



пациентов. При этом патогенез лекарственно-индуцированной головной боли остается недостаточно изученным. Неясны конкретные патофизиологические и биохимические механизмы хронизации болевого синдрома под влиянием избыточного приема медикаментов. До настоящего времени не решен вопрос о том, является ли избыточно частый прием анальгетиков причиной формирования хронической головной боли или же её следствием. Не выяснены причины, по которым только у части пациентов с первичными цефалгиями развивается лекарственно-индуцированная головная боль. Отсутствуют биохимические и нейрофизиологические маркеры, которые могли бы позволить определить группу риска развития лекарственно-индуцированной головной боли и провести эффективные профилактические мероприятия. Гипотеза о роли коры головного мозга в патогенезе цефалгии коррелирует с известной теорией распространяющейся депрессии Лео. В соответствии с современной теорией патогенеза первичных головных болей ведущая роль отводится состоянию центрального и периферического звена тригемино-вазкулярной системы. Кроме того, считается, что формирование клинического паттерна цефалгии происходит при взаимодействии генетической предрасположенности и эпигенетических факторов окружающей среды. Сведения о патогенезе лекарственно-индуцированной головной боли недостаточны и не позволяют в полной мере описать механизмы её формирования. Поэтому проведение исследований, уточняющих и дополняющих современные представления о патогенезе этого распространенного заболевания является актуальным.

Таким образом, диссертационное исследование К.Н.Скворцовой, направленное на усовершенствование методов диагностики и прогноза лекарственно-индуцированной головной боли с применением метода диагностической транскраниальной магнитной стимуляции, является актуальным и современным.

**Связь выполненной работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Научные положения диссертации соответствуют паспорту научной специальности 3.1.24. – Неврология. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, а именно п.15 «Неврология болевых синдромов».

**Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационное исследование К.Н.Скворцовой является актуальным и значимым, за счет высокой научной новизны полученных результатов.

Автором продемонстрировано повышение возбудимости коры головного мозга в процессе формирования лекарственно-индуцированной головной боли у пациентов с первичными цефалгиями.

Установлены особенности моторного ответа на диагностическую транскраниальную магнитную стимуляцию у пациентов с лекарственно-индуцированной головной болью, заключающиеся в наличии высокой амплитуды и укороченного латентного периода ответа.

При этом впервые показана взаимозависимость показателей возбудимости коры головного мозга, полученных при диагностической транскраниальной магнитной стимуляции, и уровней личностной тревоги пациентов.

Кроме того, показано, что для пациентов с лекарственно-индуцированной головной болью характерна высокая приверженность к пассивным копинг-стратегиям, ассоциированная со снижением качества их жизни.

На основании результатов исследования определены факторы риска развития лекарственно-индуцированной головной боли у пациентов с первичными цефалгиями – мигренью и головной болью напряжения, заключающиеся в сочетании высокой возбудимости коры головного мозга,

ассоциированной с высокой тревожностью пациентов, и приверженности пассивным копинг-стратегиям.

### **Значимость для науки и производства полученных результатов**

Теоретическая значимость диссертационной работы К.Н.Скворцовой заключается в решении актуальной задачи неврологии по уточнению механизмов формирования лекарственно-индуцированной головной боли у пациентов с первичными цефалгиями и определению пациентов группы риска.

При этом установлена предикторная значимость высокой возбудимости коры головного мозга в формировании лекарственно-индуцированной головной боли.

Кроме того, представлена роль пассивных копинг-стратегий пациентов в развитии приверженности к избыточному приему препаратов анальгетического действия.

Показана значимость эмоциональных расстройств, а именно тревоги, в патогенезе лекарственно-индуцированной головной боли.

В результате проделанной научной работы получены новые данные, позволяющие оценить риск развития лекарственно-индуцированной головной боли у пациентов с первичными цефалгиями.

Практическая значимость проведенного К.Н.Скворцовой исследования заключается в формировании на основании полученных данных рекомендаций по диагностике и прогнозированию лекарственно-индуцированной головной боли, а также по выделению группы риска в отношении развития заболевания и индивидуальной профилактической работе с этими группами риска.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы**

Результаты проведенного исследования получили применение в практической деятельности неврологического отделения ГАУЗ ПК ГКБ№4 (г. Пермь), а также включены в лекции и практические занятия со студентами

и врачами, получающими дополнительное профессиональное образование, на кафедре неврологии и медицинской генетики ФГБОУ ВО ПГМУ им. ак. Е.А. Вагнера Минздрава России.

Результаты диссертационной работы К.Н.Скворцовой рекомендуется использовать в практической работе медицинских учреждений неврологического профиля. Результаты исследования рекомендуются к включению в учебный процесс на кафедрах медицинских ВУЗов при подготовке специалистов на вузовском и последипломном этапах обучения.

**Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Диссертационная работа К.Н.Скворцовой выполнена с соблюдением всех основных требований к выполнению исследований. Объем выборки групп исследования достаточен и позволяет ранжировать пациентов в группы и формировать выводы на основании статистического анализа. Соблюдены этические принципы, связанные с получением добровольного информированного согласия всех пациентов и одобрением локального независимого этического комитета на проведение исследования. В главе клинической характеристики групп четко изложены критерии включения и невключения, методология и дизайн исследования. Все используемые методики исследования являются современными и достаточными для получения необходимой информации. Статистический анализ полученных данных выполнен с применением современных методов и прикладных программ для получения статистически достоверных данных. Анализ литературных данных и сопоставление с собственными результатами позволили автору представить обоснованные выводы, соответствующие целям и задачам диссертации. Диссертационная работа К.Н.Скворцовой является научно обоснованной, достоверность научных положений, выводов, практических рекомендаций не вызывает сомнений.

**Личный вклад автора**

Диссертация К.Н.Скворцовой представляет собой самостоятельную законченную работу. Личный вклад автора прослеживается на всех этапах разработки и написания диссертационной работы – составления дизайна исследования, формирования групп исследования, проведения статистического анализа, непосредственной работы с пациентами, анализа литературы, описания полученных результатов, формирования выводов и практических рекомендаций.

### **Структура и содержание работы**

Диссертационная работа К.Н.Скворцовой соответствует специальности 3.1.24 – Неврология. Диссертация написана в традиционном стиле, понятным, стилистически правильным языком, изложена на 141 странице машинописного текста, иллюстрирована 11 таблицами и 18 рисунками, включает 3 клиническими примера. Содержание работы представлено введением, обзором литературы, описанием материалов и методов исследования, 2 главами результатов собственных исследований и их обсуждения, заключением, выводами, практическими рекомендациями и списком литературы, включающим 166 источников (28 отечественных и 138 зарубежных), а также приложениями.

Во введении К.Н.Скворцовой в доступной форме представлены сведения об актуальности проведения исследования, поставлена цель и задачи, показана научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

В главе обзора литературы представлены современные данные, касающиеся темы диссертационного исследования и представлен анализ необходимости и актуальности его проведения.

В разделе материалов и методов детально описана клиническая характеристика групп исследования, представлены клинические и нейрофизиологические методы диагностики.

Собственные результаты отображены в двух главах, с детальным описанием полученных данных и статистическим анализом. В заключении логично сформулированы и обобщены полученные данные, представлены

положения, позволяющие прогнозировать развитие лекарственно-индуцированной головной боли у пациентов с первичными цефалгиями.

Выводы диссертационной работы конкретизированы и соответствуют поставленной цели и задачам исследования, подтверждают его результаты.

Предложенные практические рекомендации могут являться клиническим инструментом прогнозирования и профилактики развития лекарственно-индуцированной головной боли.

Представленный автореферат полностью соответствует содержанию диссертационной работы.

По теме диссертации опубликованы 13 печатных работ, из них 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Заявленные работы соответствуют содержанию диссертации.

### **Замечания к работе**

Принципиальных замечаний к представленному диссертационному исследованию К.Н.Скворцовой нет.

В тексте диссертации встречаются пунктуационные, стилистические и орфографические погрешности, опечатки. При этом данные замечания не влияют на общую положительную оценку работы и не снижают ее научно-практическую ценность.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа К.Н.Скворцовой на тему: «Показатели возбудимости коры головного мозга при формировании лекарственно-индуцированной головной боли», является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача неврологии – уточнение патогенетических механизмов и факторов риска развития лекарственно-индуцированной головной боли у пациентов с первичными цефалгиями.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертационная работа Скворцовой Марины Николаевны полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями от 11.09.2021 г., №1539) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор Скворцова Марина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.24.Неврология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры неврологии ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова» Минздрава России, протокол № 10 от «10» марта 2022 года.

Профессор кафедры неврологии ФГБОУ ВО  
«Первый СПбГМУ им. акад. И.П.Павлова»  
Минздрава России  
д.м.н., профессор

Подпись руки заверяю: *Амелина А.В.*  
Ведущий документовед  
Т.В. Пшеничникова  
"11" 03 2022 г.

*Амелин А.В.*



А.В. Амелин

197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8,  
тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@lspbmgmu.ru; https://www.lspbmgmu.ru/ru/