

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЕЙ МЕТИЛИРОВАНИЯ ГЕНОВ ERVWE1 И ERVFRDE1 В ПЛАЦЕНТАРНЫХ ТКАНЯХ НА РАННИХ СРОКАХ БЕРЕМЕННОСТИ

Е.Г. Деревянчук, N. Souren, K. Lерikhov, Т.П. Шкурат

Лаборатория биомедицины НИИ биологии
Южный федеральный университет
Saarland University, Saarbrucken, Germany
пр. Стачки 194/1, Ростов-на-Дону, Россия, 344104

Поиск причин, лежащих в основе патологических процессов эмбрионального развития человека, занимает лидирующую позицию среди исследований в области репродукции человека. Поэтому нами был проведен анализ эпигенетических феноменов, регулирующих экспрессию генов, которые вовлечены в процессы формирования плаценты. Было установлено, что нарушенный уровень метилирования генов эндогенных вирусов человека ERVWE1 и ERVFRDE1 в хорионической ткани плодной части плаценты может быть ассоциирован с патологическим течением и неблагоприятным исходом беременности.

Ключевые слова: невынашивание беременности, метилирование, гены эндогенных вирусов человека, ERVWE1, ERVFRDE1, плацента.

Невынашивание беременности является одной из наиболее частых и распространенных проблем репродукции человека. Невынашивание беременности в сроки до 20 нед. является самопроизвольным выкидышем [2; 5]. Частота самопроизвольного прерывания беременности составляет около 17–22% от общего числа всех выявленных беременностей [3; 4; 19]. При этом в ранние сроки беременности (6–8 нед.) происходит 40–80% от всех самопроизвольных выкидышей [12]. Зачастую невынашивание беременности случается вследствие не одной, а нескольких причин. Безусловно лидирующее место среди всех известных причин невынашивания беременности и самопроизвольного ее прерывания принадлежит генетическим факторам, так как хромосомные аномалии плода наблюдаются в 50% ранних потерь беременности [19; 2]. Среди других причин невынашивания беременности различают экстрагениальную патологию, анатомические аномалии и инфекционные заболевания половой системы матери, эндокринные нарушения, иммунные факторы и др. [5; 11]. Однако у 45–50% женщин все же не удастся установить истинную причину, в результате которой произошло самопроизвольное прерывание беременности. Очевидно, что исследование факторов, лежащих в основе данной патологии раннего онтогенеза человека, имеет высокую значимость.

