

МЕТА-АНАЛИЗ СВЯЗИ МЕЖДУ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ И ТЯЖЕЛОЙ РВОТОЙ У БЕРЕМЕННЫХ

Ораз С., Мухтар Д., Абдукадырова Ш., Байболова Г., Карасаева Г.

Научный руководитель: д.м.н., профессор Исенова С.Ш.
Кафедра акушерство и гинекология № 2
Национальный Медицинский Университет им. С.Д Асфендиярова

Актуальность: тяжелая рвота беременных (ТРБ) — является одной из актуальных проблем современной медицины, так как связана с тяжелыми осложнениями как со стороны матери, так и со стороны плода. Интерес к проблеме связан с частотой встречаемости рвоты беременных тяжелой степени (2–19,9%).

Цель исследования: систематический обзор и мета-анализ генетических аспектов рвоты беременных тяжелой степени.

Материалы и методы: проведен поиск в базе данных PubMed, Web of Science и Google Scholar позволили получить 25 опубликованных документов и тезисов на английском языке с 1 января 2008 года по 1 февраля 2019 года.

Результаты: в общей сложности было изучено 37707 пациентов с ТРБ. До 2016 года научные работы содержали анамнестические данные подтверждающие генетическую предрасположенность к ТРБ. Исследования показали, что в 33% случаев ТРБ наблюдалась по материнской линии, в то время как в контрольной группе этот показатель составил 7,7% ($P < .0001$).

В феврале 2016 года профессор Калифорнийского Университета М. Фейзо совместно с коллегами выявили два наиболее значимых генетических локуса, связанных с ТРБ. Первый из них расположен на 19 й хромосоме и содержит ген GDF15, его уровень повышается в первых двух триместрах беременности. Второй локус нашли в 4 й хромосоме, он содержит ген IGFBP7, роль которого функционально связана с GDF15. Гипотеза о том, что концентрации GDF15 на ранних сроках беременности, связаны с ТРБ подтверждена и К. Петри. Циркулирующие концентрации GDF15 были выше у женщин, сообщавших о рвоте во втором триместре, чем у женщин, сообщавших об отсутствии тошноты или рвоты во время беременности.

Выводы: данные проведенного мета-анализа свидетельствуют о генетической предрасположенности семейных и рецидивирующих случаев тяжелой рвоты беременных в патогенезе данного осложнения беременности. Определена четкая и достоверная зависимость между развитием рвоты беременных тяжелой степени и высокими уровнями генов GDF15 и IGFBP7.

Литература

1. Placenta and appetite genes GDF15 and IGFBP7 are associated with hyperemesis gravidarum. Nature communications .21 March 2018
2. Familial aggregation of hyperemesis gravidarum Zhang Y1, Cantor RM, MacGibbon K, Romero R, Goodwin TM, Mullin PM, Am J Obstet Gynecol. 2011 March
3. Associations of vomiting and antiemetic use in pregnancy with levels of circulating GDF15 early in the second trimester: A nested case-control study. Wellcome Open Res. 2018 Sep 21 Petry CJ1, Ong KK1,2, Burling KA3, Barker P3, Goodburn SF4, Perry JRB2, Acerini CL1, Hughes IA1, Painter RC5, Afink GB6, Dunger DB1,7, O’Rahilly S7.