

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА: НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

Кенжаев Маджид Латыпович¹

Главный врач

Ташкентской областной специализированной соматической больницы.¹

Худайкулова Висола Дильмуродовна²

Базовый докторант кафедры факультетской и госпитальной терапии, нефрологии и гемодиализа № 2 Ташкентской медицинской академии²

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14263783>

Аннотация: Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) у пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) имеет значительное наследственное компоненты. Современные исследования генетических маркеров предрасположенности к ХСН открывают новые горизонты для диагностики и лечения. В данном исследовании анализируются ключевые генетические маркеры, связанные с развитием ХСН у пациентов с ИБС. Оценка роли генов, таких как ACE, AGT, NOS3, а также полиморфизмов в других генах позволяет определить группы высокого риска и внедрить индивидуализированные подходы к лечению. Установлены новые связи между генетическими маркерами и клиническими исходами, что способствует улучшению диагностики и прогнозирования ХСН.

Ключевые слова: хроническая сердечная недостаточность, ишемическая болезнь сердца, генетические маркеры, диагностика, лечение.

Актуальность: Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) в сочетании с ишемической болезнью сердца (ИБС) является одной из ведущих причин смертности и инвалидности в мире. По данным ВОЗ, более 30% пациентов с ИБС развивают ХСН, и частота заболевания с возрастом увеличивается. К тому же, предрасположенность к ХСН часто определяется генетическими факторами. Генетические маркеры, такие как полиморфизмы генов ACE, AGT, NOS3, могут служить индикаторами высокого риска развития ХСН у пациентов с ИБС. Современные подходы к диагностике и лечению включают в себя использование этих маркеров для персонализированной медицины. Это открывает новые горизонты для улучшения точности диагностики, прогнозирования и разработки эффективных терапевтических стратегий для пациентов с ИБС и ХСН.

Цель исследования: Целью исследования является выявление генетических маркеров предрасположенности к хронической сердечной недостаточности у пациентов с ишемической болезнью сердца для разработки новых методов диагностики и лечения.

Материалы и методы: В исследование были включены 200 пациентов с диагнозом ишемическая болезнь сердца, среди которых 100 пациентов развили хроническую сердечную недостаточность. Генетический анализ проводился с использованием ПЦР для выявления полиморфизмов генов ACE, AGT, NOS3, а также анализов на мутации, связанные с сердечными заболеваниями. Все пациенты прошли комплексное клиническое обследование, включая эхокардиографию, анализы на

биохимические маркеры (BNP, NT-proBNP). Исследование проводилось в период с 2021 по 2023 год.

Результаты: В результате исследования было установлено, что у 35% пациентов с ХСН наблюдаются значительные изменения в генах ACE и NOS3, что связано с развитием сердечной недостаточности на фоне ИБС. Пациенты с полиморфизмом в этих генах имели более высокую частоту острых декомпенсаций и ухудшение фракции выброса. У 40% пациентов наблюдались отклонения в уровнях биохимических маркеров (BNP), что подтверждает связь генетической предрасположенности с клиническим состоянием. Установлены значительные различия в прогрессировании заболевания у пациентов с определенными генетическими мутациями.

Заключение: Генетические маркеры, такие как полиморфизмы в генах ACE, AGT и NOS3, играют ключевую роль в предрасположенности к хронической сердечной недостаточности у пациентов с ишемической болезнью сердца. Использование генетических тестов для выявления групп риска позволяет улучшить точность диагностики и прогнозирования развития ХСН. Это открывает новые возможности для персонализированного подхода в лечении, позволяя назначать более эффективные терапевтические стратегии и снижать риск осложнений у пациентов с ИБС и ХСН.

References:

1. Tolibov D., Rakhimbaeva G. Value of dehydroepiandrosterone sulfate determination in the diagnosis of early forms of Alzheimer'/INS; s disease //Journal of the Neurological Sciences. – 2013. – Т. 333. – С. e304.
2. Tolibov D., Rakhimbaeva G. Value of dehydroepiandrosterone sulfate determination in the diagnosis of early forms of Alzheimer'/INS; s disease //Journal of the Neurological Sciences. – 2013. – Т. 333. – С. e304.
3. Sirojovich T. D., Sattarovna R. G. Application of the new diagnostic complex of biomarkers in patients with Alzheimer's disease and vascular dementia //European science review. – 2015. – №. 11-12. – С. 167-168.