

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Котовской Юлии Викторовны на диссертационную работу Чернышевой Марии Борисовны «Клиническая характеристика, медико-социальная значимость и профилактика медикаментозно-обусловленной брадикардии», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни

Актуальность исследованной проблемы

Современные клинические рекомендации, основанные на данных доказательной медицины, диктуют необходимость назначения лекарственных препаратов, которые способны вылечить ряд заболеваний или обеспечить контроль их симптомов, улучшить качество и продолжительность жизни пациентов. Вынужденная необходимость назначения нескольких препаратов с доказанной эффективностью имеет и обратную сторону – потенциальное повышение риска развития меж-лекарственных взаимодействий и нежелательных побочных явлений. Это особенно важно у пациентов старшего возраста, которые в силу изменений фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, полиморбидности, полипрагмазии, гериатрических синдромов становятся особенно уязвимыми к нежелательным последствиям лекарственной терапии, даже если ее эффективность и безопасность хорошо документирована.

Медикаментозно-обусловленная брадикардия является одной из наиболее опасных нежелательных лекарственных реакций и представляет разнообразные состояния, вызванные угнетением под действием лекарственного препарата активности проводящей системы сердца – от легкой синусовой брадикардии до атриовентрикулярной блокады 3-ей степени и асистолии с летальным исходом.

Проблема активно исследуется, однако опубликованные работы имеют существенные ограничения в виду отсутствия комплексного подхода к анализу лекарственной терапии и изучения отдельных групп препаратов.

Диссертационная работа Чернышевой М.Б. особенно актуальна для повседневной клинической практики врачей разного уровня (от поликлинического до стационарного звена, включая скоропомощные и третичные центры). Понимание распространенности медикаментозно-обусловленной брадикардии, ее факторов риска и особенностей клинического течения необходимо для подготовки кадров и создания планов профилактики и лечения данного состояния в Российской Федерации.

Достоверность и научная новизна

Достоверность результатов проведенного исследования основывается на существенном количестве проанализированных печатных работ, достаточной статистической мощности исследования и корректности выбранных методов исследования и статистического анализа.

Научная новизна исследования исходит их комплексного анализа медикаментозно-обусловленной брадикардии в современной российском практическом здравоохранении. Доказана возможность и существенная частота развития медикаментозно-обусловленной брадикардии не только в случаях превышения разовой или суточной дозы лекарственного препарата с пульсурежающим действием, но и в случаях формального соблюдения режима назначения препарата за счет суммирования / потенцирования одностороннего действия нескольких препаратов в составе комбинированной терапии, а также возможного изменения фармакокинетики этих препаратов. Автором отдельно обоснована проблема «относительных передозировок» - клинических признаков передозировки лекарственного препарата, в т.ч. жизнеугрожающих, при формальном (согласно инструкции) соблюдении режима дозирования этого препарата без учета комплексного действия многокомпонентной терапии и сопутствующих заболеваний.

Важное научно-теоретическое и научно-практическое значение имеет составление максимально полного и структурированного списка лекарственных препаратов с брадикардитическим действием с включением широкого спектра лекарств, применяемых у мультиморбидных пациентов старшего возраста не по «кардиологическим» показаниям.

Продемонстрирована важность использования для оценки безопасности пульсурежающих кардиологических препаратов у пациентов с нарушенной фильтрационной функцией почек именно той расчетной формулы, которая указана в инструкции к данному препарату.

На основании результатов исследования был разработан комплекс мер по профилактике новых случаев медикаментозно-обусловленной брадикардии, сформулированы рекомендации как практических врачей и профессорско-преподавательского состава кафедр медицинских вузов (Информационно-методическое письмо «О предупреждении медикаментозно обусловленной брадиаритмии в терапевтической, кардиологической и гериатрической практике» (утверждено МЗ РО №ВХ/11-14451 от 17.12.2019)).

**Полнота изложения материалов диссертации в работах,
опубликованных соискателем**

Основные положения диссертационного исследования Чернышевой М.Б. изложены в опубликованных 23 печатных работах, из которых 4 статьи – в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, из них 2 статьи – в изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus. Получено Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021620184.

Значимость исследования на практике

Чернышевой М.Б. в ходе диссертационного исследования показан рост частоты случаев госпитализации по поводу медикаментозно-обусловленной брадикардии за несколько лет в Региональном сосудистом центре г. Рязани,

дана комплексная клинико-демографическая характеристика таких случаев; проведен сравнительный анализ случаев абсолютной и относительной передозировки пульсурежающими лекарственными препаратами; показано значение нарушенной фильтрационной функция почек и корректности выбора расчетного метода для ее оценки как факторов безопасности применения пульсурежающих лекарственных препаратов; выявлены особенности медикаментозно-обусловленной брадикардии у пациентов пожилого и старческого возрастов.

Разработаны меры по профилактике медикаментозно-обусловленной брадикардии, которые внедрены в образовательный процесс кафедры госпитальной терапии с курсом медико-социальной экспертизы, кафедры поликлинической терапии, профилактической медицины и общей врачебной практики ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, в практику работы поликлиники Государственного бюджетного учреждения Рязанской области «Областной клинический кардиологический диспансер», Государственное учреждение здравоохранения «Липецкая городская поликлиника №2», Государственное учреждение здравоохранения «Липецкая городская больница №4 «Липецк-Мед».

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению

Диссертация Чернышевой М.Б. изложена на 158 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, четырех глав, посвященных описанию и обсуждению результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и двух приложений.

Список литературы содержит 222 источника, из них – 78 отечественных и 144 зарубежных. Работа иллюстрирована 13 рисунками, 29 таблицами, двумя клиническими примерами.

Во «Введении» автором подробно раскрыта актуальность исследования, степень разработанности его темы, четко сформулированы цель и задачи

исследования, описаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности результатов, положения, выносимые на защиту, а также внедрение результатов в практику и апробация работы.

В Главе 1 «Обзор литературы» приводится эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний как предпосылка к высокой частоте применения кардиологических препаратов, в т.ч. в виде комбинированной терапии; раскрыты актуальность и современное понимание проблемы нежелательных лекарственных реакций: частота, причины и механизмы возникновения, их виды, способы оценки связи с приемом лекарственных препаратов, роль полипрагмазии и существующие в настоящее время меры по профилактике нежелательных лекарственных реакций.

Глава 2 «Материалы и методы исследования» содержит информацию о клинической базе, периоде, общей характеристики исследования, соблюдении этических норм, принципах формирования (критериях включения / исключения) изучаемой когорты пациентов, ее основных характеристиках, критериях отбора пациентов из общей когорты в подгруппы для решения отдельных задач исследования. Описываются используемые методы исследования и статистический анализ.

В дополнение к проведенному сопоставлению групп, сформированных по дихотомическому принципу, было бы интересно дополнить работу мультивариантным статистическим анализом со сравнением нескольких групп пациентов разного возраста (например, до 60 лет, 60-75 лет и старше 75 лет) или с разными стадиями хронической болезни почек. Анализ данных мог бы быть углублен регрессионным анализом с определением детерминант медикаментозной брадиаритмии и смерти при данном состоянии.

Глава 3 начинается с результатов пилотного исследования, охватившего период 18 месяцев, доказавшего актуальность проблемы медикаментозно-обусловленной брадикардии и обосновавшего целесообразность продолжения

анализа данной проблемы. Приводится комплексная клинико-демографическая характеристика анализируемых случаев медикаментозно-обусловленной брадикардии, подтверждающая тяжесть состояния таких пациентов, неблагоприятный прогноз и преобладание лиц старших возрастных групп. Даётся характеристика лекарственной терапии накануне госпитализации, продемонстрировавшая высокую частоту применения нескольких (в том числе четырех и более) лекарственных препаратов с пульсурежающим действием.

Глава 4 посвящена сравнительному анализу случаев медикаментозно-обусловленной брадикардии, вызванных абсолютной и относительной передозировкой пульсурежающих препаратов. Доказано преобладание случаев относительной передозировки (9 : 1) и значение одновременного использования нескольких пульсурежающих препаратов и сниженной фильтрационной функции почек как факторов риска, независимо от вида передозировки. Глава иллюстрирована таблицами и двумя показательными клиническими примерами, демонстрирующими абсолютную (клиническое наблюдение 1) и относительную (клиническое наблюдение 2) передозировку как причину медикаментозно-обусловленной брадикардии.

В Главе 5 проанализировано значение нарушенной фильтрационной функции почек как фактора безопасности применения пульсурежающих кардиологических лекарственных препаратов, а также важность использования для ее оценки расчетного метода, указанного в инструкции к конкретному лекарственному препарату – автором показана клиническая и статистическая значимость различий результатов расчета по формулам СКД-EPI и Кокрофта-Голта у большинства пациентов, госпитализированных с медикаментозно-обусловленной брадикардией.

В Главе 6 описываются этиологические, клинические и прогностические особенности медикаментозно-обусловленной брадикардии у пациентов пожилого и старческого возраста.

Раздел «Заключение» представляет собой реферативное изложение основополагающих моментов диссертации, «Выводы» – основные результаты выполненного исследования в соответствии с поставленными задачами. Практические рекомендации четко сформулированы, базируются на полученных данных и представляют ценность для практического здравоохранения учебного процесса.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации.

Замечания

Принципиальных замечаний нет. В качестве недочетов можно отметить небольшое количество орфографических и стилистических ошибок, использование при формулировке выводов и практических рекомендаций нестандартных аббревиатур, что затрудняет их восприятие.

В качестве дискуссии представляется целесообразным заслушать пояснения диссертанта по следующему вопросу:

В названии диссертации и главы 3 фигурирует термин «медико-социальная» значимость. Какие конкретно методы исследования использовались для оценки социального компонента и какие результаты исследования Вы трактуете в контексте «социальной значимости»?

Заключение

Диссертация Чернышевой Марии Борисовны на тему «Клиническая характеристика, медико-социальная значимость и профилактика медикаментозно-обусловленной брадикардии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – разработаны меры профилактики медикаментозно-обусловленной брадикардии. Работа имеет существенное научно-практическое значение для терапии.

Диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на

соискание степени кандидата наук, а ее автор, Чернышева Мария Борисовна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

Официальный оппонент:

Заместитель директора по научной работе
ОСП – Российский геронтологический научно-клинический центр
ФГАОУ ВО РНИМУ Н.И. Пирогова Минздрава России,
129226, г. Москва, ул.1-ая Леонова, д.16,
тел. +7 (916) 634 67 35,
E-mail: rgnkc@rgnkc.ru, kotovskaya@bk.ru
Доктор медицинских наук
профессор

Котовская Юлия Викторовна

Дата: «30» август 2022 года

Подпись д.м.н., профессора Котовской Ю.В. заверяю

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
к.м.н., доцент

Демина Ольга Михайловна

Дата: «30» август 2022 года

