

**О внесении изменений в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-272/2020 "Об утверждении правил и условий проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий"**

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 февраля 2023 года № 23. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2023 года № 31919

      ПРИКАЗЫВАЮ:

      Внести в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-272/2020 "Об утверждении правил и условий проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21816) следующие изменения и дополнение:

      в правилах и условиях проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий, утвержденных приложением к указанному приказу:

      пункты 1, 2, 3, 4, 5, 6 изложить в следующей редакции:

      "1. Настоящие правила и условия проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий (далее – Правила и условия) разработаны в соответствии с пунктом 4 статьи 146 Кодекса Республики Казахстан "О здоровье народа и системе здравоохранения" (далее – Кодекс) и определяют порядок и условия проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий.

      2. Термины и определения, используемые в настоящих Правилах и условиях:

      1) азооспермии – отсутствие сперматозоидов в эякуляте;

      2) бесплодие – это болезнь репродуктивной системы, которая выражается в отсутствии клинической беременности после 12 месяцев регулярной половой жизни без контрацепции;

      3) гистероскопия – метод малоинвазивного обследования полости матки при помощи гистероскопа, с последующим проведением диагностических и оперативных манипуляций;

      4) уполномоченный орган в области здравоохранения (далее – уполномоченный орган) – центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию в области охраны здоровья граждан Республики Казахстан, медицинской и фармацевтической науки, медицинского и фармацевтического образования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения лекарственных средств и медицинских изделий, качества оказания медицинских услуг (помощи);

      5) донор – человек, труп человека, животное, от которых производятся забор донорской крови, ее компонентов, иного донорского материала (в том числе сперма, яйцеклетки, ткани репродуктивных органов, половых клеток, эмбрионов), а также изъятие органов (части органа) и (или) тканей (части ткани) для трансплантации к реципиенту;

      6) донорская функция – добровольное прохождение донором медицинского обследования и выполнение аллогенной донации крови и ее компонентов;

      7) лечение – комплекс медицинских услуг, направленных на устранение, приостановление и (или) облегчение течения заболевания, а также предупреждение его прогрессирования;

      8) кариотип – совокупность признаков (число, размеры, форма) полного набора хромосом, присущая клеткам данного биологического вида (видовой кариотип), данного организма (индивидуальный кариотип) или линии (клона) клеток;

      9) вспомогательные репродуктивные методы и технологии (далее – ВРТ) – методы лечения бесплодия (искусственная инсеминация (далее – ИИ), искусственное оплодотворение (далее – ИО) и имплантация эмбриона), при применении которых отдельные или все этапы зачатия и раннего развития эмбрионов осуществляются вне материнского организма (в том числе с использованием донорских и (или) криоконсервированных половых клеток, тканей репродуктивных органов и эмбрионов, а также суррогатного материнства);

      10) маркерные хромосомы – представляет собой небольшой фрагмент хромосомы, который обычно не может быть идентифицирован без специального геномного анализа из-за размера фрагмента;

      11) обязательное социальное медицинское страхование (далее – ОСМС) – комплекс правовых, экономических и организационных мер по оказанию медицинской помощи потребителям медицинских услуг за счет активов фонда социального медицинского страхования;

      12) репродуктивное здоровье – здоровье человека, отражающее его способность к воспроизводству полноценного потомства;

      13) суррогатная мать – женщина, вынашивающая плод после применения вспомогательных репродуктивных методов и технологий и рожающая ребенка (детей) для заказчиков согласно договору суррогатного материнства;

      14) суррогатное материнство – вынашивание и рождение ребенка (детей), включая случаи преждевременных родов, по договору между суррогатной матерью и супругами с выплатой вознаграждения;

      15) договор суррогатного материнства – нотариально удостоверенное письменное соглашение между лицами, состоящими в браке (супружестве) и желающими иметь ребенка, и женщиной, давшей свое согласие на вынашивание и рождение ребенка путем применения вспомогательных репродуктивных методов и технологий;

      16) эпидидимит – воспаление придатка семенника, характеризующееся воспалительным процессом, гиперемией, припухлостью и отечностью в области мошонки.

      3. Женщина и мужчина, состоящие в браке, при наличии информированного добровольного согласия, получают лечение бесплодия в организациях здравоохранения, безопасными и эффективными методами, в том числе с использованием ВРТ, с получением полной и исчерпывающей информации об их эффективности, оптимальных сроках применения, о возможных осложнениях, медицинских и правовых последствиях и иных сведений, касающихся их воздействия на организм.

      При совместном обращении женщины и мужчины, как состоящих, так и не состоящих в браке, сперма мужчины не подвергается замораживанию по их согласию.

      Женщина, не состоящая в браке, получает лечение бесплодия в организациях здравоохранения, безопасными и эффективными методами, в том числе с использованием ВРТ (за исключением суррогатного материнства) с получением полной и исчерпывающей информации об их эффективности, оптимальных сроках применения, о возможных осложнениях, медицинских и правовых последствиях и иных сведений, касающихся их воздействия на организм.

      4. Медицинская помощь в системе ОСМС предусматривает процедуру ВРТ – цикл, в котором последовательно следуют проведение стимуляции суперовуляции, трансвагинальная пункция яичников, забор яйцеклетки, инсеминация ооцита (ооцитов) или инъекцию сперматозоида в цитоплазму ооцита (далее – ИКСИ), культивирование эмбрионов, перенос эмбрионов, включая перенос замороженных эмбрионов в случаях отсроченного переноса при которых перенос эмбрионов в стимулированном цикле противопоказан (риск синдрома гиперстимуляции яичников, наличие факторов снижающих результативность – гиперплазия эндометрия на фоне стимуляции овуляции, гипоплазия эндометрия, острые воспалительные заболевания любой локализации).

      5. Критериями отбора для проведения процедуры с использованием ВРТ в системе ОСМС являются в совокупности следующие факторы:

      1) удовлетворительный овариальный резерв, характеризующимся наличием не менее 2 факторов из следующих: антимюллеровский гормон (далее – АМГ) больше 1,0 нанограмм/миллилитр, фолликулостимулирующий гормон (далее – ФСГ) меньше 12 (на 2-5 день цикла), количество антральных фолликулов не меньше 3 (трех) (на 2-5 день цикла) в каждом яичнике или 5-6 антральных фолликулов, в случае наличия единственного яичника;

      2) отсутствие факторов снижения результативности наступления беременности (аномалии развития внутренних половых органов, препятствующие имплантации и развитию беременности, гидро (сактосальпингсы), синехии полости матки 3-4 степени, кисты яичников, необтурационная азооспермия);

      3) бесплодие, обусловленное мужским фактором (по определению: олигозооспермия – снижение концентрации сперматозоидов менее 15 миллион/миллилитр; астенозооспермия – прогрессивно подвижные (класс А+В) от 5 % 1 миллилитра до 32 % в 1 миллилитр эякулята; тератозооспермия – от 1 % до 4 % сперматозоидов нормального строения; сочетанная патология спермы (различное сочетание изменений в концентрации, подвижности и строения сперматозоидов, снижающих оплодотворяющую способность спермы); наличие антиспермальных антител в эякуляте (MAР – тест более 50 %), препятствуют естественному оплодотворению в случаях нормальной концентрации сперматозоидов;

      6. Проведение процедуры с использованием ВРТ в системе ОСМС предоставляется гражданам Республики Казахстана.

      При отсроченном переносе замороженных эмбрионов процедура проводится в благоприятный для пациента период.

      При незавершенной программы ИО по причине бедного ответа яичников или остановки развития эмбрионов, случаи закрываются как незавершенные, отправляются в фонд социального медицинского страхования (далее – ФСМС) и оплачиваются по фактическим затратам.

      Критерием эффективности лечения бесплодия с использованием ВРТ в системе ОСМС является доля женщин (% от числа пролеченных), у которых беременность подтверждена с помощью ультразвукового исследования.

      Показаниями к хирургическому получению сперматозоидов для проведения процедур с использованием ВРТ являются:

      необструктивная и обструктивная азооспермия;

      расстройства эякуляции: аспермия, ретроградная эякуляция;

      100% некрозооспермия в эякуляте.

      Противопоказаниями к хирургическому получению сперматозоидов являются острые инфекционные заболевания любой локализации.

      Оптимальный способ получения сперматозоидов осуществляется врачом-урологом.

      Показаниями для ИКСИ являются:

      мужской фактор бесплодия, который проявляется в значительном снижении параметров эякулята;

      использование сперматозоидов, полученных хирургическим путем;

      использование ооцитов после замороживания;

      проведение преимплантационного генетического тестирования (далее – ПГТ) методом полимеразной цепной реакции;

      низкая частота оплодотворения в предыдущей программе ВРТ.

      Процедуры с использованием ИО в системе ОСМС при обструктивной форме азооспермии (агенезии семявыводящих путей, хроническом двухстороннем обструктивном эпидидимите) проводятся при удовлетворительных анализах ФСГ и кариотипа.";

      пункт 49 изложить в следующей редакции:

      "49. При процедуре имплантации (переноса) замороженных эмбрионов генетических родителей проводятся:

      1) выбор и обследование суррогатной матери (суррогатная мать не является одновременно донором яйцеклетки);

      2) подготовка эндометрия суррогатной матери;

      3) имплантации (перенос) замороженных эмбрионов в полость матки суррогатной матери (в программе суррогатное материнство одновременно донорские яйцеклетки, спермы и эмбрионы не используются);

      4) посттрансферная гормональная поддержка суррогатной матери.".

      объем обследования пациентов перед проведением искусственного оплодотворения, утвержденный приложением 1 к указанным правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий изложить в новой редакции, согласно приложению 1 к настоящему приказу;

      объем обследования суррогатных матерей, утвержденный приложением 2 к указанным правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий изложить в новой редакции, согласно приложению 2 к настоящему приказу;

      объем обследования пациентов перед проведением искусственной инсеминации спермой полового партнера, утвержденный приложением 3 к указанным правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий изложить в новой редакции, согласно приложению 3 к настоящему приказу;

      объем обследования доноров спермы перед проведением искусственной инсеминации, утвержденный приложением 4 к указанным правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий изложить в новой редакции, согласно приложению 4 к настоящему приказу.

      2. Департаменту охраны здоровья матери и ребенка Министерства здравоохранения Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства здравоохранения Республики Казахстан после его официального опубликования;

      3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический Департамент Министерства здравоохранения Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра здравоохранения Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *И.о. Министра здравоохранения*  *Республики Казахстан* | *Т. Султангазиев* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к приказу И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 февраля 2023 года № 23 |
|  | Приложение 1 к правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий |

**Объем обследования пациентов перед проведением искусственного оплодотворения**

      1. Объем обследования для женщины:

      1) УЗИ гинекологическое (трансвагинальное) (перед каждой процедурой);

      2) определение группы крови и резус-фактора (однократно);

      3) общий анализ крови на анализаторе с дифференцировкой 5 классов клеток и измерение СОЭ в крови методом Вестергрена (перед каждой процедурой);

      4) исследование общего анализа мочи (физико-химические свойства с подсчетом количества клеточных элементов мочевого осадка) (перед каждой процедурой);

      5) определение антител к HBsAg вируса гепатита B в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      6) определение суммарных антител к вирусу гепатита C в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      "7) серологическое обследование на сифилис (забор крови на реакцию Вассермана), срок действия – 3 месяца;

      8) определение суммарных антител к ВИЧ инфекции -1, 2 и антигена p24 в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 10 дней);

      9) определение степени чистоты гинекологического мазка (срок действия – 10 дней);

      10 цитологическое исследование мазка из шейки матки (срок действия – 12 месяцев);

      11) консультация терапевта о состоянии здоровья и допустимости проведения экстракорпорального оплодотворения и вынашивания беременности с предоставлением заключения в бумажном носителе (срок действия – 1 месяц);

      12) определение Ig М к возбудителю Chlamydia trachomatis (хламидиа трахоматис) в биологическом материале (срок действия – 6 месяцев);

      13) определение Ig G, М к возбудителю краснухи в сыворотке крови ИФА-методом (однократно при отсутствии подтверждающих данных о прививке, либо перенесенном заболеваний) (срок действия – 6 месяцев);

      14) определение ТТГ в сыворотке крови ИФА-методом тест (срок действия – 6 месяцев);

      15) определение пролактина в сыворотке крови ИФА-методом тест (срок действия – 12 месяцев);

      16) определение анти Мюллерова гормона в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 6 месяцев);

      17) определение ФСГ и ЛГ в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 6 месяцев);

      18) биохимический анализ крови: определение АЛаТ и АСаТ; общего билирубина; глюкозы; общего белка; креатинина и мочевины в сыворотке крови (срок действия – 10 дней);

      19) определение коагулограммы: ПВ с последующим расчетом ПТИ и МНО; АЧТВ и фибриногена в плазме крови (срок действия – 10 дней);

      20) УЗИ молочных желез, УЗИ брюшной полости и УЗИ почек (срок действия – 12 месяцев);

      21) электрокардиографическое исследование (в 12 отведениях) с расшифровкой (срок действия – 3 месяца);

      22) диагностическая флюорография (1 проекция) (срок действия – 12 месяцев);

      23) маммография у пациенток старше 40 лет (1 раз в 2 года).

      2. По показаниям (для женщин):

      1) гистеросальпингография, лапароскопия, гистероскопия с гистологическим исследованием эндометрия (по показаниям) (срок действия – 12-24 месяцев);

      2) определение эстрадиола; прогестерона; кортизола; свободного трийодтиронина (T3); тироксина (T4); тестостерона; ДГЭА и ЛГ в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      3) цитогенетическое исследование клеток периферической крови (кариотип) (однократно);

      4) определение гомоцистеина в сыворотке крови на анализаторе, определение Ig G и М к кардиолипину в сыворотке крови ИФА-методом, определение Ig G и М к b2-Гликопротеину I в сыворотке крови ИФА-методом, определение волчаночного антикоагулянта (LA1/LA2) в плазме крови (срок действия – 12 месяцев);

      5) определение витамина D в сыворотке крови (по показаниям); (срок действия – 12 месяцев);

      6) бактериологическое исследование отделяемого из уретры и цервикального канала (выделение чистой культуры) (срок действия – 12 месяцев);

      7) определение антиспермальных антител (SpermAntibodi) (сперм антибоди) в сыворотке крови ИФА-методом и определение суммарных антифосфолипидных антител ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      8) инфекционное обследование: обнаружение Toxoplasma gondii (токсоплазма гондии); цитомегаловируса (ВПГ-V); вирус простого герпеса 1 и 2 типов; Trichomonas vaginalis (трихомонас вагиналис); Neisseria gonorrhoeae (нейссерия гонококки) в биологическом материале методом ПЦР качественное (срок действия – 6 месяцев);

      9) УЗИ щитовидной железы (срок действия – 12 месяцев);

      10) осмотр специалистов, согласно показаниям с предоставлением заключения;

      11) определение онкомаркеров СА15-3 - для рака молочной железы и СА 125, HE-4, - для рака яичников и индекс ROMA (срок действия - 6 месяцев);

      12) при наличии соматических заболеваний, перед процедурой ИО требуется заключение врачебно-консультационной комиссии по форме № 026/у, утвержденной приказом исполняющего обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР ДСМ-175/2020 "Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21579).

      3. Объем обследования для мужчины:

      1) определение антител к HBsAg вируса гепатита B в сыворотке крови ИФА- методом (срок действия – 3 месяца);

      2) определение суммарных антител к вирусу гепатита C в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      3) постановка реакции Вассермана в сыворотке крови (срок действия – 3 месяца);

      4) определение суммарных антител к ВИЧ инфекции-1,2 и антигена p24 в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 10 дней);

      5) исследование семенной жидкости общеклиническое (исследование спермы +МАР тест) (исследование спермы) (срок действия – 6 месяцев);

      6) определение группы крови и резус-фактора (однократно);

      7) определение Ig М к возбудителю Chlamydia trachomatis (хламидиа трахоматис) в биологическом материале (срок действия – 6 месяцев);

      8) исследование урогенитального мазка общеклиническое (срок действия- 3 месяца);

      9) консультация: уроандролога (срок действия – 12 месяцев);

      10) диагностическая флюорография (1 проекция) (срок действия – 12 месяцев).

      4. По показаниям (для мужчины):

      1) УЗИ органов мошонки (по показаниям) (срок действия – 12 месяцев);

      2) определение ТТГ в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      3) определение пролактина в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      4) определение ФСГ в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      5) определение ЛГ в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      6) определение тестостерона в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      7) цитогенетическое исследование клеток периферической крови (кариотип), определение AZF фактора Y хромосомы в ДНК молекулярно-генетическим методом, биологическая индикация мутагенного воздействия (хромосомные аберрации) (однократно);

      8) определение антиспермальных антител (SpermAntibodi) (сперм антибоди) в сыворотке крови ИФА-методом и определение суммарных антифосфолипидных антител ИФА-методом (срок действия – 12 месяцев);

      9) исследование секрета простаты общеклиническое (срок действия – 3 месяца);

      10) бактериологическое исследование спермы (выделение чистой культуры) (срок действия – 12 месяцев);

      11) анализ крови на простатический специфический антиген (срок действия – 12 месяцев);

      12) инфекционное обследование: обнаружение Toxoplasma gondii (токсоплазма гондии); цитомегаловируса (ВПГ-V); вирус простого герпеса 1 и 2 типов; Trichomonas vaginalis (трихомонас вагиналис); Neisseria gonorrhoeae (нейссерия гонококки) в биологическом материале методом ПЦР качественное (срок действия – 6 месяцев);

      13) определение витамина D в сыворотке крови (срок действия – 12 месяцев).

      Примечание:

      Расшифровка аббревиатур

      УЗИ – ультразвуковое исследование

      СОЭ – скорости оседания эритроцитов

      ИФА – иммуноферментный анализ

      ТТГ – тиреотропный гормона

      ФСГ – фолликулостимулирующий гормон

      ЛГ – лютеинизирующий гормон

      АЛаТ – аланинаминотрансфераза

      АСаТ – аспартатаминотрансфераза

      ПВ – протромбиновая время

      ПТИ – протромбиновый индекс

      МНО – международное нормализованное отношение

      АЧТВ – активированная частичная тромбопластиновая время

      ДГЭА – дегидроэпиандростерона

      ПЦР – полимеразной цепной реакции

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложению 2 к приказу Приложение 2 к правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий |

**Объем обследования суррогатных матерей**

      1. Объем обследования суррогатных матерей:

      1) ультразвуковое исследование гинекологическое (трансвагинальное) (перед каждой процедурой);

      2) определение группы крови и резус-фактора (однократно);

      3) общий анализ крови на анализаторе с дифференцировкой 5 классов клеток и измерением СОЭ в крови методом Вестергрена (перед каждой процедурой);

      4) исследование мочи общеклиническое (общий анализ мочи) (перед каждой процедурой);

      5) определение антител к HBsAg вируса гепатита B в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      6) определение суммарных антител к вирусу гепатита C в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      7) серологическое обследование на сифилис (забор крови на реакцию Вассермана), (срок действия – 3 месяца);

      8) определение суммарных антител к ВИЧ инфекци -1, 2 и антигена p24 в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 10 дней);

      9) определение степени чистоты гинекологического мазка (срок действия – 10 дней);

      10) цитологическое исследование мазка из шейки матки (срок действия – 12 месяцев);

      11) консультация терапевта о состоянии здоровья и допустимости проведения экстракорпорального оплодотворения и вынашивания беременности с предоставлением заключения (срок действия – 6 месяцев);

      12) определение Ig М к возбудителю Chlamydia trachomatis (хламидиа трахоматис) в биологическом материале (срок действия – 3 месяца); инфекционное обследование: обнаружение Toxoplasma gondii (токсоплазма гондии); цитомегаловируса (ВПГ-V); вирус простого герпеса 1 и 2 типов; Trichomonas vaginalis (трихомонас вагиналис); Neisseria gonorrhoeae (нейссерия гонококки) в биологическом материале методом ПЦР качественное (срок действия – 3 месяца);

      13) определение Ig G, М к возбудителю краснухи в сыворотке крови ИФА-методом (однократно при отсутствии подтверждающих данных о прививке, либо перенесенном заболеваний) (срок действия – 3 месяца);

      14) определение ТТГ в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 6 месяцев);

      15) определение пролактина в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 6 месяцев);

      16) определение тестостерона в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия 6 – месяцев);

      17) биохимический анализ крови: определение АЛаТ и АСаТ; общего билирубина; глюкозы; общего белка; креатинина и мочевины в сыворотке крови (срок действия – 10 дней);

      18) определение коагулограммы: ПВ с последующим расчетом ПТИ и МНО; АЧТВ и фибриногена в плазме крови (срок действия – 10 дней);

      19) УЗИ молочных желез (срок действия – 12 месяцев);

      20) УЗИ брюшной полости и УЗИ почек (срок действия – 12 месяцев);

      21) электрокардиографическое исследование (в 12 отведениях) с расшифровкой (срок действия – 3 месяца);

      22) диагностическая флюорография (1 проекция) (срок действия – 12 месяцев);

      23) заключение от психиатра и нарколога (срок действия – 12 месяцев);

      24) маммография у пациенток старше 40 лет (1 раз в 2 года).

      2. По показаниям (для суррогатных матерей):

      1) гистеросальпингография, лапароскопия, гистероскопия с гистологическим исследованием эндометрия (по показаниям) (срок действия – 12 месяцев);

      2) определение эстрадиола в сыворотке крови ИФА-методом, определение кортизола в сыворотке крови ИФА-методом,

      определение свободного трийодтиронина (T3) в сыворотке крови ИФА-методом,

      определение общего тироксина (T4) в сыворотке крови ИФА-методом,

      определение тестостерона в сыворотке крови ИФА-методом,

      определение ДГЭА в сыворотке крови ИФА-методом,

      определение ЛГ в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 6 месяцев);

      3) определение гомоцистеина в сыворотке крови, определение Ig G и М к кардиолипину в сыворотке крови ИФА-методом, определение Ig G и М к b2-гликопротеину I в сыворотке крови ИФА-методом, определение волчаночного антикоагулянта (LA1/LA2) в плазме крови (срок действия – 12 месяцев);

      4) бактериологическое исследование из уретры и цервикального канала (выделение чистой культуры) (срок действия – 3 месяца);

      5) определение суммарных антифосфолипидных антител ИФА-методом (срок действия -6 месяцев);

      6) определение пролактина в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия -12 месяцев);

      7) осмотр специалистов, согласно показаниям с предоставлением заключения;

      8) определение онкомаркеров СА15-3 – для рака молочной железы и СА 125 – для рака яичников (срок действия – 6 месяцев).

      Примечание:

      Расшифровка аббревиатур

      УЗИ – ультразвуковое исследование

      СОЭ – скорости оседания эритроцитов

      ИФА – иммуноферментный анализ

      ТТГ – тиреотропный гормона

      ФСГ – фолликулостимулирующий гормон

      ЛГ – лютеинизирующий гормон

      АЛаТ – аланинаминотрансфераза

      АСаТ – аспартатаминотрансфераза

      ПВ – протромбиновая время

      ПТИ – протромбиновый индекс

      МНО – международное нормализованное отношение

      АЧТВ – активированная частичная тромбопластиновая время

      ДГЭА – дегидроэпиандростерона

      ПЦР – полимеразной цепной реакции

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к приказу Приложение 3 к правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий |

**Объем обследования перед проведением искусственной инсеминации спермой полового партнера**

      1. Объем обследования для женщины:

      1) УЗИ малого таза (перед каждой процедурой);

      2) общий анализ крови на анализаторе с дифференцировкой 5 классов клеток и измерение СОЭ в крови методом Вестергрена (срок действия – 1 месяц);

      3) определение антител к HBsAg вируса гепатита B в сыворотке крови ИФА-метод (срок действия – 3 месяца);

      4) определение суммарных антител к вирусу гепатита C в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      5) серологическое обследование на сифилис (забор крови на реакцию Вассермана), (срок действия – 3 месяца);

      6) определение суммарных антител к ВИЧ-инфекции -1, 2 и антигена p24 в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 10 дней);

      7) определение степени чистоты гинекологического мазка (срок действия – 1 месяц);

      8) цитологическое исследование мазка из шейки матки ПАП-тест (срок действия – 12 месяцев);

      9) диагностическая флюорография (1 проекция) (срок действия – 12 месяцев);

      10) обнаружение Chlamydia trachomatis (хламидиа трахоматис) в биологическом материале методом ПЦР качественное (срок действия – 12 месяцев);

      11) УЗИ молочных желез (срок действия – 12 месяцев);

      12) консультация терапевта (срок действия – 12 месяцев).

      2. Объем обследования для мужчины:

      1) исследование семенной жидкости общеклиническое (исследование спермы+МАР тест) (срок действия – 6 месяцев);

      2) определение антител к HBsAg вируса гепатита B в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      3) определение суммарных антител к вирусу гепатита C в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 3 месяца);

      4) серологическое обследование на сифилис (забор крови на реакцию Вассермана), (срок действия – 3 месяца);

      5) определение суммарных антител к ВИЧ-инфекции -1, 2 и антигена p24 в сыворотке крови ИФА-методом (срок действия – 10 дней);

      6) исследование урогенитального мазка общеклиническое (перед каждой процедурой).

      Примечание:

      Расшифровка аббревиатур

      УЗИ – ультразвуковое исследование

      СОЭ – скорости оседания эритроцитов

      ИФА – иммуноферментный анализ

      ПЦР – полимеразной цепной реакции

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 4 к приказу Приложение 4 к правилам и условиям проведения вспомогательных репродуктивных методов и технологий |

**Объем обследования доноров спермы перед проведением искусственной инсеминации**

      1. Объем обследования доноров:

      1) определение группы крови и резус-фактора (однократно);

      2) консультация: терапевта (срок действия – 12 месяцев);

      3) консультация: уроандролога (срок действия – 6 месяцев);

      4) консультация: психиатра и нарколога (срок действия – 12 месяцев);

      5) консультация: генетика, медико-генетическое (клинико-генеалогическое исследование), цитогенетическое исследование клеток периферической крови (кариотип) (однократно);

      6) молекулярно-генетический анализ на носительство мутаций в генах наиболее частых наследственных заболеваний (определение мутаций гена PAH при фенилкетонурии в ДНК молекулярно-генетическим методом, определение мутаций гена муковосцидоза в ДНК молекулярно-генетическим методом) – по показаниям;

      7) определение антител к HBsAg вируса гепатита B, суммарных антител к вирусу гепатита C в сыворотке крови ИФА-методом, серологическое обследование на сифилис (забор крови на реакцию Вассермана), определение суммарных антител к ВИЧ инфекции-1,2 и антигена p24 в сыворотке крови ИФА-методом (перед замораживания и через 3 и 6 месяцев после замораживания);

      8) определение Ig М к возбудителю Chlamydia trachomatis (хламидиа трахоматис) в биологическом материале (срок действия – 3 месяца); инфекционное обследование: обнаружение Toxoplasma gondii (токсоплазма гондии); цитомегаловируса (ВПГ-V); вирус простого герпеса 1 и 2 типов; Trichomonas vaginalis (трихомонас вагиналис); Neisseria gonorrhoeae (нейссерия гонококки) в биологическом материале методом ПЦР качественное (срок действия – 3 месяца);

      9) исследование урогенитального мазка общеклиническое (перед каждой процедурой).

      Примечание:

      Расшифровка аббревиатур

      ИФА – иммуноферментный анализ

      ПЦР – полимеразной цепной реакции

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан