

Деева Н. С., Беленкова О. В., Мозес В. Г., Шабалдина Е. В.
**НАРУШЕНИЯ СУПРЕССОРНОГО ПОТЕНЦИАЛА В СИСТЕМЕ
«МАТЬ-ЭМБРИОН/ПЛОД» ПРИ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОТЕРЯХ**

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Шабалдин А. В.

Кафедра оториноларингологии

Кемеровский государственный медицинский университет, г. Кемерово

Актуальность. В иммунологии репродукции остаются актуальными предположения, высказанные в 80х-90х годах прошлого столетия В.И. Говалло (1989), о женских растворимых специфических супрессорных адаптивных факторах, тормозящих иммунное отторжение зародыша. К этим факторам могут относиться антитела, направленные на собственные антигены иммунной презентации (HLA). Если принять во внимание, что антиген-презентирующие клетки составляют до 10% пула иммунного микроокружения зародыша, то снижение специфической иммунной презентации аллоантигенов плода мужского происхождения будет являться существенным фактором в ограничении эффекторных функций в отношении полуаллогенного эмбриона/плода. В ранние сроки гестации между материнским микроокружением и делящимся полуаллогенным зародышем всегда имеет место иммунный конфликт по HLA. При выношенной беременности этот конфликт носит компенсированный характер, при репродуктивных потерях – декомпенсированный. Поиск семейных иммунологических критериев, определяющих иммунные нарушения в системе «мать-эмбрион», сохраняет свою актуальность.

Цель: изучить особенности женского супрессорного потенциала в краткосрочной культуре лимфоцитов супругов, имеющих репродуктивные потери.

Материалы и методы. Проведено обследование 50 семейных пар, имеющих две и более репродуктивные потери (выкидыши, замершие беременности, привычное невынашивание беременности) в ранние сроки гестации (до 9 недель, основная группа); и 41 семью, имеющих трех и более здоровых детей (контрольная группа). Обследование проводили с помощью, разработанного и запатентованного метода смешанной культуры лимфоцитов супругов (СКЛ), в которой определялся иммунный ответ женских лимфоцитов на мужские лимфоциты, через оценку экспрессии молекулы HLA-DR на их мембране (Чистякова Г.Н., Шабалдин А.В., Беленкова О.В., и др. 2016). В СКЛ оценивали блокирующий эффект (коэффициент блокирования – КБ) женской аутосыворотки в отношении клеточных взаимодействий в смешанной культуре лимфоцитов супругов. Статистическую обработку результатов исследования проводили при помощи пакета программ Statistica 10.0. Проверку статистических гипотез об отсутствии межгрупповых различий количественных признаков осуществляли с помощью непараметрического критерия Краскела-Уоллиса (Kruskal-Wallis). Данные представляли в виде медианы (Me), нижнего и верхнего квартилей (25-го и 75-го перцентилей, P25 и P75). Результаты считали статистически значимыми при ошибке менее 5%.

Результаты и их обсуждения. Оценка иммунного растворимого потенциала женской аутосыворотки на СКЛ супругов показала, что в контрольной группе семей имело место активация экспрессии HLA-DR на женских CD3-положительных лимфоцитах (Т-активированных лимфоцитах) в СКЛ супругов (КБ = 133,9% (77,8; 189,9)) и, напротив, подавления этой экспрессии в основной группе, имеющих репродуктивные потери, (КБ = -133,5% (-248,9; -18,1)). Между этими показателями получена значимое различие (p=0,003).

Вывод. Репродуктивные потери в первый триместр беременности ассоциированы с высоким уровнем супрессии в отношении экспрессии HLA-DR на Т-активированных лимфоцитах.