

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Ирины Валерьевны Тарасовой посвящена актуальной теме – исследованию закономерностей частотно-пространственной организации электрической активности мозга при когнитивных нарушениях, а также их модификациях, возникающих вследствие воздействия комплекса факторов, связанных с операцией коронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения. В то время как изучению когнитивных нарушений нейродегенеративной природы, в частности болезни Альцгеймера посвящено большое число работ, нейрофизиологические корреляты сосудистых когнитивных нарушений, а также их изменения под влиянием хирургического лечения ишемической болезни сердца изучены недостаточно. Поэтому диссертационная работа И.В. Тарасовой актуальна, а полученные в ней результаты важны для понимания природы нарушений когнитивных функций, возникающих при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Наибольший интерес представляют результаты, касающиеся изменений тета- и бета-активности у пациентов с сосудистыми когнитивными расстройствами. Показано, что наиболее устойчивой ЭЭГ-характеристикой когнитивных расстройств у пациентов с поражением коронарного русла является увеличение мощности биопотенциалов тета-ритмов, имеющее также и пространственную специфику. Увеличение тета-активности преимущественно в левом полушарии наблюдается и через 1 год после коронарного шунтирования и ассоциировано с послеоперационным снижением когнитивных функций. Другим важным фактом, полученным в настоящей работе, является то, что маркером снижения когнитивных функций в раннем послеоперационном периоде является увеличение бета-активности. Клинико-демографическими предикторами раннего когнитивного снижения являются стенозы сонных артерий, а отдаленного – пожилой возраст и когнитивное снижение в раннем послеоперационном периоде.

Диссертация Тарасовой Ирины Валерьевны является оригинальным законченным научным трудом, выполненным на высоком научном уровне. Полученные результаты вносят существенный вклад как в диагностические подходы к определению состояния когнитивных функций у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, так и в понимание закономерностей частотно-пространственной организации электрической активности мозга при когнитивных нарушениях. На основании этого считаю диссертацию

И.В. Тарасовой отвечающей требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации и 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, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 19.00.02 – психофизиология.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории возрастной физиологии мозга  
ФГБНУ «Научный центр неврологии»  
доктор медицинских наук



(Н.В. Пономарева)

Подпись д.м.н. Н.В. Пономаревой заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «Научный центр неврологии»  
кандидат медицинских наук



(А.Н. Евдокименко)

6.09.2017