



CARDIO TYUMEN
2025

XV МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС

КАРДИОЛОГИЯ
НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК

СБОРНИК ТЕЗИСОВ



Тюменский кардиоцентр –
40 лет с заботой
о вашем сердце!



ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК



РОССИЙСКОЕ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО



РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



РОССИЙСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНОГО ОБЩЕСТВА
ПО СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОМУ
УЛЬТРАЗВУКУ

23-24 мая 2025

Тюмень, Россия

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Российское кардиологическое общество
Томский национальный исследовательский медицинский центр
Тюменский кардиологический научный центр – филиал Томского НИМЦ
Российское отделение Международного общества по сердечно-сосудистому
ультразвуку
Департамент здравоохранения Тюменской области

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

ХV ЮБИЛЕЙНОГО МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА «КАРДИОЛОГИЯ НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК»

совместно с
ХIХ Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому
ультразвуку
ХХХI Ежегодной научно-практической конференцией
«Актуальные вопросы кардиологии»
Научно-практической конференцией Тюменского кардиологического
научного центра и ПАО «Газпром нефть»
«СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА УПРАВЛЕНИЕ КАРДИОЛОГИЧЕСКИМ
РИСКОМ В СТРУКТУРЕ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА»
посвященного 40-летию со дня образования
Тюменского кардиологического научного центра

Тюмень
2025

РОЛЬ MIRNA-155 КАК ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОГО МАРКЕРА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Абдумаликова Ф.Б., Нуриллаева Н.М., Сапарбаева Ж.

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Введение. Ишемическая болезнь сердца (ИБС) остается одной из ведущих причин заболеваемости и смертности во всем мире, представляя собой серьезную медико-социальную проблему. Основные механизмы прогрессирования ИБС связаны с воспалением, дислипидемией, атеросклерозом и нарушением гемостаза. В последние годы особый интерес вызывают эпигенетические механизмы регуляции, в частности микроРНК (miRNA), которые оказывают влияние на экспрессию генов, вовлеченных в воспалительные процессы и развитие атеросклеротических бляшек.

Среди множества изучаемых микроРНК особое внимание уделяется miRNA-155, которая является ключевым регулятором иммунного ответа и воспаления. Повышенная экспрессия miRNA-155 может способствовать нестабильности атеросклеротических бляшек, а также ухудшать течение ИБС за счет взаимодействия с цитокиновыми и липидными факторами. В связи с этим изучение уровня miRNA-155 в крови пациентов с ИБС может предоставить новые возможности для ранней диагностики, прогнозирования прогрессирования заболевания и разработки персонализированных подходов к лечению.

Цель исследования. Оценить уровень экспрессии miRNA-155 у пациентов с различными формами ИБС и определить его прогностическую значимость в контексте клинических, биохимических и гемостазиологических параметров.

Материалы и методы. Исследование проведено на базе многопрофильной клини-

ки Ташкентской медицинской академии. С целью выявления эпигенетических маркеров манифестации клинического состояния больных с ИБС обследовано 152 лиц, из них 73 пациента с установленным диагнозом ИБС, нестабильная прогрессирующая стенокардия (НПС), обеих полов, возраст которых в среднем составил $60,9 \pm 1,46$ лет. Контрольную группу составили 32 практически здоровых лиц. Методика исследования включала: определение уровня miRNA-155 в плазме крови методом полимеразной цепной реакции в реальном времени (RT-PCR); анализ липидного спектра крови, включающий общий холестерин (ОХ), триглицериды (ТГ), липопротеины высокой (ЛПВП) и низкой плотности (ЛПНП), коэффициент атерогенности (КА); исследование параметров гемостаза, включая уровень фибриногена, протромбиновое время (ПВ), протромбиновый индекс (ПТИ) и тромбиновое время (ТВ); клиническая оценка тяжести ИБС: частота и длительность ангинозных приступов, интенсивность болевого синдрома по визуальной аналоговой шкале (ВАШ) и предтестовая вероятность (ПТВ) ИБС.

Корреляционный анализ проводился для оценки взаимосвязи уровня экспрессии miRNA-155 с клиническими и лабораторными параметрами.

Результаты исследования. При сравнительном анализе средней концентрации miRNA-155 в плазме крови выявлены статистически значимые различия среди исследуемых групп в зависимости от манифестации состояния пациентов с ИБС. Так, у пациентов ИБС I группы пациентов

с НС среднее значение miRNA-155 составило 35,16 [33.893;36.427], что достоверно превышало средние показатели концентрации miRNA-155 во II группе пациентов с СС – 30,51 [28.891;32.133] ($p<0,05$). В контрольной группе среднее значение составило 22,29 [15.025; 29.571], что подтверждает связь повышенного уровня miRNA-155 с выраженной ишемией миокарда.

Корреляционный анализ показал положительную связь miRNA-155 с интенсивностью болевого синдрома по шкале ВАШ ($r=0,72$; $p<0,01$), частотой ($r=0,84$; $p<0,01$) и длительностью ($r=0,73$; $p<0,01$) ангинозных приступов, а также отрицательную корреляцию с расстоянием, преодолеваемым пациентом без приступа стенокардии ($r=-0,23$; $p>0,05$). Уровень miRNA-155 положительно коррелировал с показателями липидного спектра: общий холестерин ($r=0,69$), триглицериды ($r=0,68$), ЛПНП ($r=0,60$) и коэффициент атерогенности ($r=0,61$), а также отрицательно с уровнем ЛПВП ($r=-0,73$), что указывает на вовлеченность miRNA-155 в атерогенез. Кроме того, выявлена значимая связь miRNA-155 с системой гемоста-

за: положительная корреляция с уровнем фибриногена ($r=0,76$; $p<0,01$) и протромбиновым индексом ($r=0,69$; $p<0,05$), отрицательная корреляция с протромбиновым временем ($r=-0,70$; $p<0,05$) и тромбиновым временем ($r=-0,64$; $p<0,05$), что свидетельствует о повышенном риске тромбообразования у пациентов с высоким уровнем miRNA-155.

Выводы. Анализ полученных данных подтверждает, что miRNA-155 является значимым эпигенетическим маркером тяжести ИБС. Его повышенный уровень коррелирует с выраженностью болевого синдрома, частотой ангинозных приступов, дислипидемией и нарушением гемостаза. Это позволяет рассматривать miRNA-155 как перспективный биомаркер для прогнозирования прогрессирования ИБС и нестабильности атеросклеротических бляшек.

Для интеграции miRNA-155 в клиническую практику необходимы дальнейшие исследования, направленные на разработку стандартных диагностических панелей и оценку эффективности данного маркера в персонализированной кардиологии.

Содержание:

Azzamov J.A., Kenjayev S.R. EFFECT OF EMPAGLIFLOZIN ON CLINICAL STATUS AND DIASTOLIC FUNCTION OF THE LEFT VENTRICLE IN PATIENTS WITH HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION AND LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY.....	5	Spitsina S.S. CYTOKINEMIA LEVEL AS AN ADDITIONAL CARDIOVASCULAR RISK FACTOR IN COMORBID PATIENTS: GOUTY ARTHRITIS AND NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE.....	22
Kalatsei L.V., Mohamed Noufal M.A., Samarakoon S.T. ASSOCIATION OF GENETIC POLYMORPHISM G84A IN NOS1 GENE IN PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION IN GRODNO REGION.....	6	Абдуллаев А.Х., Аляви Б.А., Узоков Ж.К. ПОКАЗАТЕЛИ МИКРОСОСУДИСТОЙ ДИСФУНКЦИИ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА С НЕОБСТРУКТИВНЫМИ КОРОНАРНЫМИ АРТЕРИЯМИ.....	24
Khunkhinova S.A. LONG-TERM OUTCOME OF RENAL NERVE DENERVATION FOR RESISTANT HYPERTENSION: A FIVE-YEAR FOLLOW-UP.....	9	Абдумаликова Ф.Б., Нуриллаева Н.М., Сапарбаева Ж. РОЛЬ MIRNA-155 КАК ЭПИГЕНЕТИЧЕСКОГО МАРКЕРА В ПРОГРЕССИРОВАНИИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА.....	28
Kodirova Sh.A. CLINICAL-LABORATORY MANIFESTATIONS OF GOUTY NEPHROPATHY.....	14	Авдеева К.С., Петелина Т.И., Валеева Л.Л., Горбачевский А.В., Шароян Ю.А., Быкова С.Г., Бердыбаева А.А., Леонова Е.С., Романенко Ю.В., Селихова М. Н., Горшкова М.М., Акубардия Т.Т. ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ НА ПАРАМЕТРЫ СУТОЧНОГО ПРОФИЛЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ЭЛАСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСУДИСТОЙ СТЕНКИ У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИЕЙ И МЕТАБОЛИЧЕСКИМИ НАРУШЕНИЯМИ.....	30
Shoalimova Z.M., Sharofiddinova Z.S. THE ROLE OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME IN THE DEVELOPMENT OF VENTRICULAR ARRHYTHMIAS IN PATIENTS WITH ISCHEMIC HEART DISEASE.....	16	Арингазина Р.А., Шарипова Г.М., Абенова Н.А. Гайсиева Ж. ГИПЕРТЕНЗИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА У БЕРЕМЕННЫХ.....	32
Shoalimova Z.M., Nuritdinova N.B., Makhmudova M.S. STUDY OF THE PSYCHOLOGICAL STATE OF PATIENTS WITH CHRONIC HEART FAILURE.....	18	Белая И.Е. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ ИНФАРКТА МИОКАРДА	35
Shoalimova Z.M., Makhmudova M.S., Nuritdinova N.B. STUDY OF RIGHT VENTRICULAR DIASTOLIC FUNCTION IN ARTERIAL HYPERTENSION.....	20		