

Наименование услуги	Замершая беременность. Цитогенетический анализ биологического материала
Код услуги	A 27.30.204
Краткая информация о заболевании	Невынашивание беременности происходит с частотой 15-20% и является серьезной медицинской и социальной проблемой. Основной причиной (50-60%) спонтанного прерывания беременности в первом триместре являются нарушения числа или структуры хромосом у эмбриона, возникающие в половых клетках родителей и передающиеся зародышу. Такие хромосомные нарушения несовместимы с нормальным эмбриональным развитием, в результате чего происходит остановка развития зародыша и спонтанное прерывание беременности. Выявление хромосомных аномалий у эмбриона необходимо для обоснованного назначения диагностических процедур и формирования прогноза в последующей беременности.
Информация о методе. Требование к материалу	<p>Хромосомный состав клеток эмбрионального происхождения анализируется под микроскопом. Для получения необходимого количества клеток в стадии деления применяется длительное культивирование эмбриональных фибробластов или клеток плацентарных тканей.</p> <p>Для проведения анализа необходимы ткани эмбрионального или плацентарного происхождения (плодный мешок и/или эмбрион, ворсины хориона, плодные оболочки), которые помещаются в стерильный флакон со специальным раствором. Чтобы сохранить жизнеспособные клетки и повысить вероятность успешного проведения анализа, необходимо доставить эмбриональный материал в лабораторию в кратчайшие сроки после взятия.</p>
Срок выполнения	Длительное культивирование эмбриональных фибробластов занимает 3 - 4 недели, в зависимости от скорости роста клеток. Получение и анализ хромосомных препаратов – 1 неделя. Суммарно затраты времени на проведение исследования составляют 4 - 5 недель. Стоит отметить, что вероятность получения результата в значительной степени зависит от способности клеток эмбриона размножаться в искусственных условиях культуры до необходимого количества. По данным мировой литературы, от 5 до 42% культур клеток эмбрионов после замершей беременности не способны к нормальному размножению в культуре. По этой причине существует высокая вероятность невозможности проведения цитогенетического (хромосомного) обследования. В таком случае для установления цитогенетических причин невынашивания беременности, врачом-генетиком могут быть предложены альтернативные методы молекулярно-цитогенетической диагностики.