

## Отзыв

Члена диссертационного совета на диссертацию Ереминой Дарьи Алексеевны на тему: «Когнитивное функционирование больных сердечно-сосудистыми заболеваниями при хирургических вмешательствах», представленную на соискание ученой степени доктора психологических наук по научной специальности: 5.3.6. Медицинская психология

**Актуальность** избранной темы в области клинической психологии не вызывает сомнений. Диссертация соответствует приоритетным направлениям научных исследований и актуализирует потребность в теоретическом и эмпирическом обосновании проблемы распространенности более лёгких и умеренных когнитивных расстройств от 40 до 80% в зависимости от возраста.

Когнитивные нарушения в структуре заболеваемости и смертности обусловлены высокой частотой развития нейро-когнитивного дефицита после кардиохирургических операций.

Ухудшение состояния мыслительных, мнестических и аттенционных способностей оказывает значительное влияние на течение соматической патологии и невозможность возвращения к трудовой деятельности. Организация ранней диагностики интеллектуальной сферы с учетом факторов риска, профилактические и терапевтические мероприятия имеют немаловажное значение.

Автор отмечает, что комплексные динамические исследования когнитивного функционирования носят единичный характер и посвящены изучению клинических маркеров и прогностически значимых факторов риска, кроме того уделяется недостаточно внимания когнитивным дисфункциям, как на дооперационном этапе, так и в послеоперационном периоде, отсутствует единый подход к проведению нейропсихологического тестирования и патофизиологического обследования.

Как утверждает автор, отсутствует единое мнение в отношении природы когнитивных изменений и системное понимание факторов, способствующих прогрессированию когнитивных нарушений у пациентов.

**Приоритетные задачи исследования:** изучить показатели активного внимания, умственной работоспособности, мнестической деятельности, вербально-логического, образно - пространственного мышления, зрительное опознание; выявить взаимосвязь динамики когнитивной деятельности в процессе реабилитации с основными социально-психологическими и клинико-психологическими характеристиками; выявить прогностически

информативные параметры когнитивного функционирования и эффективность социальной реабилитации больных; разработать теоретическую концепцию и прогностическую модель когнитивного функционирования больных после операции коронарного шунтирования.

Основные **гипотезы исследования** заключаются в следующем:

1. Влияние клиничко-психологических факторов возможно на сферы когнитивного функционирования больных;
2. Динамика обобщенных факторов когнитивной деятельности имеет нелинейную зависимость от клинических особенностей и специфики операции, от индивидуальных и социально-психологических характеристик пациентов;
3. Спустя три месяца после операции пациенты могут быть дифференцированы на группы с когнитивным улучшением и когнитивным ухудшением, что служит мишенями психологической коррекции;

**Теоретико-методологическое основа исследования** включает представления о биопсихосоциальной природе человека, концепцию психосоциальной реабилитации больных, принцип комплексного и системного подхода, гуманистическую парадигму современной медицины и медицинской психологии, современные принципы когнитивной науки, психофизиологического исследования зрительного восприятия и опознания.

### **Научная новизна результатов исследования**

**Впервые** выявлены изменения когнитивной деятельности больных ИБС на протяжении года после коронарного шунтирования, а также нейropsychологические характеристики процесса зрительного опознания.

Выявлена положительная динамика когнитивных функций, а именно: темп психической деятельности, концентрация, переключаемость и селективность активного внимания, пространственно - конструкторское и вербально-логическое мышление, логическая память.

Наиболее отчетливый когнитивный дефицит обнаружен в сферах кратковременной и долговременной механической речеслуховой и зрительной памяти.

**Впервые** описана динамика обобщенных факторов когнитивной деятельности больных ИБС и показана нелинейная зависимость от клинических особенностей основного заболевания и специфики операции, а также от индивидуально - и социально-психологических характеристик пациентов.

Получены данные о значении факторов когнитивного функционирования в отношении трудового прогноза больных ИБС, перенесших коронарное шунтирование, а также с помощью методов математической статистики определены наиболее информативные медико-биологические, клиничко-психологические и психосоциальные предикторы возвращения к труду (уже через три месяца после операции).

Получены данные о состоянии различных сфер когнитивного функционирования пациентов, находящихся в листе ожидания на трансплантацию сердца, а также о динамике когнитивного функционирования у пациентов, перенесших трансплантацию, в связи с эмоциональным состоянием с учетом социально-демографических, клиничко-психологических и клинических характеристик пациентов.

**Впервые** разработана системная биопсихосоциальная модель медицинского, социального и психологического прогноза, позволяющая учитывать состояние пациентов в любое заданное время на основании значимых факторов, определяющих успешность процесса лечения и эффективность реабилитации пациентов.

**Достоверность и надежность** данных исследования обеспечена методологической обоснованностью работы, применением современных методов изучения, совмещением качественного и количественного анализа, значительным объемом выборки.

**Теоретическая значимость** исследования.

Построены математические модели, позволяющие прогнозировать состояние когнитивной и эмоциональной сферы пациентов с ИБС в любой день на протяжении года после коронарного шунтирования. Разработана и описана теоретическая концепция когнитивного функционирования пациентов с сердечно - сосудистыми заболеваниями.

Сформулированы основные принципы осуществления диагностики когнитивной сферы пациента. Получены данные о специфике влияния различной сердечно - сосудистой патологии на состояние когнитивной сферы пациентов. Расширены представления медицинской психологии и клинической медицины о роли психологических факторов в патогенезе сердечно-сосудистой патологии, в лечении и реабилитации кардиохирургических больных.

Полученные в диссертации результаты имеют неограниченную **практическую** значимость. Методы и методики значимы для психодиагностики, анализа и оценки когнитивной сферы личности. Определены мишени, задачи и формы реализации клинико-психологических вмешательств в кардиохирургической клинике. Параметры, вошедшие в модель, одновременно являются мишенями усовершенствования существующих схем восстановительного лечения больных.

#### **Полученные результаты, выводы, достоинства и недостатки, научная работа соискателя в целом**

Характеризуя диссертацию в целом, необходимо отметить огромный объем выполненной работы, это касается как теоретической части, так и проведения эмпирического исследования.

Разработана системная биопсихосоциальная концепция когнитивного функционирования пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Систематизированы факторы прогноза и ресурсов когнитивного функционирования при кардиохирургическом вмешательстве:

- 1) неспецифические клинические факторы, в том числе тяжесть сопутствующей патологии;
- 2) факторы, связанные с наличием у пациента патологии сердечно-сосудистой системы;
- 3) особенности проводимого хирургического вмешательства;
- 4) клинико-психологические и психосоциальные факторы, в том числе преморбидное состояние когнитивной сферы.

Сформулированы основные принципы диагностики когнитивной сферы пациента в соматической клинике, определены мишени, задачи и формы реализации клинико-психологических вмешательств в кардиохирургической клинике.

Получены данные об особенностях и динамике когнитивных функций, эмоциональном состоянии, а также о психосоциальных и клинико-психологических характеристиках пациентов с сердечно-сосудистой патологией.

Показана связь с клиническими характеристиками больных и параметрами оперативного вмешательства, прогнозом социально-трудового восстановления больных.

Показан гетерохронный характер изменения различных сфер когнитивного функционирования больных после высокотехнологического хирургического лечения.

Апробирован новый метод математического определения когнитивной динамики и выделения групп пациентов с ухудшением и улучшением когнитивного функционирования в процессе реабилитации.

Представлены данные о клинических и психосоциальных характеристиках, об особенностях эмоционального состояния, отличающих больных с отрицательной когнитивной динамикой, от пациентов с положительными когнитивными изменениями после шунтирования.

Выделено четыре фактора когнитивного функционирования больных ИБС, перенесших коронарное шунтирование: «Внимание», «Память», «Мышление» и «Зрительное опознание», что позволяет целостно и глубоко проанализировать структуру и динамику познавательной деятельности, более дифференцированно определить взаимосвязь различных сфер когнитивного функционирования с медико-биологическими, клинико-психологическими и психосоциальными характеристиками больных.

Показана нелинейная зависимость динамики обобщенных факторов когнитивной деятельности больных на протяжении года после КШ от клинических особенностей основного заболевания и специфики операции, а также от индивидуально - и социально-психологических характеристик пациентов.

Подтверждена и расширена гипотеза о существовании средовых факторов, способных снизить уязвимость индивидов по отношению к возрастному когнитивному снижению и патологическим мозговым процессам.

Комплексное изучение когнитивных функций позволило выделить наиболее прогностически информативные показатели для социального прогноза больных.

Построены регрессионные модели, позволяющие прогнозировать эмоционально - когнитивное состояние пациентов на протяжении года после шунтирования.

Содержание диссертации представляет собой завершённое теоретико-эмпирическое исследование в области медицинской психологии, получены новые научные данные, которые вносят вклад в клиническую психологию, имеют практическое значение и востребованы специалистами, а методологическая основа исследования соответствует всем требованиям.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней**

Диссертация Ереминой Дарьи Алексеевны на тему: «Когнитивное функционирование больных сердечно-сосудистыми заболеваниями при хирургических вмешательствах», соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Еремина Дарья Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора психологических наук по специальности 5.3.6. Медицинская психология. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета  
Доктор психологических наук, профессор,  
Профессор кафедры общей психологии  
Санкт-Петербургского государственного  
Университета

В.М. Бызова

Дата: 01 сентября 2023 г.

