

Наименование услуги	Молекулярно-генетическое исследование аллельных вариантов трех локусов генов главного комплекса гистосовместимости (HLA-DQA1, HLA-DQB1, HLA-DRB1) - наследственная предрасположенность к бесплодию и невынашиванию беременности
Код услуги	А 27.05.253
Краткая информация о заболевании	<p>Супружеским парам с бесплодием и невынашиванием беременности, неудачными попытками ЭКО для диагностики причин репродуктивных нарушений используют HLA-типирование генов DRB1, DQA1 и DQB1. Сходство супругов по антигенам тканевой совместимости приводит к тому, что зародыш "похож" на организм матери, что приводит к недостаточной антигенной стимуляции иммунной системы женщины. Таким образом, необходимые для сохранения беременности реакции не запускаются, и беременность воспринимается как чужеродные клетки, вследствие чего происходит самопроизвольное прерывание беременности. Совпадения у супругов по антигенам тканевой совместимости является одним из дополнительных факторов невынашивания беременности.</p> <p>Кроме того, к настоящему времени накоплены сведения о связи аутоиммунных процессов, в основе которых лежит дефект в генах HLA, с нарушением репродуктивной функции. Бесплодие может быть вторично по отношению к аутоиммунному заболеванию, поэтому определение аллелей генов HLA для диагностики патологий аутоиммунного характера, будет важным для определения причин репродуктивных неудач.</p> <p>Гены главного комплекса гистосовместимости, HLA гены (human leucocyte antigens - антигены тканевой совместимости) расположены на коротком плече 6-й хромосомы. Функция молекул HLA заключается в распознавании собственных и чужих клеток (бактерии, вирусы, раковые клетки и т.д.) и в формировании иммунного ответа, обеспечивающего выработку специфических антител и удалении чужеродного агента из организма.</p> <p>Выделяют два основных класса генов главного комплекса гистосовместимости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I класс (гены локусов A, B, C);</li> <li>- II класс (локусы DRB1, DQA1, DQB1, DPB1).</li> </ul> <p>Типирование генов HLA II класса широко используется для выявления причин репродуктивных нарушений неясной этиологии.</p>
ОМIM	
Перечень исследуемых генов, мутаций	Осуществляется HLA-типирование с помощью полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, в результате которого для гена DQB1 выявляются 12 групп аллелей, для гена DQA1 – 8 групп аллелей, для гена HLA-DRB1 – 13 групп аллелей.
Информация о методе. Требование к материалу	Для выполнения анализа используется кровь, взятая из локтевой вены в пробирку с ЭДТА в количестве 4 мл. Кровь берется независимо от приема пищи.
Срок выполнения	15 рабочих дней