

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колоцей Людмилы Владимировны на тему:  
«Электрокардиографические и молекулярно-генетические предикторы  
лекарственно-индуцированного синдрома удлиненного интервала QT  
при применении антиаритмических препаратов III класса»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата медицинских наук  
по специальности 14.01.05 – кардиология

Проблема внезапной сердечной смерти (ВСС) остается одной из важнейших в современной кардиологии. Оценка риска развития ВСС – чрезвычайно сложная задача, интерес к которой со временем только возрастает. Несмотря на последние достижения в диагностике и лечении нарушений ритма сердца с применением новых высокотехнологических методов терапии, усовершенствование современных электрофизиологических устройств, доля ВСС по причине фатальных желудочковых аритмий остается высокой и достигает 13% в общей структуре смертности от сердечно-сосудистых заболеваний.

Удлинение интервала QT является признанным фактором риска и независимым предиктором развития жизнеугрожающих желудочковых аритмий и ВСС как у лиц с наличием структурной патологии сердца, так и с ее отсутствием, что подтверждено в ряде популяционных исследований. Именно поэтому все более возрастающий интерес отечественных и зарубежных исследователей прикован к проблеме удлинения интервала QT, затрагивая разнообразные ее аспекты, в том числе вопросы диагностики, необходимой для своевременного выделения групп лиц, имеющих реальный риск развития желудочковых аритмий и ВСС, а также разработки эффективных лечебных и профилактических мероприятий.

Диссертационное исследование Колоцей Л.В. обладает несомненной актуальностью, поскольку направлено на создание комплексных моделей для оценки риска развития лекарственно-индуцированного СУИ QT и ассоциированной с ним полиморфной ЖТ путем выявления электрофизиологических и молекулярно-генетических предикторов. Применение данного подхода позволит реализовать концепцию персонализированного подхода к назначению антиаритмической терапии, а также снизить количество побочных эффектов при приеме антиаритмических препаратов III класса.

Построение диссертационной работы Колоцей Л.В. логично, автором поставлены цель и задачи, для решения которых обследовано достаточное

количество пациентов, использованы корректные методики статистической обработки. Автор удачно составила дизайн исследования с большим числом методов исследования, причем каждый из представленных методов позволил логично дополнить результаты работы исходя из цели и задач.

Научная новизна заключается в том, что в работе выявлены электрокардиографические, клиничко-лабораторные и молекулярно-генетические предикторы риска развития неустойчивой полиморфной желудочковой тахикардии на фоне лекарственно-индуцированного СУИ QT (в том числе субстраты системы синтеза оксида азота и их полиморфные варианты в кодирующих их генах), а также разработана модель оценки риска развития неустойчивой полиморфной желудочковой тахикардии у пациентов с СУИ QT при применении антиаритмических препаратов III класса.

По результатам проведенного исследования разработана и утверждена Министерством здравоохранения инструкция по применению. Кроме того, предложенный автором метод оценки риска развития неустойчивой полиморфной желудочковой тахикардии реализован в виде медицинского калькулятора, который может быть использован любым врачом на всех этапах обследования пациентов с нарушениями ритма сердца.

Все научные положения и выводы диссертационной работы хорошо аргументированы, обоснованы и достоверны. Практические рекомендации, сформулированные по результатам работы, могут быть использованы в работе отделений терапевтического и кардиологического профиля, а также в учебно-педагогическом процессе медицинских образовательных учреждений.

Результаты исследования доложены на 14 научных конференциях различного уровня (международных и республиканских). Основные положения диссертации изложены в 45 публикациях, из них 11 – в журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертационных исследований, 1 – опубликована за рубежом.

Автореферат диссертационной работы написан с соблюдением установленных требований, дает полное представление о работе. Материал изложен последовательно, логично и аргументировано, дополнен таблицей и рисунками. Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

**Заключение.** Диссертационная работа Колоцей Л.В. «Электрокардиографические и молекулярно-генетические предикторы лекарственно-индуцированного синдрома удлиненного интервала QT при применении антиаритмических препаратов III класса» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости представляет собой законченную, самостоятельно выполненную квалификационную работу и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Республики Беларусь к

диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Выражаю согласие на размещение отзыва на официальном сайте учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» в глобальной компьютерной сети «Интернет».

27.02.2023

Заведующий лабораторией  
медицинских информационных технологий  
ГУ «Республиканский научно-практический  
центр «Кардиология», доктор биологических наук,  
профессор.

А.В.Фролов



Отзыв получен 10.03.2023  
Медицинский секретарь *Т.В. Мазюк*

С отзывом ознакомлена 10.03.2023

Кф- *И.В. Колоцей*