

## **Отзыв**

официального оппонента доктора медицинских наук, Артюхиной Елены Александровны на диссертационную работу Новикова Ивана Андреевича на тему: «Факторы риска рецидива фибрилляции предсердий после катетерной баллонной криоабляции легочных вен» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.05 – Кардиология

### **Актуальность**

Баллонная криоабляция устьев легочных вен - эффективный метод лечения пациентов с пароксизмальной фибрилляцией предсердий. Метод включен в современные Российские и зарубежные клинические рекомендации по лечению фибрилляции предсердий. Однако стойкое отсутствие рецидивов аритмии удается достичь не у всех пациентов, эффективность криоабляции в большинстве случаев не превышает 70%.

Несмотря на малоинвазивный характер вмешательство сопряжено с риском интра- и послеоперационных осложнений. Кроме этого, криоабляция отличается более высокой стоимостью по сравнению с радиочастотной аблацией, что в совокупности требует особого подхода к отбору пациентов для вмешательства. Это стало причиной поиска различных клиничко-инструментальных факторов риска, которые могли бы выступать предикторами неэффективности вмешательства. Их модификация потенциально могла бы привести к отсутствию рецидивов фибрилляции предсердий после баллонной криоабляции. Исходя из данных экспериментальных исследований, автономная нервная система сердца может играть роль в патогенезе фибрилляции предсердий, в связи с чем активность парасимпатической нервной системы или вагосимпатический дисбаланс автономной нервной системы сердца может быть одним из предикторов неэффективности баллонной криоабляции.

В соответствии с вышеизложенным, сформулированные в работе цель и задачи являются актуальными и обоснованными.

### **Научная новизна исследования**

В ходе исследования подробно проанализированы демографические, клинические и инструментальные показатели, выполнен анализ изменения вариабельности ритма сердца после криоабляции. По данным анализа факторов риска наличие инсульта или транзиторной ишемической атаки, три неэффективных антиаритмических препарата в анамнезе и ранний рецидив фибрилляции предсердий были независимыми предикторами неэффективности криоабляции. Продемонстрировано, что после вмешательства отмечается стойкое (в течение 1 года) снижение парасимпатической активности автономной нервной системы сердца но эти изменения не были факторами риска отдаленных рецидивов фибрилляции предсердий. Впервые получены данные о безопасности доступа в левое предсердие через открытое овальное окно без выполнения трансептальной пункции. Этот метод доступа продемонстрировал свою безопасность, а также отсутствие отрицательного влияния на эффективность вмешательства, продолжительность операции и дозы рентгеновского излучения.

### **Практическая значимость результатов исследования**

По данным работы выявлены предикторы, которые позволяют отнести пациентов к группе высокого риска рецидива фибрилляции предсердий. Эти факторы позволяют модифицировать отбор пациентов для выполнения криоабляции. В частности, у пациентов

с общим вестибулом легочных вен рассмотреть возможность применения альтернативных методик катетерного или хирургического лечения фибрилляции предсердий.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, результатов и выводов**

Научная обоснованность полученных результатов не вызывает сомнений. Исследование выполнено на достаточной выборке. Проводилась оценка большого количества клинично-инструментальных показателей. Статистический анализ выполнен с использованием соответствующего программного обеспечения и необходимых методов статистической обработки.

### **Объем и структура диссертации**

Диссертационная работа Новикова И.А. выполнена по специальности: 14.01.05 – «Кардиология».

Диссертация изложена на 109 страницах машинописного текста. Состоит из стандартных разделов: введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 263 публикации отечественных и зарубежных авторов. Структура и содержание рукописи соответствует общепринятым требованиям к диссертационным работам, содержит 9 таблиц и 15 рисунков, которые наглядно иллюстрируют полученные результаты.

В разделе «Введение» проведен анализ состояния проблемы, обоснована актуальность и научная новизна и практическая значимость работы. Цель сформулирована ясно, задачи соответствуют поставленной цели.

В «Обзоре литературы» приведены ключевые исследования по теме диссертации. Обзор демонстрирует, что автор хорошо владеет данными по теме диссертации.

Во второй главе подробно описаны дизайн исследования, критерии включения и исключения, методы обследования пациента, протокол вмешательства и послеоперационного наблюдения. При обработке данных использовались соответствующие методы статистического анализа данных, что не позволяет сомневаться в правильности полученных результатов.

В главе 3 представлены полученные результаты исследования, которые изложены четко, последовательно с использованием таблиц и рисунков, наглядно иллюстрирующих полученные результаты.

В главе обсуждения проведен анализ полученных данных, результаты сопоставлены с данными литературы и обобщены.

По итогам диссертационной работы сделано 5 выводов и даны практические рекомендации, которые полностью соответствуют цели и задачам.

Библиографический список содержит 263 публикации отечественных и зарубежных авторов.

Автореферат содержит все необходимые разделы и соответствует содержанию диссертации. Основные результаты исследования опубликованы в 11 работах, в том числе



4 статьях в журналах, входящих в перечень Высшей Аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Таким образом, диссертационная работа Новикова Ивана Андреевича «Факторы риска рецидива фибрилляции предсердий после катетерной баллонной криоабляции легочных вен», представленная в диссертационный совет Д 208.073.05, является законченной научно-квалификационной работой, которая посвящена важной для современной кардиологии задачи по повышению эффективности и безопасности лечения пациентов с фибрилляцией предсердий.

Актуальность, научная новизна, практическая значимость, достоверность представленных данных диссертационной работы полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, в том числе требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842 (с изменениями в редакции постановления Правительства РФ №723 от 30.07.2014г, №335 от 21.04.2016 г, № 650 от 29.05.2017 г, №1024 от 28.08.2017 г, №1168 от 01.10.2018 г), а ее автор Новиков Иван Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «Кардиология» - 14.01.05.

**Официальный оппонент**

Заведующий отделением электрофизиологических  
рентгенэндоваскулярных методов диагностики  
и лечения аритмий,  
ФГБУ «НМИЦ хирургии имени А.В. Вишневского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук



Артюхина Е.А

**Индекс, почтовый адрес места работы:**

Россия, 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 27.  
+7 (499) 236-90-80;  
**e-mail:** artelena.71@mail.ru  
Подпись д.м.н., Артюхиной Е.А

**ЗАВЕРЯЮ**

Ученый секретарь  
ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский  
центр хирургии имени А.В. Вишневского»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук

  
  
Степанова Ю.А

«09» \_\_\_\_\_ 2022 г