

Отзыв

Научного руководителя о выпускной квалификационной работе студентки 6-го курса Басанько Александры Васильевны на тему: «**Ассоциация полиморфизма генов ферментов антиоксидантной системы с риском развития сердечной недостаточности**», представленную к защите.

Квалификационная работа представляет собой исследование в области кардиологии и генетики. Геномика артериальной гипертензии (АГ) одно из сложных направлений в современной популяционной генетике. Достаточно сложно установить связь между уровнем АГ и генетическими факторами. Однако, не вызывает сомнений, что существует прямая связь между длительностью АГ и сердечной недостаточностью. В свою очередь доказана роль активных форм кислорода в патогенезе АГ, ИБС, атеросклероза и генов, кодирующих ферменты антиоксидантной системы, в частности изоформы супероксиддисмутазы и каталазы, предрасполагающих к развитию ИМ, ИБС, АГ.

Изучение персонального генома пациента открывает новые возможности для выявления факторов риска в развитии ИБС и АГ, а также стратификации пациентов и развитию персонализированного подхода к терапии. Основная гипотеза исследования базировалась на возможной ассоциации полиморфизма генов ферментов антиоксидантной системы с риском развития сердечной недостаточности.

Дипломная работа Басанько А. изложена на 55 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, выводов и практических рекомендаций. Работа содержит 9 рисунков. Библиографический указатель включает 76 источников, из которых половина давностью менее 10 лет.

В литературном обзоре дана полная характеристика факторов риска развития сердечной недостаточности, рассмотрена роль антиоксидантной системы в развитии сердечной недостаточности и сделан обзор результатов современных исследований о роли полиморфизма генов ферментов антиоксидантной системы в развитии сердечной недостаточности.

Глава собственных результатов посвящена изучению ассоциации полиморфизма генов ферментов антиоксидантной системы с риском развития сердечной недостаточности. В работе показано, что в группе пациентов с неосложненным течением ГБ среди вариантов полиморфизма C521T гена AGT достоверно преобладает вариант CC, среди вариантов полиморфизма -844G>A гена CAT практически с равной частотой выявлялись генотипы GG и GA, а генотип AA составил достоверно минимальную долю. Среди вариантов полиморфизма +9T/C, rs4880 гена SOD2 достоверно лидировал вариант CT. В группе пациентов с осложненным течением артериальной гипертензии среди вариантов полиморфизма C521T гена AGT чаще всего выявлялся вариант CC. Варианты полиморфизма гена CAT (-844G>A) выявлялись с сопоставимой частотой, а варианты полиморфизма гена SOD2 (+9T/C, rs4880) встречались с равной частотой. Статистическая обработка и интерпретация результатов исследования проведены с использованием современных методов статистического анализа для малых групп.

Автор работы видит возможность продолжения исследования в разных возрастно-половых группах пациентов с ГБ.

Выпускная квалификационная работа Басанько Александры завершена, рекомендована к защите и может претендовать на высшую оценку.

Профессор кафедры факультетской терапии,
д.м.н., Лукьянова И. Ю.

