Фенотипы АД и характеристика артериальной ригидности у молодых пациентов с сахарным диабетом 1 типа Медведев Денис Александрович

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Медведев Денис Александрович

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ...................................................................... 5

ВВЕДЕНИЕ....................................................................................... 8

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Эпидемиология СД1. Современные концепции поражения сердечнососудистой системы при СД1.............................................................. ^

1.2. Артериальная гипертония при СД 1 типа......................................... 17

1.2.1 Патогенез артериальной гипертонии при СД1 и СД2.......................... 18

1.2.2. Факторы, ассоциированные с развитием артериальной гипертонии у

пациентов с СД........................................................................ 21

1.3. Характеристика жесткости артериальной стенки у пациентов с

СД1...................................................................................... 25

1.3.1. Методы оценки параметров артериальной жесткости, поражения

сосудов и других ассоциированных осложнений СД.......................... 29

1.3.2. Механизмы развития артериальной же стко сти при СД....................... 31

1.3.3. Острая гипергликемия и жесткость артериальной стенки.................... 36

1.3.4. Хроническая гипергликемия, артериальная ригидность и осложнения

СД1....................................................................................... 37

1.3.5. Замедление раннего старения сосудов у пациентов с СД....................... 38

1.3.6. Структурные и функциональные маркеры поражения левого желудочка при СД и методы их диагностики........................................................ ^

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.2.1. Критерии отбора участников исследования. Характеристика группы

наблюдения............................................................................................................................................................47

2.2. Лабораторные методы исследования............................................................................................48

2.3. Клиническое измерение артериального давления............................................................49

2.4. Суточное мониторирование артериального давления..................................................50

2.5. Анализ вариабельности сердечного ритма..............................................................................52

2.6. Аппланационная тонометрия..............................................................................................................53

2.7. Дуплексное сканирование общей сонной артерии..........................................................54

2.8. Оценка структурно-функционального состояния левого желудочка..............55

2.9. Статический анализ результатов исследования..................................................................60

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

3.1. Изучение частоты, клинических характеристик АГ и их ассоциаций с клинико-демографическими и рено-метаболическими факторами риска ССЗ у пациентов с СД1 18-44 лет......................................................

61

3.1.1. Классификация уровня АД на основании клинических измерений..................61

3.1.2. Классификация уровня АД в соответствии с результатами клинических измерений артериального давления и СМАД...................................

3.1.3. Изучение степени снижения АД в ночные часы и их ассоциаций с клинико-демографическими и рено-метаболическими факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний................................................

67

3.1.4. Изучение вариабельности сердечного ритма и ее взаимосвязь с параметрами СМАД у пациентов с СД1.......................................... ^

3.2. Изучение характеристики жесткости артерий и их взаимосвязь с клинико-демографическими и рено-метаболическими факторами риска ССЗ у пациентов СД1 с и без АГ......................................................

3.3. Параметры центральной пульсовой волны у пациентов с СД1 и АГ в зависимости от фенотипа АД...................................................... gQ

3.3.1. Параметры центральной пульсовой волны у пациентов с СД1 и с АГ в

зависимости от СИ АД............................................................... g ^

3.4. Изучение ассоциаций центрального и периферического АД с параметрами ремоделирования сердца у пациентов с СД1.................. g2

3.5. Изучение морфофункциональных особенностей общей сонной артерии и их взаимосвязь с клинико-демографическими и рено-метаболическими факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов СД1...........................................................................

ГЛАВА 4. ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ................................................................................................89

ВЫВОДЫ..................................................................................................................................................................................98

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ..........................................................................................................99

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ..........................................................................................................................................100