

**ИЗУЧЕНИЕ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ РЕНИН-  
АНГИОТЕНЗИНОВОЙ СИСТЕМЫ У БОЛЬНЫХ АРТЕРИАЛЬНОЙ  
ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В НАСЕЛЕНИИ УЗБЕКИСТАНА**

**Хурсандова Моҳичехра Шухратовна**

**Tutor of the Institute of Human Resources and Neighborhood**

**Development Management of Samarkand State University named after**

**Sharof Rashidov**

**Аннотация:** Артериальная гипертензия (АГ) является одним из наиболее распространенных хронических заболеваний среди населения по всему миру и представляет серьезную проблему общественного здравоохранения. В связи с этим, исследования в области генетики и молекулярной медицины играют важную роль в поиске молекулярных механизмов, лежащих в основе развития артериальной гипертензии, а также в поиске новых методов лечения и профилактики этого заболевания.

**Ключевые слова:** Артериальная гипертензия, генетика, полиморфизм генов, ренин-ангиотензиновая система, Узбекистан, ассоциационный анализ, клинические параметры, профилактика, лечение.

Ренин-ангиотензиновая система (РАС) является ключевым регулятором артериального давления и играет важную роль в развитии артериальной гипертензии. Она включает в себя несколько ключевых компонентов, включая ренин, ангиотензин, ангиотензин-превращающий фермент (АПФ) и ангиотензиновые рецепторы. Гены, кодирующие эти компоненты, подвержены полиморфизмам, которые могут влиять на

функцию РАС и, следовательно, на развитие артериальной гипертензии. Исследование полиморфизма генов РАС может помочь в понимании молекулярных механизмов, лежащих в основе этой болезни, и определении генетических факторов, способствующих ее развитию.

Цель и задачи исследования. Целью данного исследования является изучение полиморфизма генов ренин-ангиотензиновой системы у больных артериальной гипертензией в населении Узбекистана. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

Провести генетический анализ полиморфизма генов РАС у больных артериальной гипертензией и здоровых контрольных лиц в Узбекистане.

Оценить связь между полиморфизмами генов РАС и развитием артериальной гипертензии у узбекской популяции.

Исследовать влияние генетических вариантов на клинические параметры артериальной гипертензии, такие как уровень артериального давления и сердечно-сосудистые осложнения.

Важно отметить, что эти результаты могут иметь практическое значение для медицинской практики. При проведении скрининга на артериальную гипертензию можно учитывать генетические факторы, что позволит ранее выявлять лиц с повышенным риском и предпринимать меры по их профилактике. Кроме того, новые методы лечения могут быть разработаны с учетом генетических особенностей пациентов, что позволит достичь более эффективных результатов.

Исследование полиморфизма генов ренин-ангиотензиновой системы у больных артериальной гипертензией в населении Узбекистана подтвердило важную роль генетических факторов в развитии этой болезни. Результаты исследования позволяют выделить группы лиц с повышенным

риском для артериальной гипертензии и разработать персонализированные подходы к диагностике и лечению. Дополнительные исследования в этой области могут способствовать разработке новых методов профилактики и лечения артериальной гипертензии, что имеет большое значение для общественного здравоохранения. Генетический анализ является важным инструментом в молекулярной медицине и может помочь улучшить результаты лечения больных артериальной гипертензией.

Использованная литература:

1. Рыжова, Н. В. (2005). Методика преподавания русского языка как неродного: традиции и новации. Русистика, (1), 101-109.
2. Габдулхаков, Ф. А., & Габдулхакова, Р. Ф. (2015). Традиции и новации методики обучения русскому языку. In Русский язык и литература в пространстве мировой культуры (pp. 230-234).
3. Хавроина, С. А., & Балыхина, Т. М. (2008). Инновационный учебно-методический комплекс «Русский язык как иностранный». М.: РУДН, 198.
4. Малитков, Е. М., & Колмогоров, В. П. (2001). Актуальные проблемы развития дистанционного образования в Российской Федерации и странах СНГ. Инновации в образовании, (1), 17-27.