**Сведения об авторах:**

Сморгон Андрей Владимирович, маладший научный сотрудник отделения ультразвуковой и функциональной диагностики Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес:636037, Россия, Томская область, г. Северск, ул. Калинина 117-79

E-mail: sav.ssmu@gmail.com.

Вклад: разработка концепции и дизайна, анализ и интерпретация данных.

Лебедев Денис Игоревич, канд. мед. наук, врач по рентгенэндоваскулярным диагностики и лечению отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес: 634012, г. Томск, ул. Алтайская 78/2.

E-mail: titze@mail.ru.

Вклад: анализ и интерпретация данных.

Усенков Станислав Юрьевич, канд. мед. наук, врач по рентгенэндоваскулярным диагностики и лечению отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес: 634012, Россия, Томская область, г. Томск, пр. Кирова 59-4.

E-mail: sturus@rambler.ru.

Вклад: разработка концепции и дизайна, анализ и интерпретация данных.

Дубанаев Асхат Акыналиевич, аспирант отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес: 724832, Кыргызстан, Чуйская область, Сокулинский район, с. Шалта, ул. Шопокова 17

E-mail: daa86sch@mail.ru

Вклад: анализ и интерпретация данных.

Арчаков Евгений Александрович, аспирант отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес: 634062, Россия, Томская область, г. Томск, ул. Обручева 30-33

E-mail: aea\_cardio@mail.ru.

Вклад: анализ и интерпретация данных.

Баталов Роман Ефимович, канд. мед. наук, старший научный сотрудник отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес: 634045, Россия, Томская область, г. Томск, ул. Крастоармейская 151-48

E-mail: romancer@cardio.tsu.ru

Вклад: обоснование рукописи и проверка критически важного интеллектуального содержания

Шелемехов Алексей Евгеньевич, врач-ординатор по специальности сердечно-сосудистая хирургия отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес: 634509, Россия, Томская область, Томский район, п. Зональная станция, МО Зональненское поселение, ул. Королева 6- 201

E-mail: smartsokol@mail.ru

Вклад: разработка дизайна.

Попов Сергей Валентинович, докт. мед. наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук, руководитель отделения хирургического лечения сложных нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции Научно-исследовательского института кардиологии, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук.

Адрес: 634045, Россия, Томская область, п. Апрель, проезд Горный 7

E-mail: psv@cardio-tomsk.ru

Вклад: окончательное утверждение для публикации рукописи