



МІНІСТЭРСТВА  
АХОВЫ ЗДАРОЎЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## ЗАГАД

16.09.2016 № 864

г.Мінск

## ПРИКАЗ

г.Минск

Об утверждении норм времени  
на проведение лабораторных  
исследований

На основании абзаца четвертого подпункта 8.51 пункта 8 и подпункта 9.1 пункта 9 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 360», ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить нормы времени на проведение лабораторных исследований в государственных организациях здравоохранения согласно приложению.

2. Определить, что:

2.1. нормы времени, утвержденные настоящим приказом:

включают в себя затраты на непосредственное проведение лабораторного исследования, приготовление реактивов *ex tempore*, регистрацию поступившего биоматериала на рабочий участок лаборатории (за исключением пальцевого взятия крови), расчет результатов и их регистрацию в медицинских документах;

не включают затраты времени на клиническую интерпретацию результатов исследования, работу с архивом биоматериала, освоение новых методов и медицинской техники, плановую и внеплановую переустановку действующих методов, подготовительные работы на рабочем месте и работы по окончании исследований, предварительное приготовление реагентов, выдачу результатов исследований, обучение и контроль работы медицинских и других работников, участие в конференциях, совещаниях, уход за медицинской техникой, составление всех видов отчетов, оформление документов по деятельности лаборатории и др.;

приведены в расчете на единичное (одно изолированное или первое в серии) исследование и на каждое последующее (в серии) исследование;

2.2. в затраты времени на единичное (первое) исследование входит время на следующие манипуляции:

подготовка оборудования, необходимых расходных материалов;

приготовление реактивов в соответствии с инструкциями и методиками;

калибровка оборудования (при необходимости ее проведения при каждом запуске единичного срочного образца);

процедура исследования;

каждое последующее исследование включает программирование заказа, процедуру исследования, регистрацию результатов исследования в медицинских документах.

3. Признать утратившим силу приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10 мая 2001 г. № 103 «Об утверждении расчетных норм времени на проведение клинических лабораторных исследований».

4. Настоящий приказ вступает в силу с 1 октября 2016 года.

Министр



В.И.Жарко

Приложение  
к приказу  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
16.09.2016 № 864

## НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

№ п/п	Наименование лабораторного исследования или его этапа	Затраты времени на 1 лабораторное исследование или его этап (в минутах)	
		единичное (первое)	каждое последующее
1	2	3	4
1.	Отдельные операции:		
1.1.	пипетирование:		
1.1.1.	стеклянными пипетками	0,28	0,28
1.1.2.	полуавтоматическими дозаторами	0,23	0,23
1.1.3.	автоматическими дозаторами	0,08	0,08
1.2.	прием и регистрация проб	2,0	2,0
1.3.	прием, регистрация и сортировка проб в централизованных лабораториях (при наличии выделенного участка сортировки проб и регистрации)	3,0	3,0
1.4.	взятие крови:		
1.4.1.	из пальца для гематологических (исследование одного показателя), биохимических исследований, определения международного нормализованного отношения (далее – МНО)	2,00	2,00
1.4.2.	из пальца для всего спектра гематологических исследований в понятии «общий анализ крови», включая лейкоцитарную формулу	4,00	4,00
1.4.3.	забор крови из вены	5,00	5,00
1.5.	обработка крови для получения:		
1.5.1.	сыворотки	3,00	3,00

1	2	3	4
1.5.2.	плазмы	3,00	3,00
1.5.3.	гемолизата	5,00	5,00
2.	Общеклинические исследования:		
2.1.	калибровка оборудования и контроль качества лабораторных исследований		
2.1.1.	подготовка оборудования к проведению исследования:		
2.1.1.1.	калибровка оборудования (в пересчете на 1 тест)	10,0	10,0
2.1.2.	проведение процедур контроля качества общеклинических исследований, включая построение контрольных карт и статистический анализ (в пересчете на 1 тест):		
2.1.2.1.	неавтоматизированное построение контрольных карт	4,5	4,5
2.1.2.2.	автоматизированное построение контрольных карт	1,5	1,5
2.2.	исследование мочи мануальными методами:		
2.2.1.	определение количества, цвета, прозрачности, наличия осадка, относительной плотности, pH	1,5	1,5
2.2.2.	обнаружение глюкозы экспресс-тестом	2,0	0,5
2.2.3.	обнаружение белка:		
2.2.3.1.	экспресс-тестом	2,0	0,5
2.2.3.2.	с сульфосалициловой кислотой	1,5	1,5
2.2.4.	определение белка:		
2.2.4.1.	с сульфосалициловой кислотой	6,0	4,0
2.2.4.2.	с пирогалловым красным	6,0	4,0
2.2.5.	обнаружение белка Бенс-Джонса по реакции коагуляции с уксусной кислотой	12,0	12,0
2.2.6.	обнаружение кетоновых тел экспресс-тестом	2,0	0,5
2.2.7.	обнаружение билирубина экспресс-тестом	2,0	0,5
2.2.8.	обнаружение уробилиновых тел экспресс-тестом	2,0	0,5
2.2.9.	микроскопическое исследование		

1	2	3	4
	осадка:		
2.2.9.1.	в норме	4,0	2,5
2.2.9.2.	при патологии (белок в моче)	5,0	3,5
2.2.10.	подсчет количества форменных элементов методом Нечипоренко	7,5	7,5
2.2.11.	определение концентрационной способности почек по Зимницкому	9,0	9,0
2.2.12.	проба Сулковича	5,5	5,5
2.2.13.	суточная экскреция оксалатов	14,0	14,0
2.2.14.	проведение исследований мочи с помощью анализаторов:		
2.2.14.1.	исследование комплекса параметров общего анализа мочи посредством полуавтоматических анализаторов на основе методов сухой химии	3,0	3,0
2.2.14.2.	проведение исследований мочи с помощью автоматизированных и автоматических анализаторов:		
2.2.14.3.	проведение исследований мочи посредством экспресс-анализатора мочи методом «сухой химии» (36 тестов в час)	4,5	1,5
2.2.14.4.	проведение исследований мочи посредством экспресс-анализатора мочи методом «сухой химии» с автоматической подачей тест-полосок (90 тестов в час)	4,5	0,6
2.2.14.5	проведение исследований мочи с помощью автоматического анализатора (физико-химический анализ мочи + анализ элементов мочевого осадка) в ручном режиме подачи образцов, без пробоподготовки (60 образцов в час)	15,0	2,0
2.2.14.6.	проведение исследований мочи с помощью автоматического анализатора (физико-химический анализ мочи + анализ элементов мочевого осадка) в режиме автосемплера (100 образцов в час)	15,0	1,0

1	2	3	4
2.2.14.7.	проведение исследований мочи с помощью автоматического анализатора (анализ элементов мочевого осадка) в ручном режиме подачи образцов (100 образцов в час)	15,0	1,5
2.2.14.8.	проведение исследований мочи с помощью автоматического анализатора (анализ элементов мочевого осадка) в режиме автосемплера (100 образцов в час)	15,0	1,0
2.3.	исследование спинномозговой жидкости:		
2.3.1.	определение цвета, прозрачности, относительной плотности	3,0	3,0
2.3.2.	обнаружение белка:		
2.3.2.1	по реакции Панди	2,5	2,5
2.3.3.	определение белка:		
2.3.3.1.	с сульфосалициловой кислотой	6,0	4,0
2.3.3.2.	с пирогаллоловым красным	6,0	4,0
2.3.4.	микроскопическое исследование:		
2.3.4.1.	определение количества клеточных элементов (цитоз) и их дифференцированный подсчет в нативном препарате	15,0	15,0
2.3.4.2	микроскопическое исследование в окрашенном препарате	10,0	10,0
2.3.5.	определение глюкозы экспресс-тестом	2,0	2,0
2.4.	исследование экссудатов и транссудатов:		
2.4.1.	определение количества, характера, цвета, прозрачности, относительной плотности	1,5	1,5
2.4.2.	обнаружение белка по реакции Ривальта	4,0	4,0
2.4.3.	микроскопическое исследование:		
2.4.3.1.	в нативном препарате	7,0	7,0
2.4.3.2.	в окрашенном препарате	8,0	8,0
2.4.3.3.	бактериоскопия на кислотоустойчивые	19,0	19,0

1	2	3	4
2.5.	микобактерии в окрашенных по Цилю-Нильсену препаратах исследование мокроты:		
2.5.1.	определение количества, цвета, характера, консистенции, запаха	1,5	1,5
2.5.2.	микроскопическое исследование:		
2.5.2.1.	в нативном препарате	7,0	7,0
2.5.2.2.	в окрашенном препарате	8,0	8,0
2.5.3.	обнаружение микобактерий туберкулеза (микроскопия на кислотоустойчивые микобактерии в окрашенных по Цилю-Нильсену препаратах количественным методом в 100 полях зрения)	19,0	19,0
2.6.	исследование желудочного содержимого:		
2.6.1.	определение количества, цвета, слизи и патологических примесей	1,5	1,5
2.6.2.	определение кислотности методом титрования (титрование 1 порции)	3,0	3,0
2.6.3.	микроскопическое исследование	4,5	4,5
2.7.	исследование дуоденального содержимого:		
2.7.1.	определение количества, цвета, прозрачности, относительной плотности, pH	1,5	1,5
2.7.2.	микроскопическое исследование (в 3 порциях)	15,0	15,0
2.8.	исследование синовиальной жидкости:		
2.8.1.	определение физико-химических свойств	3,0	3,0
2.8.2.	микроскопическое исследование:		
2.8.2.1.	микроскопическое исследование с подсчетом количества форменных элементов (цитоз) в нативном препарате	15,0	15,0
2.8.2.2.	микроскопическое исследование в окрашенном препарате	9,0	9,0
2.9.	микроскопическое исследование биоматериала различной		

1	2	3	4
	локализации:		
2.9.1	исследование отделяемого полости носа (риноцитограмма), одна локализация	10,0	10,0
2.9.2	исследование отделяемого (пунктата) гайморовой пазухи	17,0	17,0
2.9.3	исследование соскобов из уха, со слизистой языка, глаза и других слизистых оболочек, (одна локализация)	13,0	13,0
2.10.	исследование кала:		
2.10.1.	определение цвета, формы, запаха, примесей, слизи, pH	1,5	1,5
2.10.2.	обнаружение белка экспресс- тестом	2,0	2,0
2.10.3.	обнаружение желчных пигментов экспресс-тестом	2,0	2,0
2.10.4.	реакция на скрытую кровь:		
2.10.4.1	бензидиновая проба	3,0	3,0
2.10.4.2.	экспресс-тест (иммунохроматография)	5,0	5,0
2.10.5.	микроскопическое исследование:		
2.10.5.1.	в 3-х препаратах	12,0	12,0
2.10.5.2.	в 4-х препаратах	16,0	16,0
2.11.	исследование отделяемого мочеполовых органов (из уретры, цервикального канала, вагалища, секрета предстательной железы):		
2.11.1	микроскопическое исследование:		
2.11.1.1	препаратов нативного материала (1 материал)	4,0	4,0
2.11.1.2.	препаратов, окрашенных метиленовым синим	7,0	6,0
2.11.1.3.	препаратов, окрашенных по Граму	12,0	8,0
2.11.2.	исследование вагинального мазка на функциональное состояние яичников (эпителиальные клетки вагалища, кариопикнотический индекс, индекс созревания)	10,0	9,0
2.11.3.	исследование околоплодных вод	2,0	2,0



1	2	3	4
	экспресс-тестом (иммунохроматография)		
2.12.	исследование эякулята человека:		
2.12.1.	инструктаж по получению и доставке материала	2,0	2,0
2.12.2.	определение физико-химических свойств спермы	2,0	2,0
2.12.3	микроскопическое исследование эякулята:		
2.12.3.1	определение количества сперматозоидов в камере Горяева, в одном миллилитре эякулята и во всём количестве эякулята	13,0	13,0
2.12.3.2	микроскопия нативных препаратов	13,0	13,0
2.12.3.3	микроскопия окрашенного мазка	9,0	9,0
2.12.4.	определение фруктозы в семенной жидкости	13,0	8,0
2.12.5.	исследование эякулята с помощью автоматических анализаторов спермы	13,5	13,5
2.13.	посткоитальный тест (проба Шуварского) и его модификации	9,0	9,0
2.14.	общеклинические паразитологические исследования:		
2.14.1.	обнаружение простейших	7,0	7,0
2.14.2.	обнаружение яиц гельминтов:		
2.14.2.1.	методом Като (1 препарат)	10,0	10,0
2.14.2.2.	обнаружение яиц гельминтов с применением пробирок с фильтром (1 препарат)	11,0	11,0
2.14.3.	обнаружение анкилостом	10,0	10,0
2.14.4.	исследование кала на шистосомы	15,0	15,0
2.14.5	исследование мочи на шистосомы	15,0	15,0
2.14.6	исследование кала на стронгилоидоз (метод Бермана)	15,0	15,0
2.14.7.	исследование соскоба на энтеробиоз (в 3-х препаратах)	10,0	10,0
2.14.8	исследование кала на криптоспоридии:		
2.14.8.1.	исследование кала на	15,0	15,0

1	2	3	4
	криптоспории методом микроскопии		
2.14.8.2.	обнаружение антигена криптоспорий экспресс-тестом	5,0	5,0
2.14.9	исследование кала на лямблиоз:		
2.14.9.1	обнаружение цист лямблий в кале	10,0	10,0
2.14.9.2.	обнаружение антигена лямблий экспресс-тестом	5,0	5,0
2.14.10	обнаружение микрофилярий в крови	15,0	15,0
2.14.11	исследование крови на малярийные паразиты:		
2.14.11.1	с приготовлением толстой капли	20,0	20,0
2.14.11.2	в окрашенном мазке	17,0	17,0
2.15.	регистрация результатов исследований:		
2.15.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	2,0	2,0
2.15.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	1,5	1,5
3.	Гематологические исследования:		
3.1.	калибровка оборудования, контроль качества исследований, приготовление препаратов для цитоморфологического исследования:		
3.1.1.	проведение ежедневного контроля качества (в пересчете на один тест):		
3.1.1.1.	с автоматическим построением контрольной карты	1,5	1,5
3.1.1.2.	с ручным построением контрольной карты и статистическим анализом	4,0	4,0
3.1.2.	проведение процедуры калибровки анализатора	30,0	30,0
3.1.3.	приготовление препарата периферической крови для цитоморфологического исследования (изготовление		

1	2	3	4
	мазков крови, фиксация, окраска):		
3.1.3.1.	ручным методом	10,0	2,5
3.1.3.2.	полуавтоматическим методом	3,0	2,0
3.1.3.3.	автоматизированным методом	1,0	0,5
3.1.4.	приготовление препарата костного мозга для цитоморфологического исследования (изготовление мазков костного мозга, фиксация, окраска):		
3.1.4.1	ручным методом	10,0	3,5
3.1.4.2	полуавтоматическим методом	5,0	3,0
3.1.4.3	автоматизированным методом	1,0	0,5
3.2.	микроскопический (морфологический) анализ клеток в препарате периферической крови с описанием форменных элементов (визуальная микроскопия):		
3.2.2.1	без патологии	8,0	8,0
3.2.2.2	с патологическими изменениями	15,0	15,0
3.3	микроскопический (морфологический) анализ клеток в препарате периферической крови (компьютеризированная микроскопия)	4,5	4,5
3.4	микроскопический (морфологический) анализ клеток в препарате костного мозга с описанием форменных элементов (визуальная микроскопия) – миелограмма	60,0	60,0
3.5	микроскопический (морфологический) анализ клеток в препарате костного мозга (компьютеризированная микроскопия) – миелограмма	18,0	18,0
3.6	определение гемоглобина гемоглобинцианидным методом	3,0	2,0
3.7	подсчет эритроцитов в счетной камере	5,0	5,0
3.8	определение гематокрита	5,0	5,0

1	2	3	4
3.9.	определение осмотической резистентности эритроцитов фотометрическим методом	70,0	70,0
3.10.	подсчет миелокариоцитов в счетной камере	13,0	13,0
3.11.	подсчет мегакариоцитов	13,0	13,0
3.12.	подсчет сидероцитов и сидеробластов	40,0	40,0
3.13	подсчет ретикулоцитов:		
3.13.1	суправитальной окраской	12,0	12,0
3.13.2	на автоматическом геманализаторе	0,5	0,5
3.14.	подсчет тромбоцитов:		
3.14.1	в окрашенных мазках по Фонио	18,0	18,0
3.14.2	фазово-контрастным методом	18,0	18,0
3.14.3	тромбоцитограмма	35,0	35,0
3.15.	подсчет лейкоцитов в счетной камере	4,0	4,0
3.16.	подсчет LE-клеток	45,0	45,0
3.17.	исследование пробы крови с использованием гематологических анализаторов:		
3.17.1	полуавтоматических (с ручной подготовкой и ручной подачей образцов)	10,0	4,0
3.17.2	автоматических без дифференцировки лейкоцитарной формулы:		
3.17.2.1	с ручной подачей образцов	10,0	3,5
3.17.2.2	с автоматической подачей образцов	12,0	2,5
3.17.3	автоматических с дифференцировкой лейкоцитарной формулы:		
3.17.3.1	с ручной подачей образцов	12,0	4,0
3.17.3.2	с автоматической подачей образцов	12,0	3,5
3.17.3.3.	с автоматической подачей образцов при наличии общей госпитальной информационной системы (двустороннее подключение)	12,0	1,0
3.18.	определение скорости оседания эритроцитов:		

1	2	3	4
3.18.1	неавтоматизированным методом	2,0	2,0
3.18.2	автоматизированным методом	1,0	0,8
3.19.	определение размера эритроцитов с построением эритрометрической кривой	35,0	35,0
3.20	цитохимическое исследование клеток в препаратах периферической крови и костного мозга:		
3.20.1	определение активности щелочной фосфатазы	20,0	20,0
3.20.2	определение активности кислой фосфатазы	30,0	30,0
3.20.3	определение активности альфа-нафтил-A-S-D-хлорацетат-эстеразы	35,0	35,0
3.20.4	определение активности альфа-нафтил-ацетатэстеразы	35,0	35,0
3.20.5	определение активности пероксидазы	35,0	35,0
3.20.6	определение активности глюкозо-6-фосфат-дегидрогеназы	32,0	32,0
3.20.7	определение активности альфа-глицерофосфатдегидрогеназы	40,0	40,0
3.20.8	определение активности сукцинат-дегидрогеназы	35,0	35,0
3.20.9	определение липидов	25,0	22,0
3.20.10	определение гликогена (полисахаридов)	35,0	35,0
4.	Цитологические исследования <sup>1</sup> :		
4.1.	эксфолиативная цитология:		
4.1.1.	исследование гинекологического материала:		
4.1.1.1.	исследование цервикальных мазков в рамках профилактических осмотров (скрининга)		
4.1.1.1.1.	окраска азур-эозиновыми методами:		
4.1.1.1.1.1.	двухступенчатая система микроскопии:		
4.1.1.1.1.1.1.	изготовление микропрепаратов и первичное микроскопическое исследование	4,0	4,0

1	2	3	4
4.1.1.1.1.2.	регистрация исследований с выявленной патологией	5,0	5,0
4.1.1.1.1.3.	микроскопическое исследование мазков с патологическими изменениями	10,0	10,0
4.1.1.1.2.	одноступенчатая система микроскопии:		
4.1.1.1.2.1.	цитограмма с формулировкой заключения:		
4.1.1.1.2.1.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов	2,0	2,0
4.1.1.1.2.1.2.	микроскопическое исследование	5,5	5,5
4.1.1.1.2.2.	цитограмма с детализацией выявленных изменений и формулировкой заключения:		
4.1.1.1.2.2.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов	2,5	2,5
4.1.1.1.2.2.2.	микроскопическое исследование	9,0	9,0
4.1.1.1.2.	окраска методом Папаниколау:		
4.1.1.1.2.1.	ручным способом:		
4.1.1.1.2.1.1.	изготовление микропрепаратов и первичное микроскопическое исследование цервикальных мазков	12,0	12,0
4.1.1.1.2.1.2.	микроскопическое исследование цервикальных мазков с патологическими изменениями	20,0	20,0
4.1.1.1.2.2.	с помощью аппарата:		
4.1.1.1.2.2.1.	изготовление микропрепаратов и первичное микроскопическое исследование цервикальных мазков	10,0	10,0
4.1.1.1.2.2.2.	микроскопическое исследование цервикальных мазков с патологическими изменениями	20,0	20,0
4.1.1.1.3.	изготовление микропрепаратов на основе жидкостной цитологии:		
4.1.1.1.3.1.	с помощью центрифуги и цитоспина	7,0	7,0
4.1.1.1.3.2.	с помощью специализированной аппаратуры	1,5	1,5
4.1.1.2.	диагностические исследования:		
4.1.1.2.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов исследования мазков из шейки	5,5	5,5

1	2	3	4
	матки, или цервикального канала, или влагалища, или вульвы, или ВМС, или аспиратов из полости матки, или при кульдоцентезе		
4.1.1.2.2.	микроскопическое исследование мазков из шейки матки, или цервикального канала, или влагалища, или вульвы, или ВМС, или при кульдоцентезе	10,0	10,0
4.1.1.2.3.	микроскопическое исследование мазков аспиратов из полости матки	13,0	13,0
4.1.2.	исследование соскобов или отделяемого:		
4.1.2.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов исследования мазков с поверхности эрозий, или язв, или ран, или свищей, или из соска молочной железы	5,0	5,0
4.1.2.2.	микроскопическое исследование мазков с поверхности эрозий, или язв, или ран, или свищей, или из соска молочной железы	9,0	9,0
4.1.2.3.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов исследования мазков с поверхности опухолевидных или пигментных образований кожи	6,0	6,0
4.1.2.4.	микроскопическое исследование мазков с поверхности опухолевидных или пигментных образований кожи	14,0	14,0
4.1.3.	исследование мокроты:		
4.1.3.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов	13,0	13,0
4.1.3.2.	макроскопическая оценка и микроскопическое исследование	8,0	8,0
4.1.4.	исследование мочи или смывов мочевого пузыря:		
4.1.4.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов	6,0	6,0
4.1.4.2.	макроскопическая оценка и микроскопическое исследование	10,0	10,0
4.2.	пункционная цитология:		
4.2.1.	исследование пунктатов или		

1	2	3	4
	мазков-отпечатков, полученных при трепанбиопсии, или эксцизионной биопсии, или интраоперационно из образований различной локализации:		
4.2.1.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов исследования мазков из молочной, или щитовидной, или предстательной железы, или кожи, или костного мозга	6,5	6,5
4.2.1.2.	микроскопическое исследование микропрепаратов мазков из молочной, или щитовидной, или предстательной железы, или кожи, или костного мозга	15,0	15,0
4.2.1.3.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов исследования образований в области головы и шеи, или легких, или средостения, или печени, или поджелудочной железы, или селезенки, или желчного пузыря, или почек, или мочеточников, или мочевого пузыря, или яичек, или яичников, или мягких тканей, или костей, или забрюшинных опухолей, или лимфатических узлов, или опухолей нервной системы	8,0	8,0
4.2.1.4.	микроскопическое исследование микропрепаратов образований в области головы и шеи, или легких, или средостения, или печени, или поджелудочной железы, или селезенки, или желчного пузыря, или почек, или мочеточников, или мочевого пузыря, или яичек, или яичников, или мягких тканей, или костей, или забрюшинных опухолей, или лимфатических узлов, или опухолей нервной системы	18,0	18,0
4.2.2.	исследование биологических жидкостей (плевральная, или асцитическая, или спинномозговая, или другая) или лаважных жидкостей		



1	2	3	4
	(промывных вод):		
4.2.2.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов	6,5	6,5
4.2.2.2.	макроскопическая оценка и микроскопическое исследование	14,0	14,0
4.3.	исследование эндоскопического материала:		
4.3.1.	изготовление микропрепаратов и регистрация результатов	6,5	6,5
4.3.2.	микроскопическое исследование	13,0	13,0
4.4.	пересмотр (консультация) готовых микропрепаратов		
4.4.1.	маркировка, регистрация результатов	3,0	3,0
4.4.2.	микроскопическое исследование	18,0	18,0
4.5.	контроль качества работы фельдшеров-лаборантов (выборочная микроскопия 10% первичных цервикальных мазков)	2,5	2,5
4.6.	прием и регистрация биоматериала	1,0	1,0
4.7.	цитологическое исследование материала клеточных блоков:		
4.7.1.	изготовление клеточных блоков (цитологическая часть)	38,0	38,0
4.7.2.	микроскопическое исследование микропрепаратов клеточных блоков	18,0	18,0
4.8.	иммуноцитохимические исследования:		
4.8.1.	изготовление микропрепаратов, проведение иммунофенотипирования	60,0	60,0
4.8.2.	микроскопическое исследование	18,0	18,0
4.9.	изготовление мазков-отпечатков из макропрепарата или мазков при тонкоигольной биопсии	3,0	3,0
5.	Биохимические исследования:		
5.1	калибровка и контроль качества исследований:		
5.1.1	проведение калибровки прибора (в перерасчете на один тест)	10,0	10,0
5.1.2	проведение ежедневного контроля качества, включая построение контрольных карт и		

1	2	3	4
	статистический анализ (в перерасчете на один тест):		
5.1.2.1	неавтоматизированное построение контрольных карт	4,0	4,0
5.1.2.2	автоматизированное построение контрольных карт	1,5	1,5
5.2.	исследование крови:		
5.2.1.	исследование сыворотки (плазмы) крови:		
5.2.1.1.	проведение исследований с использованием одноканальных биохимических фотометров:		
5.2.1.1.1.	определение общего белка	3,0	1,5
5.2.1.1.2.	определение альбумина	3,0	1,5
5.2.1.1.3.	определение мочевины:		
5.2.1.1.3.1.	конечно-точечным ферментативным методом	5,0	3,0
5.2.1.1.3.2.	кинетическим методом	5,0	3,5
5.2.1.1.4.	определение креатинина по реакции Яффе:		
5.2.1.1.4.1.	конечно-точечным методом	6,0	3,5
5.2.1.1.4.2.	кинетическим методом	5,0	3,5
5.2.1.1.5.	определение мочевой кислоты ферментативным методом	5,0	3,5
5.2.1.1.6.	определение аммиака ферментативным методом	7,0	4,0
5.2.1.1.7.	определение глюкозы ферментативным методом	7,0	4,0
5.2.1.1.8.	определение общего холестерина ферментативным методом	4,0	1,5
5.2.1.1.9.	определение холестерина липопротеинов высокой плотности		
5.2.1.1.9.1.	определение холестерина липопротеинов высокой плотности (прямой метод без осаждения)	6,0	2,0
5.2.1.1.9.2.	определение холестерина липопротеинов высокой плотности (метод с осаждением)	8,5	4,0
5.2.1.1.10.	определение холестерина липопротеинов низкой плотности	8,5	4,0

1	2	3	4
5.2.1.1.10.1.	определение холестерина липопротеинов низкой плотности (прямой метод без осаждения)	6,0	2,0
5.2.1.1.11.	определение триацилглицеринов ферментативным методом	3,5	1,5
5.2.1.1.12.	расчет коэффициента атерогенности	4,0	4,0
5.2.1.1.13.	определение билирубина и его фракций методом Йендрашека- Клеггорн-Грофа	6,0	4,0
5.2.1.1.14.	определение электролитов фотометрическим методом		
5.2.1.1.14.1.	определение калия	4,0	1,5
5.2.1.1.14.2.	определение натрия	4,0	1,5
5.2.1.1.14.3.	определение хлора	4,0	1,5
5.2.1.1.15.	определение железа феррозиновым методом	5,5	3,0
5.2.1.1.16.	определение общей железосвязывающей способности сыворотки феррозиновым методом	7,0	4,0
5.2.1.1.17.	определение неорганического фосфора:		
5.2.1.1.17.1.	с фосфорно-молибденовой кислотой (многошаговая реакция)	6,0	3,5
5.2.1.1.17.2.	с использованием диагностических наборов с одношаговой реакцией	3,5	1,5
5.2.1.1.18.	определение общего кальция:		
5.2.1.1.18.1.	с орто-крезолфталеиновым комплексом	4,5	2,0
5.2.1.1.18.2.	с глиоксаль-бис- гидроксианалином (реактив ГБОА)	4,5	2,5
5.2.1.1.18.3.	с Арсеназо III	4,5	2,5
5.2.1.1.19.	определение концентрации магния фотометрическим методом	4,0	1,5
5.2.1.1.20.	определение меди:		
5.2.1.1.20.1	ферментативным методом	5,0	2,0
5.2.1.1.20.2	определение концентрации меди колориметрическим методом после депротеинизации	10,0	2,0

1	2	3	4
5.2.1.1.21.	определение активности ферментов кинетическим методом		
5.2.1.1.21.1.	определение активности альфа-амилазы	7,0	3,5
5.2.1.1.21.2.	определение активности аспаратаминотрансферазы	5,0	3,5
5.2.1.1.21.3.	определение активности аланинаминотрансферазы	5,0	3,5
5.2.1.1.21.4.	определение активности лактатдегидрогеназы	5,0	3,5
5.2.1.1.21.5.	определение активности альфа-гидроксibuтиратдегидрогеназы (ГБДГ)	5,0	3,5
5.2.1.1.21.6.	определение активности щелочной фосфатазы	8,0	3,5
5.2.1.1.21.7.	определение активности креатинфосфокиназы	5,0	3,5
5.2.1.1.21.8.	определение активности креатинфосфокиназы MB-фракции	5,0	3,5
5.2.1.1.21.9.	определение активности гамма-глутамил-транспептидазы	5,0	3,5
5.2.1.1.22.	определение активности липазы		
5.2.1.1.22.1.	турбидиметрическим методом	8,5	4,0
5.2.1.1.22.2.	ферментативным кинетическим методом	5,0	3,5
5.2.1.1.23.	определение активности кислой фосфатазы в сыворотке крови:		
5.2.1.1.23.1.	по гидролизу р-нитрофенилфосфата	5,5	3,5
5.2.1.1.23.2.	кинетическим методом	5,0	3,5
5.2.1.1.23.3.	определение активности тартратлабильной фракции кислой фосфатазы:		
5.2.1.1.23.3.1.	по гидролизу р-нитрофенилфосфата	—	4,0
5.2.1.1.23.3.2.	кинетическим методом	—	3,5
5.2.1.1.24.	определение активности холинэстеразы в сыворотке крови:		
5.2.1.1.24.1.	по гидролизу ацетил-холинхлорида	15,0	6,0
5.2.1.1.24.2.	кинетическим методом	5,0	3,5

1	2	3	4
5.2.1.1.25.	определение активности аденозиндезаминазы ферментативным методом	12,0	5,0
5.2.1.1.26.	количественное определение свободного гемоглобина в плазме крови	4,5	2,0
5.2.1.2.	проведение исследований с использованием многоканальных биохимических автоматизированных фотометров:		
5.2.1.2.1.	конечно-точечные исследования		2,0
5.2.1.2.2.	кинетические исследования		2,5
5.2.1.3.	проведение исследований с использованием многоканальных биохимических автоанализаторов:		
5.2.1.3.1.	малой производительности (производительностью до 100 исследований в час):		
5.2.1.3.1.1.	с неавтоматизированной регистрацией результатов исследований	15,0	2,1
5.2.1.3.1.2.	с автоматизированной регистрацией результатов исследований	15,0	1,6
5.2.1.3.2.	средней производительности (производительность – от 100 до 300 исследований в час):		
5.2.1.3.2.1.	с неавтоматизированной регистрацией результатов исследований	25,0	1,7
5.2.1.3.2.2.	с автоматизированной регистрацией результатов исследований	25,0	1,2
5.2.1.3.3.	высокой производительности (производительность – свыше 300 исследований в час):		
5.2.1.3.3.1.	с неавтоматизированной регистрацией результатов исследований	35,0	1,5
5.2.1.3.3.2.	с автоматизированной регистрацией результатов исследований	35,0	1,0
5.2.1.4.	определение концентрации электролитов с использованием автоматических	7,0	3,0

1	2	3	4
	ионоселективных анализаторов (1 проба)		
5.2.1.5.	электрофоретические исследования на пленках из ацетата целлюлозы и агарозных гелях	40,0	3,0
5.2.2.	исследование цельной крови:		
5.2.2.1.	определение глюкозы в цельной крови:		
5.2.2.1.1.	с использованием автоматических анализаторов глюкозы	5,0	2,5
5.2.2.1.2.	экспресс-методом	6,0	6,0
5.2.2.2.	определение показателей кисотно-основного состояния крови посредством автоматических анализаторов (1 проба)	5,0	5,0
5.2.2.3.	осмолярность крови	5,0	5,0
5.2.2.4.	определение гликированного гемоглобина:		
5.2.2.4.1.	методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (далее – ВЭЖХ)	7,0	4,0
5.2.2.4.2.	иммунотурбидиметрическим методом	15,0	5,0
5.2.2.5.	определение кардиомаркеров:		
5.2.2.5.1.	методом сухой химии:		
5.2.2.5.1.1.	качественное определение тропонина	15,0	15,0
5.2.2.5.1.2.	количественное определение (в том числе, одновременное) тропонина, миоглобина, МВ- фракции креатинфосфокиназы	20,0	20,0
5.2.2.5.2.	проведение исследований иммунохимическими методами на анализаторах	15,0	4,0
5.3.	исследование мочи:		
5.3.1.	определение микроальбумина в моче иммунотурбидиметрическим методом	20,0	6,0
5.3.2.	расчет индексов функциональных и нагрузочных проб	4,0	4,0

1	2	3	4
5.3.3.	электрофоретические исследования на пленках из ацетата целлюлозы и агарозных гелях	40,0	3,0
5.4.	исследование спинномозговой жидкости:		
5.4.1.	определение хлора:		
5.4.1.1.	фотометрическим методом	4,0	1,5
5.4.1.2.	с использованием автоматических ионоселективных анализаторов	7,0	3,0
5.4.2.	определение глюкозы ферментативным методом	7,0	4,0
6.	Исследования состояния гемостаза:		
6.1.	отдельные манипуляции, калибровка и контроль качества исследований:		
6.1.1.	обработка венозной крови для получения плазмы:		
6.1.1.1.	богатой тромбоцитами	3,0	3,0
6.1.1.2.	бестромбоцитарной	4,0	4,0
6.1.2.	проведение калибровки прибора (в перерасчете на один тест)	6,0	6,0
6.1.3.	проведение ежедневного контроля качества, включая построение контрольных карт и статистический анализ (в перерасчете на один тест):		
6.1.3.1.	неавтоматизированное построение контрольных карт	4,0	4,0
6.1.3.2.	автоматизированное построение контрольных карт	1,5	1,5
6.2.	общие тесты:		
6.2.1.	тромбоэластография (компьютерная тромбоэластометрия)		
6.2.1.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	9,0	4,5
6.2.1.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	9,0	2,5
6.2.2.	тест генерации тромбина (тромбиновый потенциал, эндогенный тромбиновый потенциал)		

1	2	3	4
6.2.2.1.	методом флуоресцентного анализа в плашке:		
6.2.2.1.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	18,0	6,5
6.2.2.1.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	18,0	3,5
6.2.2.2.	с помощью многоканального автоматического анализатора гемостаза:		
6.2.2.2.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	9,0	1,8
6.2.2.2.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	9,0	1,5
6.2.3.	тест тромбодинамики:		
6.2.3.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	9,0	1,8
6.2.3.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	9,0	1,5
6.3.	локальные (специфические) тесты:		
6.3.1.	исследования первичного (сосудисто-тромбоцитарного) гемостаза:		
6.3.1.1.	исследование агрегации тромбоцитов:		
6.3.1.1.1.	с помощью оптических агрегометров в плазме богатой тромбоцитами с использованием индукторов: или АДФ, или адреналин, или коллаген, или ристоцетин, или арахидоновая кислота в разных концентрациях	15,0	5,0
6.3.1.1.2.	с помощью импедансных агрегометров в цельной крови с использованием индукторов: или АДФ или АДФ + PGE <sub>1</sub> , или пептид, активирующий рецептор тромбина, или арахидоновая кислота, или коллаген, или ристоцетин, или спонтанная агрегация тромбоцитов:		
6.3.1.1.2.1.	скрининговый тест	9,0	2,5
6.3.1.1.2.2.	подтверждающий тест (с избытком или простогландина	11,0	2,5



1	2	3	4
	(PGE <sub>1</sub> ), или аспирина, или синтетического ингибитора рецептора GrIIb/IIIa тромбоцита)		
6.3.1.1.3.	с помощью люминесцентных агрегометров в плазме и цельной крови с использованием индукторов: или АДФ, или адреналин, или коллаген, или аспирин, или ристоцетин, или арахидоновая кислота в разных концентрациях	9,0	2,5
6.3.1.2.	определение фактора Виллебранда и тромбомодулина: определение или активности сайта связывания фактора Виллебранда с рецептором-мишенью (vWF:Act), или концентрации фактора Виллебранда (vWF:Ag), или функциональной способности фактора Виллебранда связываться с рецептором-мишенью (vWF:Rco), или тромбомодулина плазмы, или определение других факторов тромбоцитов		
6.3.1.2.1.	иммунотурбидиметрический метод	18,0	1,8
6.3.1.2.2.	хемилюминесцентный/ иммуноферментный метод (далее – хемилюминесцентный/ ИФА метод)	18,0	5,0
6.3.2.	исследования вторичного (плазменного) гемостаза:		
6.3.2.1.	проведение исследований с помощью многоканальных оптико-механических автоматических анализаторов гемостаза:		
6.3.2.1.1.	малой производительности (характеристика прогонной мощности – до 100 исследований в час):		
6.3.2.1.1.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,5
6.3.2.1.1.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,2

1	2	3	4
6.3.2.1.2.	средней производительности (характеристика прогонной мощности – 100–300 исследований в час):		
6.3.2.1.2.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,5
6.3.2.1.2.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,2
6.3.2.1.3.	высокой производительности (характеристика прогонной мощности – свыше 300 исследований в час):		
6.3.2.1.3.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,5
6.3.2.1.3.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,2
6.3.2.2.	проведение исследований с помощью полуавтоматических оптико-механических анализаторов гемостаза:		
6.3.2.2.1.	скрининговые тесты:		
6.3.2.2.1.1.	определение активированного частичного тромбопластинового времени (далее – АЧТВ)	15,0	5,0
6.3.2.2.1.2.	тест на коррекцию удлинённого АЧТВ	15,0	10,0
6.3.2.2.1.3.	определение протромбинового (тромбопластинового) времени с тромбопластин-кальциевой смесью с автоматическим выражением в виде МНО	15,0	5,0
6.3.2.2.1.4.	тест на коррекцию удлинённого протромбинового (тромбопластинового) времени с тромбопластин-кальциевой смесью	15,0	10,0
6.3.2.2.1.5.	определение содержания фибриногена в плазме крови по Клауссу	15,0	5,0
6.3.2.2.1.6.	определение тромбинового времени (далее – ТВ) со стандартным количеством тромбина	15,0	5,0
6.3.2.2.2.	специальные тесты:		
6.3.2.2.2.1.	определение активности фактора	15,0	10,0

1	2	3	4
	свертывания крови II в плазме крови с применением плазмы дефицитной по фактору II		
6.3.2.2.2.2.	определение активности фактора свертывания крови V в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору V	14,0	9,0
6.3.2.2.2.3.	определение активности фактора свертывания крови VII в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору VII	14,0	9,0
6.3.2.2.2.4.	определение активности фактора свертывания крови VIII в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору VIII	14,0	9,0
6.3.2.2.2.5.	определение ингибитора фактора свертывания крови VIII в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору VIII	24,0	9,0
6.3.2.2.2.6.	определение активности фактора свертывания крови IX в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору IX	14,0	9,0
6.3.2.2.2.7.	определение ингибитора фактора свертывания крови IX в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору IX	24,0	9,0
6.3.2.2.2.8.	определение активности фактора свертывания крови X в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору X	14,0	9,0
6.3.2.2.2.9.	определение активности фактора свертывания крови XI в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору XI	14,0	9,0
6.3.2.2.2.10.	определение активности фактора свертывания крови XII в плазме крови с применением плазмы, дефицитной по фактору XII	14,0	9,0
6.3.2.2.2.11.	определение активности фактора свертывания крови XIII в плазме крови:		
6.3.2.2.2.11.1.	клоттинговым методом с применением плазмы, дефицитной по фактору XIII	14,0	9,0
6.3.2.2.2.11.2.	с применением хромогенных субстратов	15,0	2,0
6.3.2.2.3.	циркулирующие		

1	2	3	4
	антикоагулянты:		
6.3.2.2.3.1.	физиологические антикоагулянты:		
6.3.2.2.3.1.1.	определение активности антитромбина III:		
6.3.2.2.3.1.1.1.	клоттинговым методом	14,0	5,0
6.3.2.2.3.1.1.2.	с применением хромогенных субстратов	14,0	2,0
6.3.2.2.3.1.2.	скрининг нарушений в системе протеинов C + S:		
6.3.2.2.3.1.2.1.	клоттинговым методом	14,0	5,0
6.3.2.2.3.1.2.2.	с применением хромогенных субстратов	14,0	2,0
6.3.2.2.3.1.3.	определение или активности протеина C, или протеина S, или свободного протеина S:		
6.3.2.2.3.1.3.1.	клоттинговым методом	14,0	5,0
6.3.2.2.3.1.3.2.	с применением хромогенных субстратов	14,0	2,0
6.3.2.2.3.1.3.3.	методом ИФА	14,0	5,0
6.3.2.2.3.1.4.	определение антигена протеина C методом ИФА	14,0	5,0
6.3.2.2.3.1.5.	определение резистентности фактора Va к активированному протеину C клоттинговым методом (аномалия фактора V Лейден) – APC-резистентность	14,0	5,0
6.3.2.2.3.2.	патологические антикоагулянты: антикоагулянты волчаночного типа:		
6.3.2.2.3.2.1.	фосфолипидзависимые коагуляционные тесты (первичный скрининг):		
6.3.2.2.3.2.1.1.	АЧТВ с люпус-чувствительным кефалином	14,0	5,0
6.3.2.2.3.2.1.2.	тесты с разведенными (ослабленными) ядами гюрзы или гадюки Рассела	14,0	5,0
6.3.2.2.3.2.2.	подтверждающие тесты: по добавлению нормальной бедной тромбоцитами плазмы (коррекция дефицита факторов свертывания)	14,0	10,0
6.3.2.2.3.2.3.	степень ингибции волчаночным антикоагулянтом активности плазменных фосфолипидных	14,0	10,0

1	2	3	4
	мембран		
6.3.2.2.3.3.	антитела к отрицательно заряженным фосфолипидам:		
6.3.2.2.3.3.1.	определение концентрации антител к кардиолипину (IgG, M, A) методом ИФА	14,0	5,0
6.3.2.2.3.3.2.	определение концентрации антител к бета2-гликопротеину I (IgG, M, A) методом ИФА	14,0	5,0
6.3.2.2.3.3.3.	определение концентрации антител к domain I бета2-гликопротеину I IgG методом ИФА	14,0	5,0
6.3.2.2.4.	плазминовая (фибринолитическая) система:		
6.3.2.2.4.1.	определение или активности плазминогена, или антигена плазминогена, или активности альфа-2-антиплазмина, или антигена тканевого активатора плазминогена (tPA)		
6.3.2.2.4.1.1.	клоттинговым методом	14,0	5,0
6.3.2.2.4.1.2.	с применением хромогенных субстратов	14,0	2,0
6.3.2.2.4.1.3.	методом иммуноферментного анализа (ИФА)	14,0	5,0
6.3.2.2.4.2.	определение или продуктов деградации фибриногена (фрагменты D), или продуктов деградации фибрина (D-димер), или продуктов деградации фибриногена/фибрина (ПДФ), или растворимых фибрин – мономерных комплексов (РФМК), или ранних продуктов деградации фибриногена (ПДФ), или активности ингибитора активатора плазминогена 1 (РАI I), или антигена ингибитора активатора плазминогена 1 (РАI I), или активности ингибитора активатора плазминогена 2 (РАI 2), или антигена ингибитора активатора плазминогена 2 (РАI 2)		
6.3.2.2.4.2.1.	методом латексной агглютинации	4,5	2,0
6.3.2.2.4.2.2.	иммунотурбидиметрическим	15,0	2,0

1	2	3	4
	методом		
6.3.2.2.4.2.3.	методом ИФА	15,0	5,0
6.3.2.2.5.	маркеры внутрисосудистой активации свертывания крови и фибринолиз: определение или антигена фрагментов протромбина 1+2 (F 1+2) или антигена комплекса тромбин – антитромбин III (ТАТ) методом ИФА	15,0	5,0
6.3.2.2.6.	контроль за антикоагулянтной терапией:		
6.3.2.2.6.1.	определение или анти-Ха активности нефракционированного гепарина (UNF), или анти-Ха активности низкомолекулярных гепаринов (LWMH)		
6.3.2.2.6.1.1.	с применением хромогенных субстратов	15,0	2,0
6.3.2.2.6.1.2.	клоттинговым методом	15,0	5,0
6.3.2.2.6.2.	определение аутоантител к комплексу гепарин-тромбоцитарный фактор 4 (НПТ-Ab (PF4-H)) методом гелевой технологии		
6.3.2.2.6.2.1.	методом ИФА	15,0	5,0
6.3.2.2.6.2.2.	с помощью автоматизированной иммуногематологической системы:		
6.3.2.2.6.2.2.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	7,0	2,0
6.3.2.2.6.2.2.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	7,0	1,0
6.3.2.2.6.2.3.	с помощью автоматического иммуногематологического анализатора:		
6.3.2.2.6.2.3.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	6,0	1,5
6.3.2.2.6.2.3.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	6,0	1,0
6.3.2.2.6.2.4.	в гелевом тесте с применением ID-карт на ID-центрифуге	8,0	8,0
6.3.2.3.	проведение исследований с помощью многоканального		

1	2	3	4
	хемилюминесцентного автоматического анализатора гемостаза малой производительности (характеристика прогонной мощности – до 100 исследований в час):		
6.3.2.3.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	7,0	1,5
6.3.2.3.1.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	7,0	1,0
6.3.2.4.	проведение исследований с помощью термостата с прозрачными стенками (далее – ТПС):		
6.3.2.4.1.	определение АЧТВ	20,0	11,0
6.3.2.4.2.	определение протромбинового (тромбопластинового) времени с тромбопластин-кальциевой смесью	20,0	2,0
6.3.2.4.3.	расчет МНО по таблице	1,0	0,5
6.3.2.4.4.	определение содержания фибриногена в плазме крови:		
6.3.2.4.4.1.	по Клауссу	20,0	2,0
6.3.2.4.4.2.	весовым методом по Рутберг	9,0	5,0
6.3.2.4.5.	определение ТВ со стандартным количеством тромбина	20,0	2,0
6.3.2.5.	определение активированного времени свертывания (АСТ – activated clotting time) в цельной крови с помощью экспресс- анализатора	5,0	1,0
6.3.2.6.	определение протромбинового времени с автоматическим выражением в виде МНО в цельной крови с помощью экспресс-анализатора	3,0	-
6.3.2.7.	определение D-димеров качественно/полуколичественно экспресс-методом латексной агглютинации	5,0	2,0
6.3.2.8.	определение D-димеров количественно с помощью многоканальных автоматических биохимических анализаторов:		
6.3.2.8.1.	неавтоматизированная	8,0	1,5

1	2	3	4
	регистрация результатов исследований		
6.3.2.8.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,2
6.3.2.9.	определение концентрации гомоцистеина в плазме крови с помощью многоканальных автоматических биохимических анализаторов:		
6.3.2.9.1.	неавтоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	2,0
6.3.2.9.2.	автоматизированная регистрация результатов исследований	8,0	1,7
7.	Иммунологические исследования:		
7.1.	метод ИФА (гормоны; онкомаркеры, маркеры аллергий, антитела к вирусным и бактериальным антигенам, маркеры иммунного статуса, маркеры аутоиммунной патологии, цитокины, факторы роста и другие маркеры в биологических жидкостях):		
7.1.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.1.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.1.3.	автоматизированный анализ	14,0	6,0
7.1.4.	на основе стриповых технологий	10,0	3,0
7.2.	метод радиоиммунного анализа (далее – РИА) (без пробоподготовки)	18,0	5,0
7.2.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.3.	иммунохимический метод посредством автоматических систем закрытого типа средней и высокой производительности (гормоны; онкомаркеры, маркеры анемий, кардиомаркеры, маркеры остеопороза; витамины, маркеры инфекционных заболеваний, аутоиммунных заболеваний и другие маркеры в биологических жидкостях):		
7.3.1.	неавтоматизированная регистрация результатов	15,0	2,0



1	2	3	4
	исследования		
7.3.2.	автоматизированная регистрация результатов исследования	12,0	2,0
7.4.	метод иммунохроматографии:		
7.4.1.	метод иммунохроматографии (экспресс-диагностика, качественное определение):		
7.4.1.1.	в биологических жидкостях	4,0	4,0
7.4.1.2.	в кале	5,0	5,0
7.4.2.	количественное определение кардиомаркеров, онкомаркеров, БОФ, прокальцитонина, D- димеров и других маркеров с помощью иммунохроматографических считывающих устройств	7,0	3,0
7.5.	иммуногематология:		
7.5.1.	определение групп крови по системе АВ0 с использованием изогемагглютинирующих сывороток:		
7.5.1.1.	в капиллярной крови	16,0	11,0
7.5.1.2.	в венозной крови	13,0	8,0
7.5.2.	определение групп крови по системе АВ0 перекрестным способом с использованием изогемагглютинирующих сывороток и стандартных эритроцитов:		
7.5.2.1.	в капиллярной крови	17,0	12,0
7.5.2.2.	в венозной крови	14,0	9,0
7.5.3.	определение групп крови по системе АВ0 и резус-фактора с использованием моноклональных реагентов:		
7.5.3.1.	в капиллярной крови	15,0	10,0
7.5.3.2.	в венозной крови	12,0	7,0
7.5.4.	определение резус-фактора экспресс-методом в пробирках без подогрева:		
7.5.4.1.	в капиллярной крови	12,0	7,0
7.5.4.2.	в венозной крови	12,0	7,0

1	2	3	4
7.5.5.	выявление неполных аллоиммунных антиэритроцитарных антител методом конглоутинации с применением 10%-ного раствора желатина	35,0	10,0
7.5.6.	определение полных антител в реакции агглютинации в солевой среде	35,0	19,0
7.5.7.	определение титра неполных аллоиммунных антиэритроцитарных антител методом конглоутинации с применением 10%-ного раствора желатина	40,0	17,0
7.5.8.	прямой антиглобулиновый тест (прямая проба Кумбса)	33,0	20,0
7.5.9.	непрямой антиглобулиновый тест (непрямая проба Кумбса)	50,0	30,0
7.5.10.	проведение иммуногематологических исследований методом агглютинации в геле:		
7.5.10.1.	определение групп крови по системе АВ0 перекрестным методом и резус-фактора в гелевой тест-системе с применением ID-карт на ID-центрифуге	6,0	6,0
7.5.10.2.	определение фенотипа эритроцитов по антигенам системы Rhesus и Kell в гелевой тест-системе с применением ID-карт на ID-центрифуге	6,0	6,0
7.5.10.3.	выявление аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте в гелевой тест-системе с применением ID-карт на ID-центрифуге	8,0	8,0
7.5.10.4.	определение специфичности выявленных аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте в гелевой тест-системе с применением ID-карт на ID-центрифуге	25,0	20,0
7.5.10.5.	определение титра	30,0	30,0

1	2	3	4
	аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте в гелевой тест-системе с применением ID-карт на ID- центрифуге		
7.5.10.6.	выявление антиэритроцитарных антител в прямом антиглобулиновом тесте (прямая проба Кумбса) в гелевой тест- системе с применением ID-карт на ID-центрифуге	8,0	8,0
7.5.10.7.	определение титра антиэритроцитарных антител при положительном прямом антиглобулиновом тесте (прямой пробе Кумбса) в гелевой тест-системе с применением ID-карт на ID- центрифуге	6,0	6,0
7.5.10.8.	определение титра изогемагглютининов в гелевой тест-системе с применением ID- карт на ID-центрифуге	30,0	30,0
7.5.10.9.	определение титра полных антител (тепловых или холодовых) в гелевой тест- системе с применением ID-карт на ID-центрифуге	30,0	30,0
7.5.10.10.	проведение иммуногематологических исследований методом агглютинации в геле с помощью автоматизированной иммуногематологической системы.		
7.5.10.10.1.	определение групповой принадлежности по системе AB0, резус и другим эритроцитарным системам	8,0	2.5
7.5.10.10.2.	выявление аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте	8,0	2.5
7.5.10.11	проведение иммуногематологических исследований на полуавтоматическом анализаторе:		

1	2	3	4
7.5.10.11.1.	определение групповой принадлежности по системе АВ0, резус и другим эритроцитарным системам	9,0	3,0
7.5.10.11.2.	выявление аллоиммунных антиэритроцитарных антител в непрямом антиглобулиновом тесте	10,0	3,0
7.6.	определение функциональной активности Т- и В-лимфоцитов и других клеток в периферической крови:		
7.6.1.	методом розеткообразования:		
7.6.1.1.	пробоподготовка	110,0	110,0
7.6.1.1.1	постановка и учет результатов исследования Т-лимфоцитов общих	25,0	25,0
7.6.1.1.2	постановка и учет результатов исследования Т-хелперов	25,0	25,0
7.6.1.1.3	постановка и учет результатов исследования Т-лимфоцитов «активных»	25,0	25,0
7.6.1.1.4	постановка и учет результатов исследования В-лимфоцитов	25,0	25,0
7.6.1.2	подготовка гемосистемы (1 раз в неделю)	110,0	
7.6.2.	в реакции бласттрансформации лимфоцитов (далее – РБТЛ) на митогены и специфические антигены (с морфологическим учетом результатов)	24,0	9,0
7.6.3.	в реакции торможения миграции лейкоцитов (далее – РТМЛ) на митогены (для Т-лимфоцитов)	14,0	14,0
7.6.4.	с использованием моноклональных антител:		
7.6.4.1.	метод ИФА		
7.6.4.1.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.6.4.1.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.6.4.1.3.	автоматизированный анализ	15,0	6,0
7.6.4.2.	иммуноморфологическое исследование:		
7.6.4.2.1	пробоподготовка	120,0	120,0

1	2	3	4
7.6.4.2.2	постановка и учет результатов исследования	30,0	30,0
7.7.	исследования методом лазерной проточной цитофлуориметрии с использованием моноклональных антител:		
7.7.1.	определение основных субпопуляций мононуклеарных клеток крови (Т- и В-лимфоциты, ЕК-клетки, Т-хелперы, Т-цитотоксические, активированные лимфоциты)	95,0	75,0
7.7.2.	определение CD34+ стволовых гемопоэтических клеток	40,0	27,0
7.7.3.	определение фенотипа лейкозных клеток (хроническая лимфопролиферация)	140,0	130,0
7.7.4.	определение фенотипа лейкозных клеток (множественная миелома)	160,0	140,0
7.7.5.	определение фенотипа лейкозных клеток (острый лейкоз)	175,0	150
7.7.6	определение минорных субпопуляций иммунокомплексных клеток для диагностики иммунодефицитных состояний	93,0	72,0
7.7.7	определение уровня минимальной остаточной болезни при ОЛ	175,0	150,0
7.8.	исследование циркулирующих иммунных комплексов (далее – ЦИК) метод ИФА:		
7.8.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.8.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.8.3.	автоматизированный анализ	15,0	6,0
7.9.	исследование лизосомально-катионного теста (далее – ЛКТ)	25,0	25,0
7.10.	НСТ-тест	25,0	25,0
7.11.	исследование фагоцитарной активности лейкоцитов:		
7.11.1.	латекс-тест	10,0	2,5
7.11.2	методом хемилюминесценции	35,0	35,0
7.11.3.	прямым визуальным методом	55,0	18,0

1	2	3	4
	определения фагоцитоза		
7.11.4.	спектрофотометрическим методом	8,0	6,0
7.12.	определение концентрации основных классов и подклассов иммуноглобулинов:		
7.12.1.	методом радиальной иммунодиффузии (далее – РИД):		
7.12.1.1.	с приготовлением и заливкой агара, построением калибровочной кривой	40,0	7,0
7.12.1.2.	с использованием готовых иммунодиффузионных планшет	8,0	8,0
7.12.2.	методом иммуноэлектрофореза:		
7.12.2.1.	на ацетатцеллюлозе	3,0	3,0
7.12.2.2.	в гелях агара или агарозы	40,0	7,0
7.12.3.	турбидиметрическим методом	25,0	4,0
7.12.4.	метод ИФА:		
7.12.4.1.	пробоподготовка	15,0	2,0
7.12.4.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.12.4.3.	автоматизированный анализ	15,0	6,0
7.13.	определение общего иммуноглобулина Е:		
7.13.1.	метод ИФА		
7.13.1.1.	пробоподготовка	15,0	2,0
7.13.1.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.13.1.3.	автоматизированный анализ	15,0	6,0
7.13.2.	метод иммунофлуоресцентного анализа	18,0	5,0
7.14.	определение специфического иммуноглобулина Е:		
7.14.1.	метод ИФА		
7.14.1.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.14.1.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.14.1.3.	автоматизированный анализ	14,0	6,0
7.14.2.	метод иммунофлуоресцентного анализа	18,0	5,0
7.14.3.	метод иммунохроматографии	5,0	5,0
7.15.	определение секреторных иммуноглобулинов:		
7.15.1.	метод РИД:		

1	2	3	4
7.15.1.1.	с приготовлением и заливкой агара, построением калибровочной кривой	45,0	8,0
7.15.1.2.	с использованием готовых иммунодиффузионных планшет	8,0	8,0
7.15.2.	метод ИФА:		
7.15.2.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.15.2.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.15.2.3.	автоматизированный анализ	14,0	6,0
7.16.	определение комплементарной активности сыворотки крови:		
7.16.1.	методом титрования по 50% гемолизу	50,0	12,0
7.16.2.	турбидиметрическим методом	25,0	4,0
7.17.	реакция деструкции тучных клеток	40,0	12,0
7.18.	реакция агломерации лейкоцитов	35,0	12,0
7.19.	определение острофазовых и специфических белков сыворотки крови:		
7.19.1.	турбидиметрическим методом	25,0	4,0
7.19.2.	метод ИФА:		
7.19.2.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.19.2.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.19.2.3.	автоматизированный анализ	14,0	6,0
7.19.3	латекс-тест	10,0	3,0
7.20.	определение активности анти-О-стрептолизина в сыворотке крови:		
7.20.1.	метод пассивного гемолиза	35,0	13,5
7.20.2.	латекс-тест	10,0	3,0
7.21.	определение активности антигиалуронидазы в сыворотке крови методом с ферментом гиалуронидазой	31,0	12,5
7.22.	определение ревматоидного фактора в сыворотке крови:		
7.22.1.	тест гемагглютинации Ваалер-Розе на слайде	10,0	3,0
7.22.2.	латекс-тест	10,0	3,0
7.23.	определение аутоантител		

1	2	3	4
7.23.1.	реакцией прямой гемагглютинации (РПГА)	15,0	5,0
7.23.2.	метод ИФА:		
7.23.2.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.23.2.2.	полуавтоматизированный анализ	15,0	7,0
7.23.2.3.	автоматизированный анализ	14,0	6,0
7.23.3.	метод иммуноблоттинга с визуальной регистрацией результатов исследования	22,0	22,0
7.23.4.	метод непрямой иммунофлуоресценции	25,0	18,0
7.23.5.	латекс-тест	10,0	3,0
7.24.	исследование маркеров аллергии методом иммуноблоттинга:		
7.24.1.	автоматическая регистрация результатов исследований	15,0	15,0
7.24.2.	визуальный учёт результатов исследований	20,0	20,0
7.25.	определение специфических и неспецифических белков иммунной системы методом нефелометрического анализа:		
7.25.1.	пробоподготовка	12,0	1,5
7.25.2.	автоматизированный анализ	14,0	6,0
7.26.	определение специфических и неспецифических компонентов методом хемилюминисцентного анализа:	43,0	6,0
7.27.	диагностика сифилиса:		
7.27.1.	определение иммуноглобулинов к бледной трепонеме методом ИФА:		
7.27.1.1.	полуавтоматизированный анализ	18,0	5,0
7.27.1.2.	автоматизированный анализ	17,0	4,0
7.27.1.3.	на основе стриповых технологий	9,0	2,0
7.27.2.	микрореакция преципитации (далее – МРП) с кардиолипидным антигеном:		
7.27.2.1.	МРП с кардиолипидным антигеном с инактивированной нативной сывороткой крови – качественный метод (единичное исследование)	9,2	-



1	2	3	4
7.27.2.2.	МРП с кардиолипидным антигеном с инактивированной нативной сывороткой крови – качественный метод (один в серии)	3,35	-
7.27.2.3.	МРП с кардиолипидным антигеном с инактивированной сывороткой крови – количественный метод	8,1	8,1
7.27.3.	реакция пассивной гемагглютинации (далее – РПГА) с одним диагностикумом		
7.27.3.1.	РПГА с одним диагностикумом – качественный метод	14,0	14,0
7.27.3.2.	РПГА с одним диагностикумом – количественный метод	13,0	13,0
7.27.3.3.	РПГА с одним диагностикумом – качественный метод (полуавтоматизированный анализ)	12,0	12,0
7.27.3.4.	РПГА с одним диагностикумом – количественный метод (полуавтоматизированный анализ)	8,0	8,0
7.27.4.	реакция иммунофлуоресценции:		
7.27.4.1.	реакция иммунофлуоресценции (единичное исследование)	40,0	15
7.27.4.2.	реакция иммунофлуоресценции (одно исследование в серии из 10)	15,0	15,0
7.27.5.	реакция непрямой иммунофлуоресценции:		
7.27.5.1.	реакция непрямой иммунофлуоресценции (единичное исследование)	60,0	25
7.27.5.2.	реакция непрямой иммунофлуоресценции (одно исследование в серии из 10)	25,0	25,0
7.27.6.	реакция непрямой иммунофлуоресценции (далее – РНИФ-200) и реакция иммунофлуоресценции с адсорбцией – качественный метод:		
7.27.6.1.	РНИФ-200 и реакция иммунофлуоресценции с адсорбцией – качественный	25,5	25,5

1	2	3	4
	метод (с нефиксированным на стекле антигеном)		
7.27.6.2.	РНИФ-200 и реакция иммунофлуоресценции с адсорбцией – качественный метод (с фиксированным на стекле антигеном)	22,0	22,0
7.27.7.	РНИФ-200 или реакция иммунофлуоресценции с адсорбцией – количественный метод:		
7.27.7.1.	РНИФ-200 или реакция иммунофлуоресценции с адсорбцией – количественный метод (с нефиксированным на стекле антигеном)	55,0	55,0
7.27.7.2.	РНИФ-200 или реакция иммунофлуоресценции с адсорбцией – количественный метод (с фиксированным на стекле антигеном)	50,0	50,0
7.27.8.	реакция быстрых плазменных реагинов с инаktivированной нативной сывороткой крови (плазма крови, СМЖ):		
7.27.8.1	качественный метод (один в серии):	15,0	12,0
7.27.8.2.	количественный метод	15,0	15,0
7.27.9.	выявление антител к отдельным антигенам возбудителя сифилиса методом иммунного блоттинга	20,0	20,0
7.27.10.	экспресс-тест для диагностики сифилиса методом флоккуляции на слайде (антитела к кардиолипину)	10,0	3,0
8.	Микробиологические исследования <sup>2</sup> :	30,0	30,0
8.1	клиническая микробиология:		
8.1.1	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в испражнениях, мазках на ПКФ:		
8.1.1.1	при отсутствии диагностически значимых микроорганизмов	15,0	15,0
8.1.1.2	при выделении микроорганизмов с изучением		

1	2	3	4
	морфологических свойств:		
8.1.1.2.1	1–2 культуры	25,0	25,0
8.1.1.2.2	3 и более культуры	35,0	35,0
8.1.2	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в крови		
8.1.2.1.	культуральное исследование:		
8.1.2.1.1.	при отсутствии микроорганизмов	12,0	12,0
8.1.2.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	18,0	18,0
8.1.2.2.	исследование с использованием автоматических анализаторов гемокультур:		
8.1.2.2.1.	при отсутствии микроорганизмов	9,0	9,0
8.1.2.2.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	18,0	18,0
8.1.2.3.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.2.3.1.	классическим методом	30,0	30,0
8.1.2.3.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.3.	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в цереброспинальной жидкости:		
8.1.3.1.	культуральное исследование:		
8.1.3.1.1.	при отсутствии микроорганизмов	15,0	15,0
8.1.3.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	25,0	25,0
8.1.3.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.3.2.1.	классическим методом	40,0	40,0
8.1.3.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.4.	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом		

1	2	3	4
	нижних дыхательных путей (мокроте, промывных водах бронхов и т.д.):		
8.1.4.1.	культуральное исследование:		
8.1.4.1.1.	при количестве ниже диагностических титров	15,0	15,0
8.1.4.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств:		
8.1.4.1.2.1.	1–2 культуры	20,0	20,0
8.1.4.1.2.2.	3 и более культуры	25,0	25,0
8.1.4.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.4.2.1.	классическим методом	35,0	35,0
8.1.4.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.5.	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в моче (полуколичественный метод):		
8.1.5.1.	культуральное исследование		
8.1.5.1.1.	при отсутствии микроорганизмов или их количестве ниже диагностических титров	12,0	12,0
8.1.5.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	18,0	18,0
8.1.5.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.5.2.1.	классическим методом	32,0	32,0
8.1.5.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.6.	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в гное, отделяемом ран, дренажей, абсцессов, в транссудатах, экссудатах, биоптатах внутренних органов и тканей и т.д.:		
8.1.6.1.	культуральное исследование:		
8.1.6.1.1.	при отсутствии	15,0	15,0

1	2	3	4
	микроорганизмов		
8.1.6.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	21,0	21,0
8.1.6.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.6.2.1.	классическим методом	40,0	40,0
8.1.6.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.7.	исследования на облигатно- анаэробные микроорганизмы в отделяемом ран, флегмон, половых органов, в крови, транссудатах, экссудатах и т.д.:		
8.1.7.1.	культуральное исследование		
8.1.7.1.1.	при отсутствии микроорганизмов	22,0	22,0
8.1.7.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	30,0	30,0
8.1.7.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.7.2.1.	с использованием коммерческих тест-систем (визуальное считывание)	40,0	40,0
8.1.7.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.8.	исследование на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в желчи:		
8.1.8.1.	культуральное исследование:		
8.1.8.1.1.	при отсутствии микроорганизмов	12,0	12,0
8.1.8.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	19,0	19,0
8.1.8.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.8.2.1.	классическим методом	34,0	34,0
8.1.8.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.9.	исследования на аэробные и		

1	2	3	4
	факультативно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом урогенитального тракта (уретра, половые органы):		
8.1.9.1.	культуральное исследование:		
8.1.9.1.1.	при отсутствии микроорганизмов	15,0	15,0
8.1.9.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств:		
8.1.9.1.2.1.	1–2 культуры	20,0	20,0
8.1.9.1.2.2.	3 и более культуры	25,0	25,0
8.1.9.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.9.2.1.	классическим методом	35,0	35,0
8.1.9.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.10.	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом органов чувств (глаз, ухо):		
8.1.10.1.	культуральное исследование:		
8.1.10.1.1	при отсутствии микроорганизмов	12,0	12,0
8.1.10.1.2	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	20,0	20,0
8.1.10.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.10.2.1.	классическим методом	32,0	32,0
8.1.10.2.2	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.11.	исследования на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы в отделяемом верхних дыхательных путей (носоглотки, носа, зева и т.д.)		
8.1.11.1.	культуральное исследование:		
8.1.11.1.1.	при отсутствии микроорганизмов	8,0	8,0
8.1.11.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств:		

1	2	3	4
8.1.11.1.2.1	1–2 культуры	20,0	20,0
8.1.11.1.2.2	3 и более культуры	25,0	25,0
8.1.11.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.11.2.1.	классическим методом	30,0	30,0
8.1.11.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.11.3.	тест на токсигенность выделенной культуры коринебактерий	35	35
8.1.12.	культуральное исследование на уреа-, микоплазмы в отделяемом мочеполовых органов, моче, мокроте и т.д.:	35,0	35,0
8.1.12.1.	при отсутствии микроорганизмов		
8.1.12.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	10,0	10,0
8.1.13.	исследование отделяемого мочеполовых органов на гонококковую инфекцию:		
8.1.13.1.	культуральное исследование:		
8.1.13.1.1.	при отсутствии микроорганизмов	11,0	11,0
8.1.13.1.2.	при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств	21,0	21,0
8.1.13.2.	исследование с идентификацией до вида:		
8.1.13.2.1.	классическим методом	35,0	35,0
8.1.13.2.2.	на автоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.14.	исследование на уреа-, микоплазмы в отделяемом мочеполовых органов, моче, мокроте и т.д. с использованием коммерческих тест-систем без забора материала в лаборатории	12,0	12,0
8.1.15.	исследование грудного молока	20,0	20,0
8.1.16.	исследование микробиоценоза кишечника (дисбактериоз) при отсутствии диагностически	110,0	110,0

1	2	3	4
	значимых микроорганизмов		
8.1.17.	исследование кожи и слизистых, ногтей, волос на дерматофиты и дрожжеподобные грибы с забором материала в лаборатории:		
8.1.17.1.	микроскопирование препаратов нативного материала	5,0	5,0
8.1.17.2.	культуральное исследование:		
8.1.17.2.1.	при отсутствии грибов	12,0	12,0
8.1.17.2.2.	при выделении грибов с изучением морфологических свойств	15,0	15,0
8.1.18.	обнаружение чесоточного клеща в исследуемом материале с забором материала в лаборатории	7,0	7,0
8.1.19.	обнаружение <i>Demodex foliorum hominis</i> в исследуемом материале с забором материала в лаборатории	7,0	7,0
8.1.20.	приготовление, окраска и микроскопирование препаратов биологического материала:		
8.1.20.1.	метиленовым синим	7,5	5,0
8.1.20.2.	по Граму	13,5	9,0
8.1.20.3.	по Гинсу-Бурри (криптококки)	7,5	7,5
8.1.20.4.	Фуксином	7,5	7,5
8.1.21.	приготовление, окраска и микроскопирование препаратов толстой капли крови на менингококк	15,0	15,0
8.1.22.	определение чувствительности одного штамма микроорганизма к антибиотикам:		
8.1.22.1.	диско-диффузионным методом к 6 препаратам	11,0	7,0
8.1.22.2.	методом Е-тестов	13,0	13,0
8.1.22.3.	методом серийных разведений	30,0	30,0
8.1.22.4.	на полуавтоматических микробиологических анализаторах	12,0	12,0
8.1.22.5.	на автоматических микробиологических анализаторах	10,0	10,0



1	2	3	4
8.1.23.	биохимическая идентификация микроорганизмов до вида:		
8.1.23.1.	микрометодом с использованием коммерческих тест-систем (визуальный учет)	18,0	18,0
8.1.23.2.	микрометодом с использованием коммерческих тест-систем (автоматический учет)	15,0	8,0
8.2.	микробиологические исследования на туберкулез:		
8.2.1.	микроскопическое исследование:		
8.2.1.1.	микроскопирование на микобактерии в препаратах, окрашенных люминесцентными красителями количественным методом в 100 полях зрения	12,0	12,0
8.2.2.	культуральное исследование:		
8.2.2.1.	при отсутствии микобактерий туберкулеза	35,0	35,0
8.2.2.2.	при выделении микобактерий туберкулеза с изучением морфологических свойств	50,0	50,0
8.2.2.3.	исследование с идентификацией до вида ( <i>M. tuberculosis</i> )	95,0	95,0
8.2.3.	определение чувствительности микобактерий к противотуберкулезным лекарственным средствам (ПТЛС) методом абсолютных концентраций:		
8.2.3.1	к 4 ПТЛС	35,0	35,0
8.2.3.2.	к 6 ПТЛС	45,0	45,0
8.2.4.	микробиологические исследования на туберкулез с использованием автоматизированных систем:		
8.2.4.1.	культуральное исследование:		
8.2.4.1.1.	при отсутствии микобактерий туберкулеза	22,0	22,0
8.2.4.1.2.	при выделении микобактерий туберкулеза с изучением морфологических свойств	32,0	32,0
8.2.4.1.3.	исследование с идентификацией до вида	55,0	55,0
8.2.5.	определение чувствительности		

1	2	3	4
	микобактерий к ПТЛС методом пропорций:		
8.2.5.1.	к 1 ПТЛС	15,0	15,0
8.2.5.2.	к 3 ПТЛС	19,0	19,0
8.2.5.3.	к 4 ПТЛС	21,0	21,0
8.2.5.4.	к 6 ПТЛС	25,0	25,0
8.2.6.	внесение в регистр «Туберкулез» результата исследования 1 образца	2,5	2,5
8.3.	отдельные виды исследований и работ:		
8.3.1.	реакция агглютинации (далее – РА) на стекле:		
8.3.1.1.	до 10 исследований одновременно	7,5	7,5
8.3.1.2.	на каждые последующие	3,0	3,0
8.3.2.	реакция латекс-агглютинации (далее – РЛА)	4,5	4,5
8.3.3.	реакция непрямой гемагглютинации с одним антигеном (далее – РНГА)	16,5	16,5
8.3.4.	реакция пассивной гемагглютинации (далее – РПГА) с одним диагностикумом	16,0	16,0
8.3.5.	реакция торможения гемагглютинации (далее – РТГА) с одним диагностикумом	19,0	19,0
8.3.6.	реакция микропреципитации (далее – МРП) с одним диагностикумом	6,0	6,0
8.3.7.	реакция иммунофлуоресценции (далее – РИФ)	45,0	45,0
8.3.8.	реакция непрямой иммунофлуоресценции (далее – РНИФ)	50,0	50,0
8.3.9.	приготовление плотных и жидких питательных сред на одну емкость (чашку, пробирку)	1,5	1,5
8.3.10.	контроль качества микробиологических исследований	8,0	8,0
8.3.11.	формирование базы данных, статистическая обработка и анализ полученных результатов по антибиотикорезистентности в программе WHONET (на один	3,0	3,0

1	2	3	4
	образец)		
8.4.	вирусологические исследования в культуре клеток:		
8.4.1.	подготовка ex tempore лабораторной посуды, ламинарного бокса, приготовление питательных сред, пробоподготовка	50,0	50,0
8.4.2.	поддержание клеточных линий, получение монослоя, замораживание, оттаивание клеточных линий, инокуляция биологического материала	230,0	230,0
8.4.3.	при отсутствии цитопатогенного действия (далее – ЦПД) вируса	110,0	110,0
8.4.4.	при наличии ЦПД вируса	140,0	140,0
9.	Молекулярно-биологические исследования <sup>3</sup> :		
9.1.	мероприятия по предотвращению контаминации (в пересчете на один ПЦР-бокс)	90,0	90,0
9.2.	взятие смывов для контроля контаминации	25,0	25,0
9.3.	проведение калибровки оборудования	25,0	25,0
9.4.	подготовка посуды для молекулярно-биологических исследований (ежедневно)	17,0	17,0
9.5.	архивирование проб и ведение документации по банку нуклеиновых кислот	16,0	16,0
9.6.	регистрация (предварительная и окончательная) поступившего материала, и результатов исследования в журналах и бланках.	3,0	3,0
9.7.	первичная обработка биологического материала, в том числе:		
9.7.1.	получение плазмы крови, ее аликвотирование	4,0	4,0
9.7.2.	получение лейкоконцентрата (суспензии лейкоцитов, свободной от эритроцитов)	25,0	25,0
9.7.3.	выделение моноклеарных клеток крови	35,0	35,0

1	2	3	4
9.7.4.	гомогенизация образца ткани	28,0	28,0
9.7.5.	нарезка и обработка парафинизированных блоков	16,0	16,0
9.7.6.	отмывка сухих пятен крови	18,0	18,0
9.7.7.	первичная обработка иного биологического материала (мокрота, моча и пр.)	15,0	15,0
9.8.	выделение нуклеиновых кислот:		
9.8.1.	ручным способом:		
9.8.1.1.	для выявления онкопатологии, наследственных заболеваний:		
9.8.1.1.1.	выделение ДНК из лейкоконцентрата, моноклелеров, из гомогената тканей ручным методом (метод фенольной экстракции)	90,0	80,0
9.8.1.1.2.	выделение РНК из лейкоконцентрата, моноклелеров, из гомогената тканей ручным методом (метод фенольной экстракции)	80,0	70,0
9.8.1.1.3.	выделение ДНК из костного мозга, крови, компонентов крови (метод магнитной сепарации)	80,0	26,0
9.8.1.1.4.	выделение ДНК из костного мозга, крови, компонентов крови (сорбентный метод)	85,0	18,0
9.8.1.1.5.	выделение ДНК из парафинизированных тканей (сорбентный метод)	150,0	20,0
9.8.1.1.6.	выделение РНК из костного мозга, крови, компонентов крови (сорбентный метод)	75,0	18,0
9.8.1.1.7.	выделение нуклеиновых кислот из костного мозга, крови, компонентов крови, сухих пятен крови (колоночный метод)	55,0	28,0
9.8.1.1.8.	выделение нуклеиновых кислот из тканей, из мочи (колоночный метод)	40,0	36,0
9.8.1.1.9.	выделение нуклеиновых кислот из парафинизированных тканей (колоночный метод)	85,0	50,0
9.8.1.2.	для выявления инфекционных возбудителей:		
9.8.1.2.1.	выделение РНК/ДНК из крови, компонентов крови ручным	100,0	15,0

1	2	3	4
	методом (сорбентный метод) для качественного определения		
9.8.1.2.2.	выделение рРНК (сорбентный метод)	75,0	18,0
9.8.1.2.3.	выделение РНК/ДНК из крови, компонентов крови ручным методом (сорбентный метод) для количественного определения	120,0	18,0
9.8.1.2.4.	выделение РНК/ДНК из иного биологического материала (сорбентный метод)	65,0	12,0
9.8.2.	автоматизированным способом:		
9.8.2.1.	на низкопроизводительном аппарате (метод магнитной сепарации)	18,0	8,0
9.8.2.2.	на низкопроизводительном аппарате (колоночный метод)	30,0	12,0
9.8.2.3.	на высокопроизводительном аппарате (формат 96-луночной плашки)	27,0	1,5
9.9.	подсчет концентрации НК, степени чистоты	12,0	2,5
9.10.	синтез кДНК	20,0	12,0
9.11.	собственно ПЦР-исследования:		
9.11.1.	для выявления онкопатологии и наследственных заболеваний:		
9.11.1.1.	качественное определение мутаций, экспрессии онкогенов методом рутинной ПЦР	35,0	8,0
9.11.1.2.	качественное определение мутаций, экспрессии онкогенов методом мультиплексной ПЦР	40,0	8,0
9.11.1.3.	качественное определение онкогенов, их экспрессии методом ПЦР в режиме реального времени	45,0	8,0
9.11.1.4.	определение мутаций, уровня экспрессии онкогенов методом ПЦР в режиме реального времени (определение минимальной остаточной болезни):		
9.11.1.4.1.	подготовка реагентов для ПЦР, количественных стандартов (размораживание, доведение до необходимой концентрации)	18,0	-
9.11.1.4.2.	приготовление микса по	35,0	4,5

1	2	3	4
	прописи, раскапывание микса в 96-луночный планшет, внесение образца в лунки, центрифугирование		
9.11.1.4.3.	программирование и запуск термоциклера	8,0	-
9.11.1.4.4.	программная обработка и анализ полученных результатов	15,0	10,0
9.11.1.5.	определение химеризма методом количественной ПЦР по мишеням InDel:		
9.11.1.5.1.	первичный скрининг для выявления индивидуальной мишени:		
9.11.1.5.1.1.	подготовка реагентов для ПЦР (размораживание, доведение до необходимой концентрации)	18,0	-
9.11.1.5.1.2.	приготовление микса по прописи, раскапывание микса в 96-луночный планшет, внесение образца в лунки, центрифугирование	55,0	-
9.11.1.5.1.3.	программирование и запуск термоциклера	8,0	-
9.11.1.5.1.4.	программная обработка и анализ полученных результатов	15,0	-
9.11.1.5.2.	собственно определение химеризма:		
9.11.1.5.2.1.	подготовка реагентов для ПЦР (размораживание, доведение до необходимой концентрации)	18,0	-
9.11.1.5.2.2.	приготовление микса по прописи, раскапывание микса в 96-луночный планшет, внесение образца в лунки, центрифугирование	18,0	4,5
9.11.1.5.2.3.	программирование и запуск термоциклера	8,0	-
9.11.1.5.2.4.	программная обработка и анализ полученных результатов	15,0	15,0
9.11.1.6.	поиск индивидуальных мишеней для выявления минимальной остаточной болезни (реаранжировки генов иммуноглобулинов/ Т-клеточного рецептора)		
9.11.1.6.1.	приготовление смеси ПЦР	70,0	70,0

1	2	3	4
	реакций и постановка серии реакций ПЦР для идентификации мишеней минимальной остаточной болезни		
9.11.1.6.2.	постановка электрофореза ПЦР- продуктов всей серии в агарозном геле, фотографирование геля и документирование результатов	55,0	55,0
9.11.1.6.3.	выполнение гетеродуплексного анализа и электрофореза в полиакриламидном геле:		
9.11.1.6.3.1.	проведение гетеродуплексного анализа	8,0	8,0
9.11.1.6.3.2.	подготовка, обработка и сборка стекол аппарата для вертикального электрофореза	12,0	12,0
9.11.1.6.3.3.	приготовление раствора полиакриламида и заливка геля	16,0	16,0
9.11.1.6.3.4.	пробный запуск электрофореза, внесение образцов	25,0	25,0
9.11.1.6.3.5.	окрашивание геля и документация изображения	25,0	25,0
9.11.1.6.3.6.	вырезание из геля полос ДНК- гомодуплексов, их элюция	35,0	35,0
9.11.1.6.4.	секвенирование ДНК- гомодуплексов (на 2 мишени или 4 праймера)	535,0	535,0
9.11.1.6.5.	анализ полученных последовательностей и подбор пациент-специфических праймеров	52,0	52,0
9.11.1.6.6.	оформление заказа пациент- специфических праймеров	15,0	15,0
9.11.1.6.7.	тестирование полученных пациент-специфических праймеров методом ПЦР в реальном времени, выбор наиболее эффективных	110,0	110,0
9.11.1.7.	определение минимальной остаточной болезни по реаранжировкам генов иммуноглобулинов/ Т- клеточного рецептора:		
9.11.1.7.1.	подготовка реагентов для ПЦР, приготовление количественных стандартов (размораживание,	35,0	-

1	2	3	4
	доведение до необходимой концентрации)		
9.11.1.7.2.	приготовление микса по прописи, раскапывание микса в 96-луночный планшет, внесение образца в лунки, центрифугирование	35,0	4,0
9.11.1.7.3.	программирование и запуск термоциклера	8,0	-
9.11.1.7.4.	программная обработка и анализ полученных результатов	18,0	12,0
9.11.1.8.	определение мутационного статуса генов методом аллель-специфичной ПЦР	12,0	8,0
9.11.1.9.	определение мутационного статуса генов методом ПЦР с ИФА-детекцией	150,0	20,0
9.11.1.10.	определение статуса метилирования генов методом метил-специфичной ПЦР	60,0	26,0
9.11.1.11.	определение мутаций методом MLPA	140,0	60,0
9.11.2.	для выявления инфекционных возбудителей:		
9.11.2.1.	ПЦР с детекцией в режиме реального времени, по конечной точке для качественного определения ДНК/РНК	35,0	8,0
9.11.2.2.	ПЦР с детекцией в режиме реального времени, по конечной точке для количественного определения ДНК/РНК	55,0	25,0
9.11.2.3.	ПЦР в режиме реального времени, детекция по конечной точке для качественного определения рРНК из биологического материала	35,0	10,0
9.11.2.4.	мультиплексная ПЦР в режиме реального времени, детекция по конечной точке для качественного определения ДНК/РНК, в том числе генотипирование	55,0	25,0
9.11.2.5.	ПЦР для выявления ДНК/РНК инфекционных агентов для последующей электрофоретической детекции	22,0	8,0



1	2	3	4
9.12.	приготовление агарозного геля	30,0	30,0
9.13.	детекция продуктов ПЦР методом электрофореза в агарозном геле	12,0	12,0
9.14.	детекция продуктов ПЦР методом рестрикционного анализа	25,0	8,0
9.15.	фрагментный анализ:		
9.15.1.	подготовка реагентов для ПЦР (размораживание, доведение до необходимой концентрации)	13,0	-
9.15.2.	приготовление микса по прописи, нанесение микса в пробирки, внесение проб в пробирки, маркировка пробирок, вortexирование, центрифугирование	18,0	4,0
9.15.3.	программирование и запуск термоциклера	8,0	-
9.15.4.	подготовка реагентов для фрагментного анализа (размораживание, доведение до необходимой концентрации, аликвотирование), внесение их в 96-луночный планшет	12,0	-
9.15.5.	внесение пробы в лунки плашки	3,0	3,0
9.15.6.	программирование и запуск генетического анализатора.	15,0	-
9.15.7.	программная обработка и анализ полученных результатов	20,0	20,0
9.16.	секвенирование:		
9.16.1.	секвенирование по Сенгеру (в пересчете на 1 праймер):		
9.16.1.1.	подготовка реагентов для первичной ПЦР (размораживание, доведение до необходимой концентрации, аликвотирование)	18,0	-
9.16.1.2.	приготовление микса по прописи, нанесение микса в пробирки, внесение пробы в пробирки, маркировка пробирок, vortexирование, центрифугирование	12,0	4,0
9.16.1.3.	программирование и запуск термоциклера, окончание ПЦР, извлечение пробирок	8,0	-

1	2	3	4
9.16.1.4.	смешивание образца с загрузочным буфером, внесение образца в лунки геля, настройки параметров электрофоретической камеры и электрофорез амплифицированной пробы	13,0	4,0
9.16.1.5.	визуализация изображения геля, анализ и архивирование полученных данных	13,0	4,0
9.16.1.6.	отбор проб, вырезание из геля, замачивание в буфере, последующая очистка исследуемого фрагмента	20,0	20,0
9.16.1.7.	подготовка реагентов для секвенирования (размораживание, доведение до необходимой концентрации, аликвотирование)	18,0	-
9.16.1.8.	приготовление микса по прописи, нанесение микса в пробирки, внесение пробы в пробирки, маркировка пробирок, вортексирование, центрифугирование	12,0	-
9.16.1.9.	программирование и запуск термоциклера, окончание ПЦР, извлечение пробирок	8,0	-
9.16.1.10.	спиртовая очистка продуктов реакции секвенирования (двукратные вортексирование, центрифугирование, сушка, растворение)	27,0	27,0
9.16.1.11.	внесение пробы в лунки плашки, программирование и запуск генетического анализатора	12,0	4,0
9.16.1.12.	программная обработка и анализ полученных результатов	25,0	25,0
9.16.2.	секвенирование по Сенгеру с предварительным SSCP-анализом (в пересчете на 1 праймер):		
9.16.2.1.	приготовление смеси ПЦР реакций и постановка серии реакций ПЦР для выявления экзонов с мутацией	70,0	-
9.16.2.2.	постановка электрофореза ПЦР-продуктов всей серии в агарозном геле для проверки	55,0	4,0

1	2	3	4
	качества реакции, фотографирование геля и документирование результатов		
9.16.2.3.	денатурация двунитевых фрагментов ДНК	4,5	1,0
9.16.2.4.	охлаждение смеси после денатурации	9,0	1,0
9.16.2.5.	подготовка, обработка и сборка стекол аппарата для вертикального электрофореза	13,0	-
9.16.2.6.	приготовление раствора полиакриламида и заливка геля	15,0	-
9.16.2.7.	пробный запуск электрофореза, внесение образцов	15,0	2,5
9.16.2.8.	окрашивание геля и документация изображения, выявление экзонов, отличных от дикого типа	15,0	-
9.16.2.9.	очистка ПЦР-продукта (нужного ампликона) колоночным методом	18,0	18,0
9.16.2.10.	подготовка реагентов для секвенирования (размораживание, доведение до необходимой концентрации, аликвотирование)	18,0	-
9.16.2.11.	приготовление микса по прописи, нанесение микса в пробирки, внесение пробы в пробирки, центрифугирование	12,0	-
9.16.2.12.	программирование и запуск термоциклера, окончание ПЦР, извлечение пробирок	8,0	-
9.16.2.13.	спиртовая очистка продуктов реакции секвенирования (двукратные вортексирование, центрифугирование, сушка, растворение)	26,0	26,0
9.16.2.14.	внесение пробы в лунки плашки, программирование и запуск генетического анализатора	12,0	3,0
9.16.2.15.	программная обработка и анализ полученных результатов	25,0	25,0
9.16.3.	высокопроизводительное секвенирование на платформе Illumina и аналогах (в перерасчете на один запуск):		

1	2	3	4
9.16.3.1.	пробоподготовка с использованием магнитных частиц и встроенной нормализации библиотеки:		
9.16.3.1.1.	определение концентрации образцов	40,0	40,0
9.16.3.1.2.	пулирование образцов перед подготовкой библиотек	15,0	15,0
9.16.3.1.3.	очистка образцов на колонке	30,0	30,0
9.16.3.1.4.	определение концентрации НК перед подготовкой библиотек с использованием флуориметра	45,0	45,0
9.16.3.1.5.	разведение НК до рабочей концентрации	25,0	25,0
9.16.3.1.6.	тагментация геномной ДНК	25,0	25,0
9.16.3.1.7.	ПЦР амплификация	35,0	35,0
9.16.3.1.8.	внесение индексов	30,0	30,0
9.16.3.1.9.	очистка ПЦР	45,0	45,0
9.16.3.1.10.	нормализация библиотеки	70,0	70,0
9.16.3.1.11.	определение качества библиотек	40,0	40,0
9.16.3.1.12.	пулирование образцов перед запуском прибора	26,0	26,0
9.16.3.2.	запуск прибора	25,0	25,0
9.16.3.3.	биоинформационный анализ данных		
9.16.3.3.1.	работа с данными и программным обеспечением он-лайн	110,0	110,0
9.16.3.3.2.	оценка качества полученных данных	25,0	25,0
9.16.3.3.3.	первичная обработка данных: удаление адаптеров секвенирования (тримминг), очистка машинных ошибок при прочтениях, удаление некачественных прочтений	80,0	80,0
9.16.3.3.4.	сравнение с референсной последовательностью (выравнивание)	80,0	80,0
9.16.3.3.5.	анализ выравнивания	25,0	25,0
9.16.3.3.6.	поиск вариаций в контигах	80,0	80,0
9.16.3.3.7.	анализ однонуклеотидных полиморфизмов (SNP) и структурных вариаций	80,0	80,0
9.16.3.3.8.	сборка de novo	150,0	150,0

1	2	3	4
9.16.3.3.9.	сборка контигов в скафолд	110,0	110,0
9.16.3.3.10.	поиск референсной последовательности для контигов, полученных de novo	80,0	80,0
9.16.3.3.11.	аннотирование полученных результатов	110,0	110,0
9.16.3.3.12.	оформление результатов анализа, формирование отчета	100,0	100,0
9.17.	проведение ПЦР-диагностики на экспресс-анализаторе (анализатор GeneExpert и аналоги)	13,0	13,0
9.18.	HLA-типирование:		
9.18.1.	серологическое типирование:		
9.18.1.1.	HLA-типирование по антигенам гистосовместимости первого класса (локусы A, B, Cw) серологическим методом	150,0	35,0
9.18.1.2.	типирование лимфоцитов по антигену HLA B 27 серологическим методом	140,0	18,0
9.18.1.3.	определение анти-HLA-антител в сыворотке крови реципиента к лимфоцитам потенциального донора (прямая перекрестная проба – «cross-match» серологическим методом		
9.18.1.3.1.	подготовка реактивов для пробоподготовки (навеска карбонильного железа, аликвота лимфофлота)	9,0	9,0
9.18.1.3.2.	проведение градиентного выделения лимфоцитов	9,0	9,0
9.18.1.3.3.	снятие клеток и их двукратное отмывание	9,0	9,0
9.18.1.3.4.	оценка качества и количества выделенных лимфоцитов (процент жизнеспособности и приготовление рабочей концентрации клеток)	9,0	9,0
9.18.1.3.5.	подбор образцов сывороток крови потенциальных реципиентов с учетом HLA-фенотипа	18,0	18,0
9.18.1.3.6.	раскапывание исследуемых сывороток в лунки микрокамеры Тераки	8,0	8,0

1	2	3	4
9.18.1.3.7.	внесение взвеси лимфоцитов в лунки микрокамеры с раскапанными сыворотками	8,0	8,0
9.18.1.3.8.	подготовка комплемента и люминесцентного красителя	4,0	4,0
9.18.1.3.9.	внесение комплемента с красителем в лунки микрокамеры с раскапанными сыворотками	4,0	4,0
9.18.1.3.10.	внесение стоп-раствора в лунки микрокамеры с раскапанными сыворотками	4,0	4,0
9.18.1.3.11.	учет результатов микролимфоцитотоксического теста на инвертированном люминесцентном микроскопе и внесение в бланк	12,5	12,5
9.18.1.3.12.	анализ данных микроскопирования и вывод о наличии (отсутствии) «финальных» анти-HLA-антител.	8,0	8,0
9.18.1.3.13.	дезинфекция отработанных материалов и заключительная уборка рабочего места	4,0	4,0
9.18.1.4.	определение предсуществующих анти-HLA-антител в сыворотке крови серологическим методом		
9.18.1.4.1.	подбор образцов крови стандартных доноров с учетом HLA-фенотипа	40,0	-
9.18.1.4.2.	подготовка реактивов для выделения клеток (навеска карбонильного железа, аликвота лимфофлота)	80,0	-
9.18.1.4.3.	проведение градиентного выделения лимфоцитов	80,0	-
9.18.1.4.4.	снятие клеток и их двукратное отмывание	100,0	-
9.18.1.4.5.	оценка качества и количества выделенных лимфоцитов (процент жизнеспособности и приготовление рабочей концентрации клеток)	100,0	-
9.18.1.4.6.	раскапывание исследуемой сыворотки в микрокамеру Тerasaki	8,0	4,0
9.18.1.4.7.	внесение взвеси лимфоцитов в 60	25,0	8,0

1	2	3	4
	лунок микрокамеры с раскапанными сыворотками		
9.18.1.4.8.	подготовка комплемента и люминесцентного красителя	20,0	4,5
9.18.1.4.9.	внесение комплемента с красителем в 60 лунок микрокамеры с раскапанными сыворотками	25,0	8,0
9.18.1.4.10.	внесение стоп-раствора в 60 лунок микрокамеры с раскапанными сыворотками	25,0	8,0
9.18.1.4.11.	учет результатов микролимфоцитотоксического теста на инвертированном люминесцентном микроскопе	40,0	9,0
9.18.1.4.12.	анализ данных микроскопирования и вывод о наличии (отсутствии) анти-HLA- антител, расчет уровня антител (при наличии)	50,0	10,0
9.18.1.4.13.	дезинфекция отработанных материалов и заключительная уборка рабочего места	4,0	-
9.18.2.	генотипирование:		
9.18.2.1.	генотипирование одного локуса (A/B/C/DR/DQ) методом SSP:		
9.18.2.1.1.	подготовка реагентов для ПЦР (размораживание, доведение до необходимой концентрации)	25,0	25,0
9.18.2.1.2.	приготовление микса по прописи, раскапывание микса в 96-луночный планшет, внесение образца в лунки, центрифугирование	60,0	60,0
9.18.2.1.3.	программирование и запуск термоциклера для проведения амплификации	8,0	8,0
9.18.2.1.4.	подготовка рабочей зоны для разгонки электрофореза, приготовление агарозного геля (приготовление навески агарозы, приготовление рабочего буфера, разведение агарозы в буфере, доведение разведенной агарозы до точки плавления, заливки геля в камеру для электрофореза, заливка камер для горизонтального электрофореза	80,0	80,0

1	2	3	4
	буфером)		
9.18.2.1.5.	внесение полученных копий специфических участков ДНК в лунки агарозного геля	55,0	55,0
9.18.2.1.6.	перенос агарозного геля с продуктами амплификации в трансиллюминатор, зрительный учет полученных результатов	25,0	25,0
9.18.2.1.7.	интерпретация полученных результатов, компьютерная обработка результатов определения HLA генотипа методом SSP, выписка и архивирование результатов	30,0	30,0
9.18.2.2.	генотипирование одного локуса (A/B/C/DR/DQ) методом SSO	150,0	25,0
9.18.2.3.	генотипирование одного локуса (A/B/C/DR/DQ) методом секвенирования:		
9.18.2.3.1.	подготовка реагентов для первичной ПЦР (размораживание, доведение до необходимой концентрации, аликвотирование)	15,0	15,0
9.18.2.3.2.	приготовление микса по прописи, нанесение микса в пробирки, внесение пробы в пробирки, маркировка пробирок, вортексирование, центрифугирование	25,0	25,0
9.18.2.3.3.	программирование и запуск термоциклера, окончание ПЦР, извлечение пробирок	8,0	8,0
9.18.2.3.4.	смешивание образца с загрузочным буфером, внесение образца в лунки геля, настройки параметров электрофоретической камеры и электрофорез амплифицированной пробы	25,0	25,0
9.18.2.3.5.	визуализация изображения геля, анализ и архивирование полученных данных	15,0	15,0
9.18.2.3.6.	очистка ампликонов колоночным методом	35,0	35,0
9.18.2.3.7.	подготовка реагентов для секвенирования (размораживание, доведение до необходимой концентрации,	18,0	18,0



1	2	3	4
	аликвотирование)		
9.18.2.3.8.	приготовление микса по прописи, нанесение микса в пробирки, внесение пробы в пробирки, маркировка пробирок, вортексирование, центрифугирование	12,0	12,0
9.18.2.3.9.	программирование и запуск термоциклера, окончание ПЦР, извлечение пробирок	8,0	8,0
9.18.2.3.10.	спиртовая очистка продуктов реакции секвенирования (двукратные вортексирование, центрифугирование, сушка, растворение)	40,0	40,0
9.18.2.3.11.	внесение пробы в лунки плашки, программирование и запуск генетического анализатора	20,0	20,0
9.18.2.3.12.	программная обработка и анализ полученных результатов	100,0	100,0
9.19.	молекулярно-генетические исследования на туберкулез с использованием гибридизации с линейными зондами (LPA)	110,0	35,0
10.	Цитогенетические исследования <sup>4</sup> :		
10.1.	прием, регистрация (предварительная и окончательная) поступившего материала, паспортных данных пациента и результатов исследования в журналах и бланках	8,0	8,0
10.2.	исследования методом флуоресцентной гибридизации in situ (далее – FISH):		
10.2.1.	приготовление рабочих разведений растворов, измерение рН растворов, включение и настройка водяной бани, термостата, ламинара	25,0	-
10.2.2.	приготовление препаратов для FISH:		
10.2.2.1.	из клеточной суспензии	20,0	20,0
10.2.2.2.	путем изготовления мазка костного мозга	4,5	1,8
10.2.2.3.	путем метода отпечатков	4,5	3,5

1	2	3	4
	опухоли		
10.2.2.4.	путем изготовления мазка на citoцентрифуге	10,0	7,0
10.2.2.5.	из парафиновых блоков (включая процедуры депарафинизации и дегидратации)	100,0	60,0
10.2.3.	этапы гибридизации с зондом, пред- и постгибридизационной обработки препаратов:		
10.2.3.1.	из парафиновых блоков	90,0	90,0
10.2.3.2.	Прочих	70,0	70,0
10.2.4.	цитогенетический анализ препаратов:		
10.2.4.1.	качественное определение хромосомной аберрации в 200 интерфазных клетках	40,0	40,0
10.2.4.2.	количественное определение хромосомной аберрации в 1000 интерфазных клетках	85,0	85,0
10.2.4.3.	качественное определение хромосомной аберрации в ликворе	55,0	55,0
10.2.4.4.	качественное определение хромосомной аберрации в парафиновых срезах	75,0	75,0
10.3.	определение кариотипа в лимфоцитах периферической крови и костного мозга человека:		
10.3.1.	подготовка лабораторной посуды, ламинарного бокса, приготовление питательных сред, фиксирующего раствора, красителей	20,0	20,0
10.3.2.	первичная обработка материала:		
10.3.2.1.	выделение моноклеарных клеток из костного мозга, периферической крови	65,0	50,0
10.3.2.2.	выделение клеток из тканей опухоли	55,0	50,0
10.3.2.3.	выделение клеток из прочих жидкостей организма (асцит, СМЖ и пр.)	35,0	30,0
10.3.3.	посадка культуры клеток костного мозга, культивирование	12,5	12,5
10.3.4.	остановка клеточной культуры на стадии метафазы митоза, фиксация клеточной суспензии	50,0	40,0

1	2	3	4
10.3.5.	подготовка пробного препарата и оценка качества полученной культуры, наличия метафазных пластинок с помощью микроскопа (на один пробный препарат)	9,0	9,0
10.3.6.	приготовление препаратов для дифференциального окрашивания хромосом	25,0	25,0
10.3.7.	проведение окрашивания хромосом:		
10.3.7.1.	дифференциальное окрашивание хромосом	25,0	15,0
10.3.7.2.	стандартное окрашивание хромосом красителем Гимза	12,0	12,0
10.3.8.	цитогенетический анализ препаратов:		
10.3.8.1.	качественный и количественный анализ хромосом в лимфоцитах периферической крови и костного мозга человека (подсчет одной метафазной пластинки)	10,0	10,0
10.3.8.2.	качественный и количественный анализ хромосом в лимфоцитах периферической крови и костного мозга человека при онкопатологии (подсчет одной метафазной пластинки)	30,0	30,0
10.3.8.3.	качественный и количественный анализ хромосом для теста на ломкость хромосом (подсчет одной метафазной пластинки)	4,0	4,0
10.4.	определение кариотипа в клетках амниотической жидкости		
10.4.1.	подготовка посуды, реагентов	15,0	15,0
10.4.2.	посадка культуры амниотической жидкости	12,5	8,5
10.4.3.	культивирование клеток, субкультивирование образцов для получения монослоя, обработка культуры клеток амниотической жидкости	120,0	110,0
10.4.4.	оценка роста культуры	25,0	20,0
10.4.5.	приготовление красителя, окраска препаратов	8,0	7,0
10.4.6.	оценка качества препарата с	8,0	8,0

1	2	3	4
	использованием микроскопа		
10.4.7.	качественный и количественный анализ хромосом (подсчет одной метафазной пластинки)	10,0	10,0
10.5.	определение кариотипа в клетках биоптата ворсин хориона (полупрямой метод):		
10.5.1.	отбор материала, микроскопическая оценка исходного материала	20,0	20,0
10.5.2.	подготовка посуды, реагентов, посадка культуры ворсин хориона	15,0	15,0
10.5.3.	обработка ворсин хориона, приготовление цитогенетических препаратов	120,0	120,0
10.5.4.	приготовление красителя, окраска препаратов	8,0	7,0
10.5.5.	оценка качества препарата с использованием микроскопа	8,5	8,5
10.5.6.	качественный и количественный анализ хромосом (подсчет одной метафазной пластинки)	10,0	10,0
10.6.	определение кариотипа в культуре клеток биоптата ворсин хориона:		
10.6.1.	отбор материала, микроскопическая оценка исходного материала	18,0	18,0
10.6.2.	подготовка посуды, реагентов	15,0	15,0
10.6.3.	посадка культуры клеток биоптата ворсин хориона	13,0	8,0
10.6.4.	культивирование клеток, субкультивирование образцов для получения монослоя, обработка культуры клеток ворсин хориона	120,0	120,0
10.6.5.	приготовление красителя, окраска препаратов	8,0	7,0
10.6.6.	оценка качества препарата с использованием микроскопа	8,5	8,5
10.6.7.	оценка роста культуры	8,5	8,5
10.6.8.	качественный и количественный анализ хромосом (подсчет одной метафазной пластинки)	10,0	10,0
10.7.	анализ полиморфизма гетерохроматиновых районов		

1	2	3	4
	хромосом с использованием С-окраски:		
10.7.1.	подготовка реагентов	15,0	12,5
10.7.2.	раскапывание клеточной суспензии на предметные стекла, высушивание	8,0	7,0
10.7.3.	окрашивание препаратов	80,0	70,0
10.7.4.	оценка качества препарата с использованием микроскопа	8,0	8,0
10.7.5.	качественный и количественный анализ хромосом (подсчет одной метафазной пластинки)	10,0	10,0
10.8.	определение мозаицизма в лимфоцитах периферической крови человека:		
10.8.1.	подготовка посуды, реагентов	15,0	15,0
10.8.2.	посадка культуры лимфоцитов периферической крови	15,0	13,0
10.8.3.	обработка культуры лимфоцитов периферической крови	80,0	75,0
10.8.4.	раскапывание клеточной суспензии на предметные стекла, высушивание, приготовление красителя, окраска препаратов	30,0	25,0
10.8.5.	оценка качества препарата с использованием микроскопа	20,0	20,0
10.8.6.	качественный и количественный анализ хромосом (подсчет одной метафазной пластинки)	3,0	3,0
10.9.	цитогенетический анализ при синдромах хромосомной нестабильности:		
10.9.1.	подготовка посуды, реагентов	15,0	15,0
10.9.2.	посадка культуры лимфоцитов периферической крови	15,0	13,0
10.9.3.	обработка культуры лимфоцитов периферической крови	80,0	75,0
10.9.4.	раскапывание клеточной суспензии на предметные стекла, высушивание, приготовление красителя, окраска препаратов	30,0	25,0
10.9.5.	оценка качества препарата с использованием микроскопа	20,0	20,0
10.9.6.	анализ частоты и спектра aberrаций в 48-часовой культуре (подсчет одной метафазной	5,0	5,0

1	2	3	4
	пластинки)		
10.9.7.	анализ частоты и спектра аббераций в 72-часовой культуре (подсчет одной метафазной пластинки)	5,0	5,0
11.	Химико-токсикологические исследования:		
11.1.	предварительные этапы химико- токсикологического исследования (прием регистрация и проведение пробоподготовки биологических объектов организма человека и объектов небиологического происхождения), подготовка оборудования:		
11.1.1.	для исследования с целью обнаружения и количественного определения этилового спирта и его суррогатов	18,0	7,0
11.1.2.	для исследования с целью обнаружения и количественного определения метаболитов этилового спирта методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс- спектрометрическим детектированием	18,0	9,0
11.1.3.	для исследования с целью обнаружения и количественного определения летучих токсических веществ	25,0	15,0
11.1.4.	для исследования с целью обнаружения и количественного определения этиленгликоля	20,0	15,0
11.1.5.	для исследования без конкретизации цели исследования (схема)	90,0	55,0
11.1.6.	для исследования веществ, выделяемых методом жидкость – жидкостной экстракции	60,0	35,0
11.1.7.	для исследования веществ, выделяемых методом твердофазной экстракции	110,0	35,0
11.1.8.	для исследования веществ, выделяемых методом гидролиза	95,0	50,0
11.1.9.	для исследования веществ, выделяемых методом	70,0	45,0

1	2	3	4
	депротеинизации		
11.1.10.	для исследования веществ, идентифицируемых использованием дериватизирующих агентов	130,0	55,0
11.1.11.	для исследования веществ, идентифицируемых использованием гидролиза, экстракции дериватизирующих агентов	170,0	60,0
11.1.12.	для исследования веществ, выделяемых методом разбавления биологического образца (dilute and shoot)	10,0	1,0
11.1.13.	для исследования иммунными методами	10,0	5,0
11.1.14.	для исследования с целью обнаружения и количественного определения химических элементов, оказывающих токсическое воздействие, методом атомно-адсорбционной и атомно-эмиссионной спектрометрии	40,0	15,0
11.1.15.	для исследования с целью обнаружения и количественного определения свинца титрометрическим методом	32,0	32,0
11.1.16.	для исследования с целью количественного определения аминолевулиновой кислоты/ креатинина фотометрическим методом	12,0	3,5
11.1.17.	для исследования с целью обнаружения и количественного определения сульфатов фотометрическим методом	25,0	25,0
11.1.18.	подготовка аналитического оборудования к выполнению измерений (проведение калибровки) методами газовой хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, хромато-масс- спектрометрии	80,0	-
11.1.19.	подготовка хромато-масс- спектрометра к работе (настройка и калибровка)	55,0	-

1	2	3	4
	детектора, кондиционирование колонки, проверка времен удерживания)		
11.2.	проведение химико-токсикологического исследования (далее – исследование):		
11.2.1.	исследование без конкретизации цели методом хроматографии в тонком слое сорбента	300,0	60,0
11.2.2.	целенаправленные исследования методом хроматографии в тонком слое сорбента:		
11.2.2.1.	исследование с целью обнаружения опийных алкалоидов, полусинтетических производных и синтетических опиоидов	110,0	35,0
11.2.2.2.	исследование с целью обнаружения эфедрина, амфетамина, метамфетамина и их производных	140,0	70,0
11.2.2.3.	исследование с целью обнаружения природных и синтетических каннабиноидов	60,0	15,0
11.2.2.4.	исследование с целью обнаружения производных барбитуровой кислоты	80,0	20,0
11.2.2.5.	исследование с целью обнаружения производных бензодиазепина и дибензодиазепина (по нативному веществу)	80,0	35,0
11.2.2.6.	исследование с целью определения производных бензодиазепина по продуктам метаболизма	120,0	50,0
11.2.2.7.	исследование с целью обнаружения димедрола, никотина, атропина, циклодола, клофелина, трициклических антидепрессантов, производных фенотиазина и других веществ	90,5	35,0
11.2.3.	исследования методом газовой хроматографии:		
11.2.3.1.	исследование с целью обнаружения и количественного	20,0	10,0



1	2	3	4
	определения этилового спирта		
11.2.3.2.	исследование с целью обнаружения и количественного определения суррогатов этилового спирта	40,0	28,0
11.2.3.3.	исследование с целью обнаружения и количественного определения летучих токсических веществ	50,0	35,0
11.2.3.4.	исследование с целью обнаружения и количественного определения этиленгликоля	70,0	30,0
11.2.3.5.	исследование с целью обнаружения и количественного лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление	85,0	85,0
11.2.4.	исследования методом газовой хромато-масс-спектрометрии:		
11.2.4.1.	исследование с целью обнаружения и количественного определения летучих токсических веществ	50,0	35,0
11.2.4.2.	исследование с целью обнаружения и количественного лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление	85,0	85,0
11.2.4.3.	исследование с целью идентификации наркотических средств, психотропных и других веществ и их метаболитов, вызывающих одурманивание и отравление, с неизвестной структурой	250,0	250,0
11.2.5.	исследования методом высокоэффективной жидкостной хроматографии, высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии:		
11.2.5.1.	исследование с целью обнаружения и количественного определения метаболитов этилового спирта	20,0	16,0

1	2	3	4
11.2.5.2.	исследование с целью обнаружения и количественного определения лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление	60,0	50,0
11.2.5.3.	исследование с целью идентификации наркотических средств, психотропных и других веществ и их метаболитов, вызывающих одурманивание и отравление, с неизвестной структурой методом высокоэффективной жидкостной хромато-масс-спектрометрии	270,0	270,0
11.2.6.	скрининговое исследование с целью идентификации лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление, а также их метаболитов, с использованием комплекса хроматографических методов анализа	300,0	90,0
11.2.7.	исследования иммунными методами:		
11.2.7.1.	исследование с целью обнаружения и количественного определения наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление, с использованием экспресс-тестов	6,0	4,0
11.2.7.2.	исследование с целью обнаружения и количественного определения лекарственных веществ, наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих одурманивание и отравление, с использованием иммуноферментных анализаторов.	18,0	5,0
11.2.7.3.	исследование с целью обнаружения наркотических средств, психотропных и других веществ, вызывающих	15,0	15,0

1	2	3	4
	одурманивание и отравление, с использованием иммунохроматографических экспресс-анализаторов		
11.2.8.	исследование качественными цветными реакциями с целью обнаружения лекарственных веществ	5,0	5,0
11.2.9.	исследования фотометрическими и спектральными методами:		
11.2.9.1.	исследование с целью определения активности холинэстеразы	50,5	50,5
11.2.9.2.	исследование с целью определения концентрации свободного гемоглобина, метгемоглобина, карбоксигемоглобина	35,0	35,0
11.2.9.3.	исследование с целью обнаружения и количественного определения химических элементов, оказывающих токсическое воздействие методами атомно-адсорбционной и атомно-эмиссионной спектроскопии	40,0	40,0
11.2.9.4.	исследование с целью обнаружения и количественного определения ртути методом атомно-адсорбционной спектроскопии	40,0	40,0
11.2.9.5.	исследование с целью количественного определения аминокислоты/ креатинина фотометрическим методом	35,0	12,0
11.2.9.6.	исследование с целью обнаружения и количественного определения сульфатов фотометрическим методом	8,0	8,0
11.2.10.	исследование с целью обнаружения и количественного определения свинца титриметрическим методом	20,0	20,0

**Примечания:**

1. За единицу учета цитологического исследования принят 1 препарат, 1 клеточный (парафиновый) блок. За единицу иммуноцитохимического исследования принято 1 антитело.

2. При обследовании одного пациента в зависимости от количества полученного материала может быть изготовлено несколько препаратов или клеточных блоков. Рекомендуемое количество препаратов из одного очага поражения: цервико-вагинальные мазки при профилактическом осмотре (в рамках скрининга) – 1, диагностический гинекологический материал – 1-4 (аспираты из полости матки – 2-6); мазки из отделяемого и соскобы с кожи – 2-4; мокрота – 4-8; моча, биологические жидкости и смывы – 4-10; пункционный материал – 2-6; эндоскопический материал – 2-4. Рекомендуемое число клеточных блоков – 1-2, антител – не лимитировано. Общие затраты на исследование материала от пациента определяются умножением числа приготовленных препаратов (клеточных блоков, использованных антител) на нормативные затраты времени на 1 препарат (1 клеточный блок, 1 антитело).

3. Нормы времени для медицинских работников с высшим специальным медицинским образованием включают затраты на подготовительную работу с материалом (макроскопическая оценка, сверка маркировки препаратов, ознакомление с клиническими данными), непосредственно микроскопию, сопоставление цитограммы с клиническими данными и клинические консультации, получение информации с использованием специальной литературы, оформление заключения, внесение его в бланк ответа или электронную базу данных.

Нормы времени для медицинских работников со средним специальным медицинским образованием включают прием, обработку, регистрацию и маркировку материала, поступающего в лабораторию, приготовление мазков и их окраску, первичную микроскопию цервикальных мазков, регистрацию и выдачу результатов исследования.

4. Нормы времени на микробиологические исследования приведены в зависимости от исследуемого материала и используемого метода исследования. В зависимости от объема исследований, применяемого оборудования и квалификации медицинских работников, возможны отклонения соотношений нагрузки медицинских работников с высшим и средним специальным медицинским образованием в рамках общих трудозатрат.

5. Время, затраченное на культуральное исследование при выделении микроорганизмов с изучением морфологических свойств,

суммируется с временем, затраченным на идентификацию микроорганизмов.

6. При выделении более одного микроорганизма в группах аэробных, факультативно-анаэробных и облигатно-анаэробных микроорганизмов, время трудозатрат увеличивается соответственно количеству выделенных микроорганизмов.

7. Молекулярно-биологические исследования включают этапы первичной обработки материала, выделения нуклеиновой кислоты, собственно исследования с использованием метода полимеразной цепной реакции (далее – ПЦР), постПЦР-анализа (детекция в агарозном геле, секвенирование и пр.). Итоговое время, затраченное на исследование (от момента поступления материала до выдачи ответа), формируется путем суммирования времени, затраченного на каждый этап в отдельности.

8. Для процедур выделения нуклеиновых кислот при исследовании инфекционных возбудителей под временем, затраченным на единичное (первое) исследование понимается время, затраченное на выделение нуклеиновых кислот из пробы пациента и контрольных образцов (в соответствии с инструкциями к набору).

9. Цитогенетические исследования включают этапы первичной обработки материала, подготовки препарата, окраски препарата, оценки качества препарата, собственно цитогенетического анализа. Итоговое время, затраченное на исследование (от момента поступления материала до выдачи ответа), формируется путем суммирования времени, затраченного на каждый этап в отдельности. При этом под временем, затраченным на собственно цитогенетический анализ (за исключением исследований методом FISH), понимается время, затраченное на анализ одной метафазной пластинки, которое затем умножается на число метафазных пластинок, проанализированных в каждом конкретном случае. В случае исследований методом FISH за единицу учета принят 1 препарат. Если для пациента было проанализировано несколько препаратов, общие затраты получают путем умножения числа изученных препаратов на нормативные затраты времени на 1 препарат.

10. Удельный вес работы медицинских работников с высшим и средним специальным медицинским образованием по непосредственному проведению всех видов лабораторных исследований составляет 80 процентов их рабочего времени.

11. Нормы времени на вновь внедряемые лабораторные исследования или лабораторные исследования, не поименованные в настоящем приказе, устанавливаются руководителем организации здравоохранения по согласованию с профсоюзным комитетом, на основании норм времени на отдельные трудовые операции и объективно проведенные хронометражные исследований отдельных этапов методики.

12. Объем деятельности лаборатории, участка или отдельного работника за определенный календарный интервал времени (год, полугодие, квартал, месяц) рассчитывается по формуле:

$$T = t_1 \times n_1 + t_2 \times n_2 + \dots + t_i \times n_i, \text{ где:}$$

$T$  – объем деятельности за оцениваемый интервал времени (в минутах);

$n_1, n_2 \dots n_i$  – число конкретных видов лабораторных исследований, выполненных за оцениваемый интервал времени;

$t_1, t_2 \dots t_i$  – время (в минутах) на 1 лабораторное исследование в соответствии с нормами времени, утвержденными настоящим приказом (при этом отдельно учитываются исследования, выполняемые как единичные или первые в серии, и последующие исследования).;

Расчет необходимого числа должностей медицинских работников для выполнения данного объема работ осуществляется по формуле:

$$A = \frac{T}{kB}, \text{ где:}$$

$B$  – бюджет рабочего времени должности за оцениваемый интервал времени;

$k$  – 0,8 для медицинских работников с высшим и средним специальным медицинским образованием.