

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора, члена-корреспондента РАН, Мацкеплишвили Симона Теймуразовича на диссертацию Фашафша Заки З.А. «Кардиомониторинг онкологических пациентов», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.21 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальностям 3.1.20. Кардиология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Актуальность темы выполненной работы

Большие усилия приложены для разработки и внедрения в практическую медицину различных режимов противоопухолевой терапии, позволяющих сохранить жизнь и снизить инвалидизацию онкологических пациентов. На ряду с успехами в лечении онкологического заболевания, тяжелые кардиоваскулярные побочные эффекты от применяемой противоопухолевой лекарственной терапии приводят к преждевременной смерти, снижению качества жизни и являются социально значимой проблемой.

Таким образом, направленность медицинской науки в сторону повышения качества лечения онкологических заболеваний и повышения качества жизни больных различными опухолями диктует необходимость поиска клинико-лабораторных и инструментальных маркеров субклинического поражения сердечно-сосудистой системы, предикторов неблагоприятных токсических эффектов и определения профилактических мер. Несмотря на возрастающий интерес к вопросам кардиотоксичности противоопухолевых лекарственных препаратов, многие аспекты этой важной междисциплинарной проблемы остаются малоизученными. В последние годы все большее значение уделяется удаленному наблюдению пациентов с использованием неинвазивных устройств для ранней идентификации поражения сердечно-сосудистой системы. Одним из наиболее перспективных направлений в этой области служит использование регистрации ЭКГ для верификации нарушений ритма и проводимости сердца.

В связи с вышеизложенным, актуальность работы Фашафша Заки З.А., посвященной оценке цифровых методов наблюдения для выявления ранних признаков кардиотоксичности у онкологических пациентов после проведения противоопухолевой лекарственной терапии, не вызывает сомнения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность научных положений и выводов диссертации Фашафша Заки З.А. определяется использованием современных лабораторно-инструментальных методов обследования в выявлении диастолической дисфункции миокарда левого желудочка, нарушения

обследования в выявлении диастолической дисфункции миокарда левого желудочка, нарушения сердечного ритма и проводимости.

Все полученные диссертантом данные достоверны, так как они базируются на достаточно большом клиническом материале, полученном с применением комплекса современных высокоинформативных методов исследования и подвергнутом адекватной статистической обработке. Полученные выводы и практические рекомендации вытекают из основных научных положений, представленных на защиту автором, и отражают все основные результаты исследования. Выводы диссертации закономерно имеют научное и практическое значение.

Достоверность и научная новизна исследования и полученных результатов

В исследование включено 162 пациента онкологического профиля с впервые диагностированными солидными опухолями, которым планировалось проведение противоопухолевой лекарственной терапии. Всем пациентам проводилось комплексное обследование (ЭхоКГ, ЭКГ, забор венозной крови для определения кардиоспецифических биомаркеров – NT-proBNP и тропонин I), включая удаленный мониторинг одноканальной ЭКГ, что свидетельствует о высоком уровне выполненной работы. Проведенные статистические методы (регрессия Лассо, многофакторный анализ) подчеркивают достоверность полученных результатов.

В данной работе впервые выполнен дистанционный мониторинг одноканальной электрокардиограммы у онкологических пациентов с использованием алгоритмов оценки диастолической функции миокарда левого желудочка, нарушения ритма и проводимости. Особый интерес представляет впервые описанный в работе глубокий анализ факторов рисков развития ранней кардиотоксичности у пациентов с солидными опухолями после различных химиотерапевтических режимов, что помогло выделить группу пациентов, требующих пристального наблюдения.

Значимость для науки и практической деятельности полученных автором результатов

Работа имеет высокую практическую значимость, так как ее результаты подтверждают целесообразность применения цифрового удаленного наблюдения с регистрацией одноканальной электрокардиограммы в качестве скринингового метода для выявления диастолической дисфункции левого желудочка, удлинения интервала QT, фибрилляции предсердий после проведения химиотерапии, тем самым позволяя онкологическим пациентам с впервые выявленными солидными опухолями своевременно получить необходимую кардиологическую поддержку, предотвратив потенциальные сердечно-сосудистые осложнения.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Диссертационное исследование по поставленной цели, задачам и полученным результатам соответствует паспорту научных специальностей 3.1.20. Кардиология, п. 4, 7, 14, 17, 18 и 3.1.6. Онкология, лучевая терапия п. 10.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

Все основные положения диссертации с достаточной полнотой отражены в 8 публикациях, из них 4 статьи опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных экспертным советом ВАК и индексируемых в международных базах данных. Зарегистрирован 1 патент на базу данных. Три публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Общая характеристика работы

Диссертация написана в классическом стиле, изложена на 110 страницах машинописного текста, состоит из введения, четырех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения.

Во введении автор аргументированно доказывает актуальность настоящей работы, сформулировал её цель и задачи, научную новизну и практическую значимость полученных результатов.

Следует обратить внимание на рубрику «Степень разработанности темы», которая представляет собой краткий обзор и обобщенный анализ известных научных достижений в выбранной области. В нем приводятся все значимые публикации, имеющие отношение к теме исследования, отмечается, какие вопросы раскрыты на текущий момент по проблеме исследования, и что осталось нераскрытым, определяется общее направление собственного исследования автора работы.

Литературный обзор полно отражает современные представления о кардиотоксичности и имеющихся на сегодняшний день клинических рекомендациях по ее диагностике и прогнозированию, а также в нем подробно описаны возможные кардиотоксические эффекты основных противоопухолевых лекарственных схем и методы их верификации. Особое внимание автор уделяет использованию телемедицинских технологий для выявления тех или иных осложнений, что является несомненным достоинством работы и подводит читателя к логическому обоснованию актуальности проведенной работы.

Глава «Материалы и методы исследования»: материал, изложенный в главе, представлен подробно, тщательно описан дизайн исследования, временной интервал обследования и

наблюдения онкологических пациентов. Информативно описаны диагностические методики, особенно метод дистанционной регистрацией одноканальной электрокардиограммы и методы статистического анализа с акцентом на логистической регрессии Лассо и многомерных моделей.

В главе «Результаты» автор подробно описывает все этапы анализа полученных данных. Особое внимание заслуживает детальное описание группы исследуемых онкологических пациентов, полученных химиопрепаратов. Подробно проанализированы все факторы, способные повлиять на результаты исследования. Работа достаточно проиллюстрирована 66 таблицами и 5 рисунками, что существенно облегчает восприятие материала.

В главе «Обсуждение результатов» проведено сопоставление полученных данных с данными современной научной литературы, где автором проводится попытка обосновать их, исходя из современных представлений о кардиотоксичности и способах дистанционного наблюдения пациентов.

Выводы и практические рекомендации диссертации соответствуют поставленным задачам и вытекают из полученных автором результатов.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения, выносимые на защиту, выполнен с требованиями Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Среди достоинств дистанционного исследования следует отметить нестандартный подход к выявлению ранних признаков кардиотоксичности при помощи одноканальных записей электрокардиограмм. Заслуживает внимание то, что выявление дисфункции миокарда на амбулаторном этапе после проведения первого курса химиотерапии напрямую связано со способностью пациентов самостоятельно регистрировать электрокардиограмму, что играет важную роль в получении данных.

Принципиальных замечаний к работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертационная работа Фашафша Заки З.А. на тему «Кардиомониторинг онкологических пациентов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20. Кардиология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи раннего выявления признаков сердечно-сосудистых осложнений при помощи

телемедицинских технологий при лечении противоопухолевыми препаратами больных солидными опухолями, что имеет важное значение для клинической медицины, имеющей важное значение для специальности 3.1.20. Кардиология. Диссертация соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Фашафша Заки З.А., достоин присуждения ученой степени по специальностям 3.1.20. Кардиология, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук
(3.1.20. Кардиология), профессор, член-корреспондент РАН,
заместитель директора по научной работе
руководитель отдела кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии
Медицинского научно-образовательного центра
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

Мацкеплишвили Симон Теймуразович

Подпись д.м.н., член-корреспондент РАН, С.Т. Мацкеплишвили «заверяю»:

Ученый секретарь
Медицинского научно-образовательного центра
ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»
Доктор медицинских наук, профессор



Яна Артуровна Орлова
25.04.2024г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» обособленное подразделение Медицинский научно-образовательный центр Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
119192, г. Москва, Ломоносовский пр-т, д. 27, корп. 10
Телефон: +7 (495) 531-27-77
E-Mail: info@mc.msu.ru