

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ A/G В ГЕНЕ AGTR2 У БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С ХРОНИЧЕСКОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Джамилова Х.А., Курбанов Б.Б., Эркинлар Н.Р.

Ташкентский государственный медицинский университет.

Актуальность: Во всем мире известно, что этиология и механизм развития гипертонических осложнений во время беременности у женщин связаны с генетическими факторами

Цель: Определить характер полиморфизма A/G в гене AGTR2 у беременных женщин с хронической артериальной гипертензией.

Материалы и методы: в основную группу вошли 66 беременных женщин с хронической артериальной гипертензией, контрольная группа 50 условно-здоровых беременных женщин.

Материалом для исследования служили образцы ДНК больных. Выделение ДНК из крови и ПЦР-анализ осуществляли наборами реагентов и тест-систем компании «Ампли Прайм Рибо-преп» (ООО «Некст Био», Россия). Определение концентрации полученного препарата нуклеиновых кислот в пробах проводили 66 спектрофотометрически на приборе NanoDrop-2000 (NanoDrop Technologies, США). Тестирование мутации гена проводили на ПЦР-амплификаторе Corbett research (Corbett. Австралия), с использованием тест-системы компании (ООО НПФ «Синтол», Россия) согласно инструкции производителя. Статистическая обработка результатов проводилась с помощью статистических программ «EpiCalc 2000 Version 1.02».

Результаты: Гомозиготный генотип G/G статистически значимо превалировал при гипертензии – в 26.9% случаев ($\chi^2=6.77$; $p=0.001$; $RR=3.20$; $95\%CI:0.83-12.41$; $OR=4.01$; $95\%CI:1.41-11.42$), относительно группы контроля, где его выявляли в 8.4% случаев.

Установлено, что доли носительства генотипа G/G среди подгруппы пациенток оказалось достоверно выше, чем у представителей контрольной группы (42.3% против 30.8%, соответственно) и данный генотип был ассоциирован с повышенным риском развития гипертензии.

Функционально неблагоприятный гомозиготный генотип G/G статистически значимо превалировал в подгруппе больных с гипертензией – 26.9% случаев, относительно группы контроля, где его выявляли в 8.4% случаев ($\chi^2=6.77$; $p=0.001$; $RR=3.20$; $95\%CI:0.83-12.41$). Рассчитанный показатель соотношения шансов

развития гипертензии у носителей данного генотипа составил $OR=4.0$ при $95\%CI:1.41-11.42$.

Выводы: Эти данные позволяют заключить, что гомозиготный генотип G/G играет важную роль в дисрегуляции артериального давления и в патогенезе хронической артериальной гипертензии у женщин. Согласно коэффициенту соотношения шансов, риск развития гестационной гипертензии у беременных женщин при носительстве данного генотипического варианта может увеличиваться более чем на 4 раза.

