

## Отзыв

### **на автореферат диссертации М.К. Хачерян «Маркеры эндотелиальной дисфункции и полиморфизм C(786)T гена NOS3 при формировании диабетической кардиомиопатии у больных сахарным диабетом 1 типа» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. – внутренние болезни**

Заболевания сердечно-сосудистой системы являются ведущей причиной смертности во всем мире. Патология сердечно-сосудистой системы отмечается более чем у половины больных сахарным диабетом, а по некоторым данным ее распространенность достигает 90–100%. Работа Марии Камоевны Хачерян, посвящённая изучению поражения сердца у больных сахарным диабетом 1 типа молодого возраста, актуальна как с практической, так и с научной точек зрения. В исследовании показано, что компенсация углеводного обмена и длительность сахарного диабета влияют на частоту развития диабетической кардиомиопатии (КМП). У всех больных сахарным диабетом, а особенно с КМП выявлена выраженная эндотелиальная дисфункция с повышением уровня молекул межклеточной адгезии и E-селектина.

В научном труде сформулированы цель и задачи исследования, которые основываются на достаточном клиническом материале - 140 человек с подтверждённым диагнозом СД 1 типа, из которых у 59-ти выявлена автономная нейропатия и у 34-х кардиомиопатия. Пациенты были разделены на 2 основные группы с наличием кардиомиопатии и без нее. В работе использованы современные методы верификации диагноза, надежная статистическая обработка и грамотная интерпретация результатов исследования, что позволило автору получить и сформулировать ряд положений, имеющих существенное значение для практической медицины.

Автором впервые показана взаимосвязь полиморфизма гена NOS3 C(786)T с развитием диабетической кардиомиопатии. Изучен уровень метаболитов оксида азота у больных. Выявлено, что у больных с диабетической кардиомиопатией уровень метаболитов оксида азота  $NO_x$  не изменился по сравнению с больными сахарным диабетом 1 типа без данного осложнения. При анализе взаимосвязи полиморфизмом C(786)T гена NOS3 с развитием диабетической КМП, обнаружено что у носителей гомозиготного варианта TT гена NOS3 кардиомиопатия встречалась чаще. Концентрация  $NO_x$  в зависимости от генотипа не изменялась.

С помощью метода бинарной логистической регрессии разработана модель прогнозирования риска развития диабетической кардиомиопатии.

Результаты исследования представлены на конференциях различного уровня и опубликованы в виде 13 работ, в том числе 4 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки.

Изложение работы в автореферате традиционное, обоснованное, последовательное. Иллюстративный материал нагляден, убедителен, строго соответствует излагаемому материалу.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации М.К. Хачерян. нет.

Таким образом, диссертационная работа М.К. Хачерян «Маркеры эндотелиальной дисфункции и полиморфизм C(786)T гена NOS3 при формировании диабетической кардиомиопатии у больных сахарным диабетом 1 типа» является законченной научно-

квалификационной работой, в которой разработаны теоретические и практические положения, обеспечивающие решение важной задачи по прогнозированию риска развития диабетической кардиомиопатии у больных сахарным диабетом 1 типа молодого возраста, что имеет существенное значение для терапии внутренних болезней.

По содержанию, актуальности, научной новизне, объему исследования, теоретической и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. №842 (ред. от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хачерян М.К. заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.18. – внутренние болезни.

На обработку и размещения моих персональных данных в сети «интернет» согласен.

Заведующий кафедрой факультетской и  
поликлинической терапии с  
курсом эндокринологии ФГБОУ ВО «Дальневосточный  
государственный медицинский  
университет» Минздрава России  
д.м.н., профессор



Жарский Сергей Леонидович

Подпись доктора медицинских наук, профессора С. Л. Жарского заверяю:

*Проректор по научной работе*  
  
*С.Л. Жарский*



18 «ноября»2021г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

680000, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, город Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 35.

Номер телефона: (4212) 30-53-11

Сайт: <http://www.fesmu.ru/>