



федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский  
исследовательский центр  
имени академика Е.Н. Мешалкина»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина»  
Минздрава России)

Речкуновская ул., д. 15, Новосибирск, 630055  
тел.: (383) 347 60 58, факс: (383) 332 24 37  
e-mail: [mail@meshalkin.ru](mailto:mail@meshalkin.ru); [http:// www.meshalkin.ru](http://www.meshalkin.ru)

ОКПО 01966756; ОГРН 1025403647213  
ИНН/КПП 5408106348/540801001

от 07 СЕН 2017 № 4048  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасовой Ирины Валерьевны  
«Электроэнцефалографические корреляты когнитивных нарушений и их модификация у  
пациентов при коронарном шунтировании», представленной к защите на соискание ученой  
степени доктора медицинских наук по специальности 19.00.02 – психофизиология

Диссертационное исследование Тарасовой Ирины Валерьевны посвящено решению актуальной мультидисциплинарной проблемы – изучению закономерностей частотно-пространственной организации электрической активности коры головного мозга, ассоциированных с когнитивными нарушениями у пациентов с поражением коронарного русла и их модификации под влиянием коронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения.

Проведенный анализ результатов исследования позволил определить, что устойчивой характеристикой сосудистых когнитивных расстройств являются нарушения тета-активности, топографически связанные с задними регионами коры мозга и установить значимость тяжести коронарного атеросклероза для развития умеренного когнитивного расстройства у пациентов с поражением коронарного русла, требующим коронарного шунтирования. Важными фактами, впервые полученными в настоящем исследовании являются то, что в раннем послеоперационном периоде коронарного шунтирования у всех пациентов наблюдаются ЭЭГ-признаки корковой дисфункции в виде диффузного усиления тета-активности, выраженность которых ассоциирована с наличием стенозов сонных артерий и что снижение когнитивных функций в раннем послеоперационном периоде коронарного шунтирования ассоциировано с большими показателями бета-активности. Также в работе впервые обозначены ЭЭГ-предикторы ухудшения когнитивного статуса в раннем и

отдаленном периоде коронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения, имеющие частотно-топографическую специфику.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации достаточно аргументированы, обоснованы и достоверны. Выводы, к которым пришел автор, имеют большое научное и практическое значение и логично вытекают из основных положений диссертационной работы. Практические рекомендации, предлагаемые автором, могут быть полезны для других клиник, занимающихся сердечно-сосудистой хирургией.

**Заключение.** Диссертация Тарасовой И.В. «Электроэнцефалографические корреляты когнитивных нарушений и их модификация у пациентов при коронарном шунтировании» является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной мультидисциплинарной научной проблемы – исследования частотно-пространственной организации биоэлектрической активности мозга при когнитивных нарушениях, а также ее модификациях, возникающих под воздействием комплекса факторов, ассоциированных с коронарным шунтированием в условиях искусственного кровообращения и имеет существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии, неврологии, кардиологии и здравоохранения в целом. Диссертационная работа соответствует требованиям, сформулированным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335), а автор этой работы – Ирина Валерьевна Тарасова достойна присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 19.00.02 – психофизиология.

ФГБУ «НМИЦ им. акад. Е. Н. Мешалкина»

Минздрава России,

заместитель директора по научной работе,

руководитель центра анестезиологии и реаниматологии

доктор медицинских наук, профессор,

член-корр. РАН

Ломиворотов Владимир Владимирович

Речкуновская ул., д. 15, Новосибирск, 630055

тел.: (383) 347 60 58, факс: (383) 332 24 37

Начальник  
отдела кадров



Ирина Валерьевна Тарасова