

ГЕНЫ-КАНДИДАТЫ И МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ЖЕНЩИН ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ БЕРЕМЕННОСТИ

Чурносов М.И., Решетников Е.А

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород

Изучение изменений функционирования сердечно-сосудистой системы у женщин в период беременности и факторов их определяющих, является важной медицинской проблемой, так как беременность – одно из физиологических состояний, требующее долговременной и кардинальной перестройки многих функциональных систем в связи с необходимостью поддержания гомеостаза.

Одним из опасных проявлений нарушения функционирования сердечно-сосудистой системы при беременности является артериальная гипертензия, распространенность которой, по данным зарубежных авторов, среди беременных составляет 5-15%, а частота встречаемости в разных регионах России колеблется от 5 до 30%. Беременные с артериальной гипертензией предрасположены к развитию таких осложнений как отслойка плаценты, ДВС-синдром, церебральные кровоизлияния, острая почечная недостаточность, эклампсия.

Цель исследования – изучить влияние генов-кандидатов на морфо-функциональные характеристики сердечно-сосудистой системы у женщин при возникновении беременности.

Группу исследования составили 591 беременная (срок беременности 37-40 недель). Всем пациентам проведено общеклиническое обследование, включающее мероприятия обязательного диагностического минимума и исследование объективного статуса. Выделение геномной ДНК из венозной крови и генотипирование полиморфных маркеров осуществлялось стандартными методами. Было исследовано десять молекулярно-генетических маркеров: диаллельные локусы генов цитохрома 3A5 (+6986G/A CYP3A5), эндотелина 1 (K198N ET-1), параоксоназы 2 (S311C PON2), β3-субъединицы гуанин связывающего белка (G/A GNB3 (rs2301339)), эндотелиальной NO-синтазы (4a/4b eNOS), альдостеронсинтазы (-344C/T CYP11B2), химазы (-1903G/A CMA), предсердного натрийуретического пептида (+1837G/A ANP), β2-адренорецептора (+46G/A ADRB2), α-аддуцина (G460W ADD1).

Установлено, что молекулярно-генетические маркеры K198N ET-1, G460W ADD1 связаны с более высокими показателями артериального давления у женщин к концу срока гестации, и его выраженной динамикой при возникновении беременности. Характер ассоциаций полиморфизмов генов-кандидатов с морфо-функциональными характеристиками сердечно-сосудистой системы различен у беременных с преэклампсией и женщин с нормально протекающей беременностью и зависит от индекса массы тела

Таким образом, в результате проведенного исследования установлены значимые ассоциации изученных генов-кандидатов с показателями сердечно-сосудистой системы при возникновении беременности.

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ, АССОЦИИРОВАННОЙ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА.

Шабанов Е.А., Самосудова Л.В., Новиков М.В., Середин В.С.,

Сидорец В.М., Корзун Е.Г.

Курский государственный медицинский университет, Курск, Россия.

Сердечно-сосудистые заболевания становятся частыми ассоциированными болезнями при ХОБЛ с развитием аритмий, ишемической болезни сердца (ИБС), стенокардии. Пациенты с прогрессирующей ХОБЛ умирают в 2 раза чаще от сердечно-