkin E., Ivashchenko D.V., Ryzhikova K.A., Grishina E.A., Bochkov P.O., Shevchenko R.V., Baturina O.A., Andreev D.A. CYP2C19*17 may increase the risk of death among patients with an acute coronary syndrome and non-valvular atrial fibrillation who receive clopidogrel and rivaroxaban. Pharmacogenomics and Personalized Medicine. 2020. Т. 13. С. 29-37.

Кантемирова Б.И., Орлова Е.А., Полунина О.С., Чернышева Е.Н., Абдуллаев М.А., Сычев Д.А. Фармакогенетические основы индивидуальной чувствительности и персонализированного назначения антиагрегантной терапии в различных этнических группах. Фармация и фармакология. 2020. Т. 8. № 6. С. 392-404.

Федина П.В., Мирзаев К.Б., Сычёв Д.А., Батурина О.А., Рыткин Э., Иващенко Д.В., Андреев Д.А., Рыжикова К.А., Гришина Е.А., Бочков П.О., Шевченко Р.В. Влияние носительства клинически значимых аллельных вариантов генов CES1, PON1, ABCG2, CYP4F2, CYP3A4, IGTB3, P2Y12, PEAR1, B4GALT2 на антиагрегантное действие клопидогрела и клинические исходы пациентов с окс и фибрилляцией предсердий. Фармакогенетика и фармакогеномика. 2020. № 2. С. 19-20.

РАБОЧАЯ ГРУППА

«Генетика и фармакогенетика сердечно-сосудистых заболеваний»

Сопредседатели рабочей группы

Затейщиков Дмитрий Александрович доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапии, кардиологии и функциональной диагностики с курсом нефрологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» УД Президента РФ

Сычев Дмитрий Алексеевич доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки, ректор ФГБУ ДПО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования" МЗ РФ, заведующий кафедрой клинической фармакологии и терапии имени академика Б. Е. Вотчала

Ученый секретарь рабочей группы

Минушкина Лариса Олеговна доктор медицинских наук, профессор кафедры терапии, кардиологии и функциональной диагностики с курсом нефрологии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» УД Президента РФ

Президиум рабочей группы

ФИО	Степень, звание	Место работы, должность	Город
Боева Ольга Игоревна	Д.м.н., профессор	Научный руководитель ФГБУ «Поликлиника № 1» УД Президента РФ, профессор кафедры терапии, кардиологии и ФД с курсом нефрологии ФГБУ ДПО ЦГМА УД ПРФ	Москва
Бобрышев Дмитрий Викторович	к.м.н.	Начальник центра персонализированной медицины научного инновационного объединения	Ставрополь
Галявич Альберт Сарварович	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской терапии ГОУ ВПО КГМУ Минздрава РФ	Казань
Дупляков Дмитрий Викторович	Д.м.н., профессор	Заместитель главного врача по медицинской части ГБУЗ «Самарский областной клинический кардиологический диспансер им. В.П. Полякова»	Самара

Заклязьминская Елена Валерьевна	Д.м.н., профессор	Заведующая лабораторией медицинской генетики Российского научного центра хирургии им.акад. Б.В. Петровского РАМН	Москва
Козиолова Наталья Андреевна	Д.м.н., профессор	Заведующая кафедрой внутренних болезней педиатрического и стоматологического факультетов Пермской государственной медицинской академии им. Е.А.Вагнера	Пермь
Константинов Владимир Олегович	Д.м.н. профессор,	Профессор кафедры госпитальной терапии Санкт-Петербургской государственной медицинской академии им. И.И.Мечникова	Санкт-Петербург
Копылов Филипп Юрьевич	д.м.н. профессор	Директор Института персонализированной кардиологии Центра «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение», профессор кафедры кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)» Минздрава РФ	Москва
Костарева Анна Александровна	д.м.н.	Директор Института Молекулярной биологии и генетики, Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова	Санкт-Петербург
Курочкин Илья Николаевич	Д.х.н. профессор	Директор Института биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН	Москва
Левашов Сергей Юрьевич	Д.м.н, доцент	профессор Кафедры клинической фармакологии и терапии Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный медицинский университет" Минздрава России	Челябинск
Лифшиц Галина Израилевна	д.м.н.	Заведующая лабораторией персонализированной медицины Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, профессор кафедры внутренних болезней Медицинского факультета Новосибирского Государственного университета	Новосибирск
Макаров Леонид Михайлович	Д.м.н., профессор	Руководитель Центра синкопальных состояний и сердечных аритмий у детей и подростков ФМБА России	Москва

Мешков Алексей Николаевич	Д.м.н.	Руководитель лаборатории «Молекулярной генетики» ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава РФ	Москва
Мирзаев Карин Бадавиевич	д.м.н., директор НИИ молекулярной и персонализированной медицины, проректор по науке и инновациям.	ФГБОУ ДПО Российская медицинская академия последипломного образования Минздрава России	Москва
Назаренко Мария Сергеевна	д.м.н.	Руководитель лаборатории популяционной генетики, Научно- исследовательский институт медицинской генетики, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН	Томск
Никулина Светлана Юрьевна	Д.м.н. профессор	Проректор по учебной работе, заведующая кафедрой внутренних болезней № 1 ГОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого	Красноярск
Павлова Татьяна Валентиновна	Д.м.н.	Доцент кафедры кардиологии и кардиохирургии института последипломного образования Самарского государственного медуниверситета	Самара
Полоников Алексей Валерьевич	Д.м.н. профессор	директор научно- исследовательского института генетической и молекулярной эпидемиологии ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России	Курск
Понасенко Анастасия Валериевна	к.м.н.	Зав. лабораторией геномной медицины ФГБУ «НИИ комплексных проблем сердечно- сосудистых заболеваний»	Кемерово
Попцова Мария Сергеевна	к.ф-м.н	Заведующий Международной лабораторией биоинформатики факультета компьютерных наук Департамента больших данных и информационного поиска НИУ «Высшая школа экономики»,	Москва
Пузырев Валерий Павлович	Д.м.н., профессор, академик РАН	научный руководитель Томского НИМЦ, научный руководитель НИИ медицинской генетики, заведующий кафедрой медицинской генетики Сибирского государственного медицинского университета.	Томск
Репин Алексей Николаевич	д.м.н.	Руководитель отделения общеклинической кардиологии и эпидемиологии сердечно- сосудистых заболеваний НИИ кардиологии Томского НМИЦ	Томск

Терещенко Сергей Николаевич	Д.м.н. профессор,	Руководитель отдела заболеваний миокарда и сердечной недостаточности НМИЦ кардиологии МЗ РФ,	Москва
Фаворова Ольга Олеговна	Д.б.н., профессор	Зав. кафедрой молекулярной биологии и медицинской биотехнологии Российского государственного Медицинского университета им. Н. И. Пирогова	Москва
Чернова Анна Александровна	Д.м.н., профессор	Доктор медицинских наук, профессор кафедры внутренних болезней №1 Красноярского Государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого,	Красноярск
Чумакова Ольга Сергеевна	к.м.н.	доцент кафедры терапии, кардиологии и функциональной диагностики с курсом нефрологии ФГБУ ДПО "Центральная государственная медицинская академия" УД Президента РФ	Москва
Шварцман Александр Львович	Д.б.н., профессор	Зав. лабораторией молекулярной генетики человека в Отделе молекулярной и радиационной биологии ПИЯФ РАН	Санкт-Петербург
Ягода Александр Валентинович	Д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, заслуженный деятель науки РФ,	заведующий кафедрой госпитальной терапии Ставропольского государственного медицинского университета, председатель Ставропольского краевого научного медицинского общества терапевтов, полномочный представитель Российского научного медицинского общества терапевтов (РНМОТ) в Северо-Кавказском федеральном округе	Ставрополь