



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЦЕНТР СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ  
имени А.Н. Бакулева»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России)

121552, г. Москва, Рублевское шоссе, 135

ИНН/КПП 7706137673/770601001

ОГРН 1027739402437

Тел.: (495) 414-77-02, тел./факс: (495) 414-78-45

e-mail: [sekretariat@bakulev.ru](mailto:sekretariat@bakulev.ru)

[egolukhova@bakulev.ru](mailto:egolukhova@bakulev.ru)

[www.bakulev.ru](http://www.bakulev.ru)

20.09.2021 № 2218

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Министерство здравоохранения  
Российской Федерации

Заместителю Министра

Т.В. Семеновой

**Глубокоуважаемая Татьяна Владимировна!**

Направляю протокол заседания Профильной комиссии Министерства здравоохранения по направлению «Аритмология», состоявшегося 14 сентября 2021 г. в режиме видеоконференции.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Директор Центра,  
Главный внештатный специалист аритмолог  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
Академик РАН



*E.З. Голухова*

Е.З. Голухова

**Протокол**  
**заседания Профильной комиссии**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**по направлению «Аритмология»**  
**(в режиме видеоконференции)**  
**14 сентября 2021, г. Москва**

**Присутствовали:**

**Председатель профильной комиссии:** главный внештатный специалист аритмолог Министерства здравоохранения Российской Федерации, академик РАН Голухова Е.З. (Москва) (докладчик);

главный внештатный специалист аритмолог Северо-Западного федерального округа заведующий НИО аритмологии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», профессор кафедры хирургических болезней, д.м.н. Лебедев Д.С. (докладчик)

заведующий отделением хирургического лечения тахиаритмий ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, доктор медицинских наук, Сергуладзе С.Ю. (докладчик)

секретарь профильной комиссии: Булаева Н.И. (Москва).

**Члены профильной комиссии:**

Алеев В.В. (Белгород), Белялов Ф.И. (Иркутск), Бшарат Х. А. (Хабаровск), Борисова И.М. (Курган), Васильева Е.Ю. (Москва), Гиндлер А.И. (Липецк), Гринштейн Ю.И. (Красноярск), Давтян К.В. (Москва), Дербин С.А. (Симферополь), Дупляков Д.В. (Самара), Дурманов С.С. (Пенза), Ермолаева Т.Н. (Чебоксары), Зенин С.А. (Новосибирск), Золотова Ю.В. (Оренбург), Ковалев Д.В. (Москва), Мамчур С.Е. (Кемерово), Мельникова Е.Н. (Тула), Муромкина А.В. (Иваново), Орехова Е.Н. (Пермь), Пыров С.А. (Екатеринбург), Романов А.Б. (Новосибирск), Сагитов И.Ш. (Уфа), Скворцов И.Н. (Нижний Новгород), Урванцева И.А. (Сургут), Ферхова Ю.А. (Оренбург), Филатов А.Г. (Москва), Хрипун А.В. (Ростов), Четвериков С.Ю. (Тюмень), Школьникова М.А. (Москва), Шубик Ю.В. (Санкт-Петербург), Шугаев П.Л. (Челябинск), Якушин С.С. (Рязань).

*Итого участников: 35 человек.*

*На повестке заседания – представление опыта Северо-западного федерального округа, анализ данных, современных возможностей диагностики и лечения нарушений ритма сердца; анализ ключевых изменений в новых рекомендациях Европейского общества кардиологов по электрокардиостимуляции (представлены на ESC 2021).*

**СЛУШАЛИ:**

**Е.З. Голухова, главный внештатный специалист аритмолог Министерства здравоохранения Российской Федерации** поприветствовала и поблагодарила за активное участие всех членов Профильной комиссии, представила докладчиков.



*1. Главный внештатный специалист аритмолог Северо-Западного федерального округа заведующий НИО аритмологии ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», профессор кафедры хирургических болезней, д.м.н. Лебедев Д.С. представил доклад на тему «Опыт Северо-Западного федерального округа в лечении нарушений ритма сердца».*

Представлена сводная статистическая информация по *Северо-Западному федеральному округу* (общая структура населения, доля городских и сельских жителей, количество муниципальных образований), а также популяционная и экономическая сводка по субъектам области, динамика демографических показателей. Приведены данные по видам хирургического лечения нарушений ритма сердца и проводимости в учреждениях СЗФО МЗ РФ за 2020 г. Отмечена динамика выполняемых вмешательств, в том числе электрофизиологических процедур и имплантаций различных видов устройств. Отдельно были представлены данные по оказанию хирургической помощи при нарушениях ритма сердца и проводимости у детей (0 -17 лет), а также количественные показатели выполненных радиочастотных абляций и имплантированных электрокардиостимуляторов (ЭКС).

На примере Вологодской области была показана динамика оказания помощи больным с нарушениями ритма сердца в 2014 – 2020гг, согласно формам ФСН №14.

Подавляющая часть интервенционных вмешательств приходится на имплантацию ЭКС. Автор обратил внимание на отсутствие во многих регионах навигационной системы, процедуры по коррекции тахикардий носят исключительный характер.

Представлены данные по оказанию помощи больным с НРС и проводимости в Республике Карелии, где также в основном проводится имплантация ЭКС; небольшое количество радиочастотных абляций, в выполнении которых принимали участие сотрудники Центра им. Алмазова.

Основной вклад в выполнение интервенционных аритмологических процедур в Калининградской области вносит Федеральный центр высоких медицинских технологий, который выполняет значительную их долю в данном регионе. По данным анализа интервенционных вмешательств при аритмиях, выполненных в Калининградской области в 2015 – 2020 гг, отмечается рост числа вмешательств при нарушениях ритма и проводимости по сравнению с 2017 г на 18%.

В ходе доклада был представлен опыт 7 Федеральных клиник Санкт-Петербурга, а также 6 Городских больниц, выполняющих инвазивные аритмологические процедуры. Показана динамика выполнения катетерных процедур и имплантации устройств, в том числе ресинхронизирующих устройств и кардиовертеров-дефибрилляторов, в 2006 – 2020 гг. Отмечается некоторое снижение выполнения всех процедур в 2020г, в связи с пандемией новой коронавирусной инфекцией, что соответствует общим трендам. Представлена

структура тахикардий среди выполненных катетерных процедур; указана роль навигационных систем в диагностике и эффективности лечения тахикардий.

Была отмечена сложность корректного статистического анализа ввиду отсутствия актуальной информации, так на примере данных ФФОМС за 2020г. показаны возможные ошибки и некорректные данные по количеству больных с ФП – где явно видно несоответствующее действительности число пациентов.

Были представлены промежуточные результаты работы по внедрению вертикально интегрированной медицинской информационной системы (ВИМИС). Докладчик подчеркнул значимость данной информационной системы в информатизации системы здравоохранения, основным трендом которой является доступность данных по каждому пациенту, по состоянию здоровья населения, а также оказанию медицинской помощи в каждом конкретном регионе. Был представлен подробный план работы и «дорожная карта» по внедрению ВИМИС.

В заключении доклада были кратко освещены школы и научно-практические мероприятия, проведенные СЗФО, а также анонсирована IX Санкт-Петербургская школа аритмологии – 2021 (всероссийская школа с международным участием), которая запланирована на 27 – 29 октября 2021 г (г. Санкт-Петербург).

2. *Заведующий отделением хирургического лечения тахикардий ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, д.м.н. Сергуладзе С.Ю. представил доклад на тему «Ключевые позиции в изменении рекомендаций по электрокардиостимуляции».*

29 августа 2021г были опубликованы обновлённые рекомендации ESC по электрокардиостимуляции и сердечной ресинхронизирующей терапии. Докладчик остановился на основных позициях новых рекомендаций, где появились обновленные разделы посвященные:

- различным типам и режимам электрокардиостимуляции, альтернативным способам имплантации электродов и электрокардиостимуляции (в т.ч. больным после реконструктивных операций), стимуляции проводящей системы, а также безэлектродной стимуляции сердца;
- различным подходам в кардиостимуляции в зависимости от гендерной принадлежности;
- развернутой клинической оценке пациентов для имплантации электрокардиостимуляции;
- сердечной ресинхронизирующей терапии – основным точкам приложения при имплантации данных устройств, в т.ч. и у больных после аблации АВ-узла; у больных с низкой фракцией выброса левого желудочка; показаны изменения классов доказательности;



- кардиостимуляции у особых групп пациентов, включая подробные новые разделы по послеоперационному периоду TAVI, кардиостимуляции при заболеваниях и операциях трехстворчатого клапана и др. кардиохирургических вмешательствах;
- антикоагулянтной и антибактериальной терапии у больных в периоперационном периоде и при имплантации устройств, особенности их ведения (факторах, увеличивающих риски развития пери- и послеоперационных осложнений), использование новых пособий для снижения рисков развития инфекционных осложнений («конвертов», пропитанных антибактериальным составом и др.);
- подходам в ведении больных с инфекционными осложнениями
- рекомендациям по использованию различных методов визуализации (различные методы лучевой диагностики, МРТ, ПЭТ и т.д.), поиску предикторов нарушений ритма;
- особенностям временной стимуляции;
- особенностям имплантации ЭКС больным с врожденными пороками сердца;
- периоперационному ведению и отдаленному наблюдению за пациентами с имплантированными устройствами
- спортивной активности больных с имплантированными устройствами;

В заключении важный акцент был сделан на комплексный пациент-ориентированный подход в лечении больных с нарушениями ритма и проводимости сердца. При принятии решений об имплантации устройств ЭКС или СРТ, необходимо учитывать совокупность факторов, среди которых цель лечения, индивидуальные риски, предпочтения пациента, а также соотнесение с современными клиническими рекомендациями и результатами клинических исследований.

*В формате обсуждения в дискуссии также приняли участие профессор Шубик Ю.В., профессор Мамчур С.Е., д.м.н. Сергуладзе С.Ю., профессор Лебедев Д.С., академик Голухова Е.З.*

*Профессор Мамчур С.Е., в первую очередь, выразил благодарность за интересные сообщения и предложил к обсуждению вопрос о нормативном характере оказания хирургической аритмологической помощи больным. Сергуладзе С.Ю. отметил, что никаких принципиальных противоречий между упоминаемыми документами не существует, в целом все подходы соответствуют и рекомендациям, и принятым стандартам, тем не менее данные позиции должны проходить обновление и, как отметила акад. Голухова, мы непрерывно работаем над ними и имеем возможность их изменять и «улучшать».*

*Профессор Шубик Ю.В. отметил, что на базе Северо-Западного центра диагностики и лечения аритмий научно-клинического и образовательного центра «Кардиология» медицинского факультета СПбГУ также проводятся образовательные мероприятия в области*

кардиологии, каждая вторая – аритмологическая школа, с привлечением большого числа специалистов. Выступил с предложением урегулировать и регламентировать проведение научно-практических и образовательных мероприятий с целью поддержания уровня и качества проводимых мероприятий.

*Профессор Лебедев* предложил рассмотреть вопрос о создании экспертного совета по оценке мероприятий, аккредитованных системой НМО, для контроля качества проводимых мероприятий по направлению

*С комментариями к докладу профессора Лебедева выступила академик Е.З. Голухова*, которая согласилась с наличием определенных сложностей в получении объективных статистических данных. Отметила, что при проведении статистического анализа, опираясь на различные источники и принятые формы опросников, зачастую расхождения могут составлять 5 – 7 %, также очевидно, что реальная картина с оказанием аритмологической помощи в регионах недооценена и представлена не совсем корректно, как например, ситуация с пациентами с фибрилляцией предсердий (данные представлены в докладе проф. Лебедева). В этой связи, Е.З. Голухова предложила разработать опросник, куда следует вносить дополнительные данные о состоянии больного, выполненных процедурах и др., необходимые для последующего анализа и учета, и представить его согласование на следующем заседании.

Помимо этого, Голухова заявила о необходимости вернуться к вопросу о тарифах на имплантацию двухкамерного ЭКС, особенно у детей, которые в сравнении с однокамерными ЭКС явно занижены.

Е.З. Голухова отметила, что проанализировала данные по разным аритмологическим школам, проходящим в разных федеральных округах, где имеются высокотехнологичные центры. Важным аспектом является предоставление возможности трансляции и подключения к ним широкого круга специалистов из регионов.

Большое значение имеет проведение школ, направленных на развитие навыков и высокотехнологичных методик, используемых в электрофизиологии. Также Е.З. Голухова заявила о Школе по аритмологии на базе ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России, освещающей современные возможности и проблемы навигации с анализом всех технологий картирования, доступных сегодня – «Navigation Club», проведение которой запланировано на апрель 2022г.

Была анонсирована VI Всероссийская школа с международным участием «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В КАРДИОХИРУРГИИ», которая традиционно проводится на базе ФГБУ "НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева" Минздрава России. В этом году школа пройдет 11-



12 ноября 2021г., в гибридном формате. Большое внимание планируется уделить современным методам визуализации нарушениях ритма сердца.

***По итогам заседания постановили:***

1. Продолжение деятельности профильной комиссии по повышению приверженности курса эффективного взаимодействия мультидисциплинарной команды и создание единой платформы по выработке решений и оптимизации методов профилактики, диагностики, лечения и наблюдения аритмологических больных.
2. Продолжение активной работы по информатизации и созданию информационной системы по нарушениям ритма и проводимости сердца, имплантируемым устройствам.
3. Продолжение анализа основных трендов развития службы помощи больным с нарушениями ритма за 2019-2020 г в различных субъектах РФ (по видам нарушений ритма, числу, доступности и характеру вмешательств, динамике имплантируемых устройств, эффективности и осложнениям процедур, особенностям антикоагулянтной терапии и другим).
4. Консолидация усилий по оптимизации тарифов на оказание хирургической помощи аритмологическим больным.

Председатель профильной комиссии,  
главный внештатный специалист аритмолог  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
академик РАН

Секретарь профильной комиссии



*Е.З. Голухова*  
Е.З. Голухова

*Н.И. Булаева*  
Н.И. Булаева