



РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА С-786Т В ГЕНЕ NOS3 В РАЗВИТИИ ГИПЕРТЕНИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ВО ВРЕМЯ БЕРЕМЕННОСТИ

Курбанов Б. Б.

Бобоева У. Х.

Ташкентский Государственный медицинский университет (ТГМУ)

Введение

Гипертензивные состояния во время беременности, включая преэклампсию, представляют собой мультифакториальные заболевания, в патогенезе которых участвуют как генетические, так и средовые факторы. Нарушение синтеза эндотелиального оксида азота (NO), регулируемого геном NOS3, приводит к эндотелиальной дисфункции и повышению сосудистого тонуса. Полиморфизм С-786Т в промоторной области гена NOS3 может влиять на экспрессию фермента и, следовательно, на уровень эндогенного оксида азота. Цель исследования. Определить диагностическую и прогностическую роль полиморфизма С-786Т гена NOS3 в развитии гипертензивных состояний во время беременности.

Материалы и методы. Проведено исследование 104 беременных женщин, поступивших во II–III триместре. Первая группа — 43 пациентки с тяжёлой преэклампсией, вторая — 33 с лёгкой преэклампсией, третья — 28 с гестационной гипертензией. Контрольная группа — 107 здоровых беременных. Генотипирование С-786Т (rs2070744) выполняли методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с использованием наборов «Ампли Прайм Рибо-преп» (Россия). Статистический анализ проводили с вычислением χ^2 , отношения шансов (ОШ), относительного риска (ОР) и доверительного интервала 95% (ДИ).

Результаты. Аллель С выявлялся статистически достоверно реже у беременных с гипертензивными состояниями (70,2%) по сравнению с контрольной группой (79,9%; $p = 0,02$). Аллель Т встречался чаще (29,8% против 20,1%; $p = 0,02$; ОШ = 1,69; 95% ДИ: 1,08–2,64). Генотип СС имел протективное значение (51,9% против 66,4%; $p = 0,04$), тогда как носительство аллеля Т повышало риск развития преэклампсии.



International Conference on Medical Science, Medicine and Public Health

Hosted online from Jakarta, Indonesia

Website: econfseries.com

30th October, 2025

Обсуждение. Полученные данные подтверждают участие полиморфизма С-786Т в формировании эндотелиальной дисфункции при гипертензивных состояниях беременности. Аллель Т ассоциирован со снижением продукции оксида азота, нарушением вазодилатации и увеличением сосудистого сопротивления.

Заключение. Полученные данные подтверждают, что полиморфизм С-786Т гена NOS3 играет существенную роль в формировании эндотелиальной дисфункции, являющейся ключевым звеном патогенеза гипертензивных состояний во время беременности.

Наличие аллеля Т связано со снижением транскрипционной активности промоторной области гена, уменьшением продукции эндотелиального оксида азота и нарушением вазорегуляции. Это приводит к повышению сосудистого сопротивления и развитию гипоксии плаценты, способствующих возникновению преэклампсии и гестационной гипертензии. Таким образом, полиморфизм С-786Т в гене NOS3 может рассматриваться не только как диагностический и прогностический маркер риска развития гипертензивных состояний у беременных, но и как потенциальная молекулярная мишень для персонализированного мониторинга и профилактики осложнений беременности.