

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА РЕЦЕПТОРА АНДРОГЕНА AR У ЖЕНЩИН С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ТИПА 2 В ПОСТМЕНОПАУЗЕ

Л.В.Журавлева, Т.С.Бутова

Харьковский национальный медицинский университет, Украина

Целью работы является изучение генетических основ развития сочетанного течения артериальной гипертензии (АГ) и сахарного диабета типа 2 (СД2) у женщин в постменопаузе. Для достижения поставленной цели проведен анализ 127 отечественных и зарубежных литературных источников за последние 7 лет.

Результаты. Ожидаемая продолжительность жизни - один из основных индикаторов качества системы здравоохранения в критериях оценки Всемирной организации здравоохранения, имеет прямую корреляцию с показателем общих расходов на здравоохранение, по данным статистики ООН (2005-2011гг.). Количество пожилых людей во всем мире растет, что обусловлено как общим улучшением жизни человечества, так и повышением качества медицинской помощи. По рейтингу средней продолжительности жизни среди женщин разных стран мира Украина занимает 124 место среди 193, составляя 73,8 лет. То есть, после менопаузы женщина живет в среднем 20-30 лет. Таким образом, проблема повышения качества жизни женщины в постменопаузе является актуальной.

На сегодня АГ является основным фактором риска развития сердечно-сосудистых осложнений у больных СД2. Так, сочетание АГ и СД повышает риск сердечных и цереброваскулярных осложнений в среднем в 5-6 раз по сравнению с больными АГ без СД и создает угрозу преждевременной инвалидизации и смерти от сердечно-сосудистых осложнений.

По данным различных научных исследований уровень тестостерона влияет на течение СД2. Также в последнее время остается дискуссионным вопрос о влиянии тестостерона на развитие и течение АГ. Реализация эффектов тестостерона зависит не только от концентрации его в крови и соотношения половых стероидов, но и от взаимодействия молекул тестостерона со специфическими рецепторами, т.е. эти гормоны трансформируют рецепторы с неактивной в активную форму. Через активацию определенных генов они вмешиваются в клеточный метаболизм и функции, способствуя синтезу специфических, необходимых для воспроизводства, веществ.

Вывод. Целесообразно исследовать генетические варианты полиморфизма гена рецептора андрогенов AR у больных АГ с СД2, учитывая физиологическое снижение уровня половых гормонов в постменопаузе.