



Национальный медицинский
исследовательский центр
имени В.А.Алмазова

Временные параллели. Приказ № 380

Черныш Наталия Юрьевна

к.м.н., доцент

кафедры лабораторной медицины и генетики

ИМО НМИЦ имени В. А. Алмазова,

25.11.2021 г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

25 декабря 1997 г.

№ 380

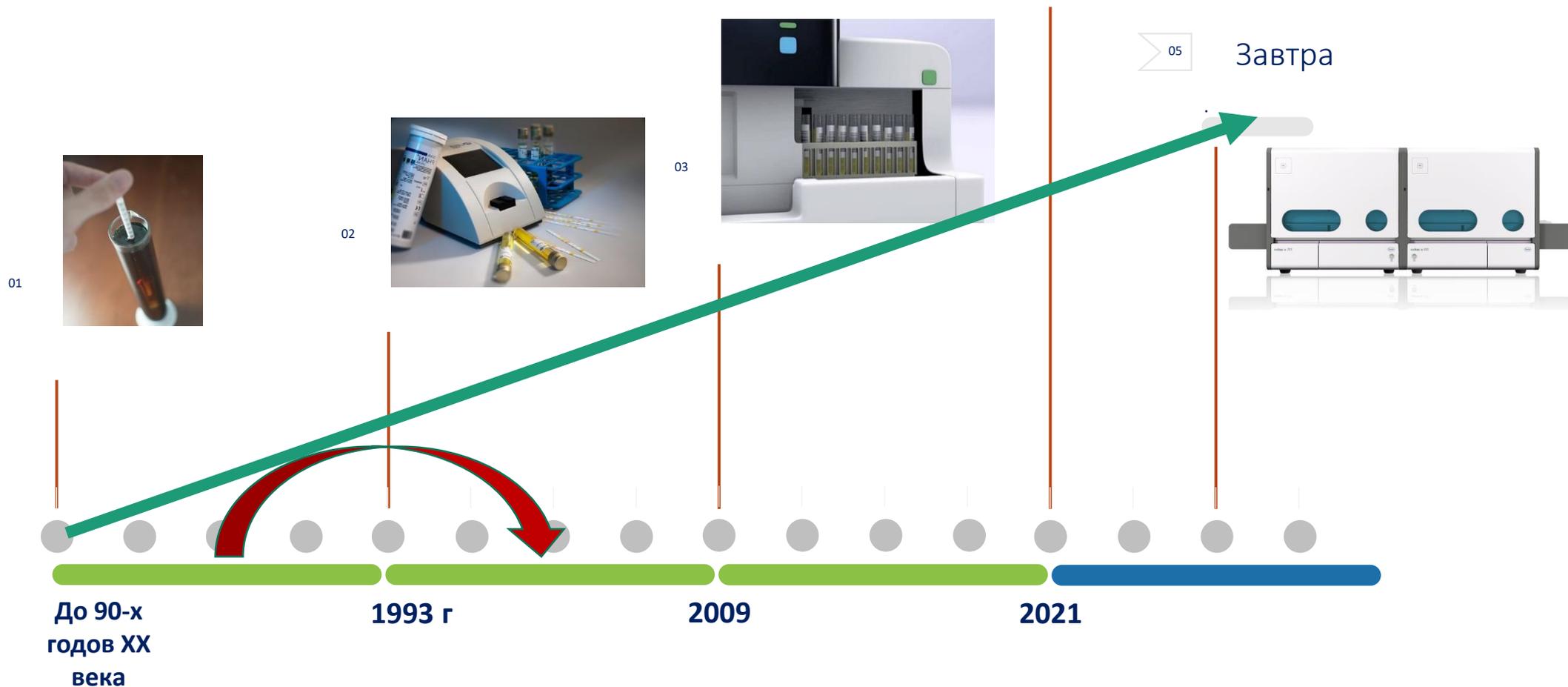
О СОСТОЯНИИ И МЕРАХ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ
ЛАБОРАТОРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ И
ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Реформа здравоохранения и развитие экономических отношений в медицинской практике требуют коренного совершенствования лечебно – профилактической помощи населению, повышения качества диагностики заболеваний.

Важное место среди диагностических служб занимает клиническая лабораторная диагностика, поставляющая практическому здравоохранению около 80% объема объективной диагностической информации, необходимой для своевременного принятия правильного клинического решения и контроля за эффективностью проводимого лечения.

ОБЩИЙ АНАЛИЗ МОЧИ

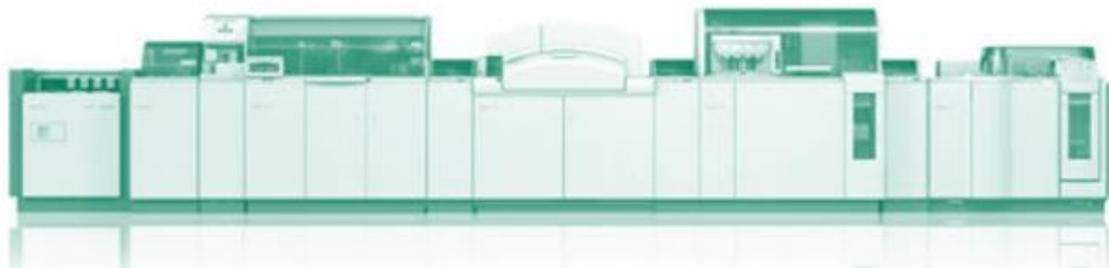
СЕГОДНЯ



Параметры анализа мочи :

Приказ №380

- Определение количества, цвета, прозрачности, наличия осадка, относительной плотности, рН - 1,5 мин
- Обнаружение глюкозы экспресс-тестом
 - единичное 2,5 мин
 - каждое последующее 0,5 мин
- Определение глюкозы
 - единичное 5 мин
 - каждое последующее 2,5 мин
- Обнаружение белка сульфосалициловой кислотой - 1,5 мин
- Определение белка методом разведения по Брандберг - Робертс - Стольникову - 4 мин



0,3 – 1 мин



1,5 мин



1 мин

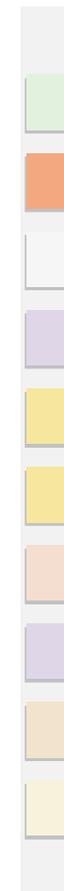


0,3 мин



Сегодня

- относительная плотность;
- рН;
- белок;
- глюкоза;
- кетоновые тела;
- билирубин;
- уробилиноген;
- эритроциты/гемоглобин;
- нитриты;
- лейкоциты (эстераза нейтрофилов);



Микроскопическое исследование осадка в нативных препаратах, в минутах

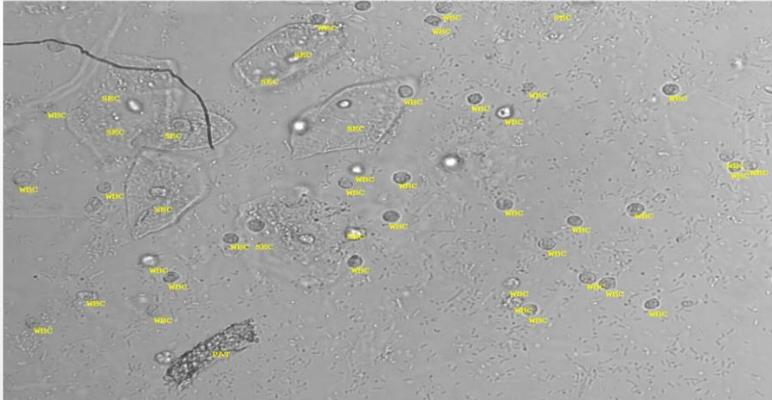
в норме		
	средние	врачи
единичное	0,5	3,5
каждое последующее	0,5	2
при патологии		
единичное	0,5	5,5
каждое последующее	0,5	4

Только патология!!!
Только врач ???

Routine Monitoring Administration

< > Routine Manage test results Show Images Image details

Sample 000032 (No patient assigned) - Image 1



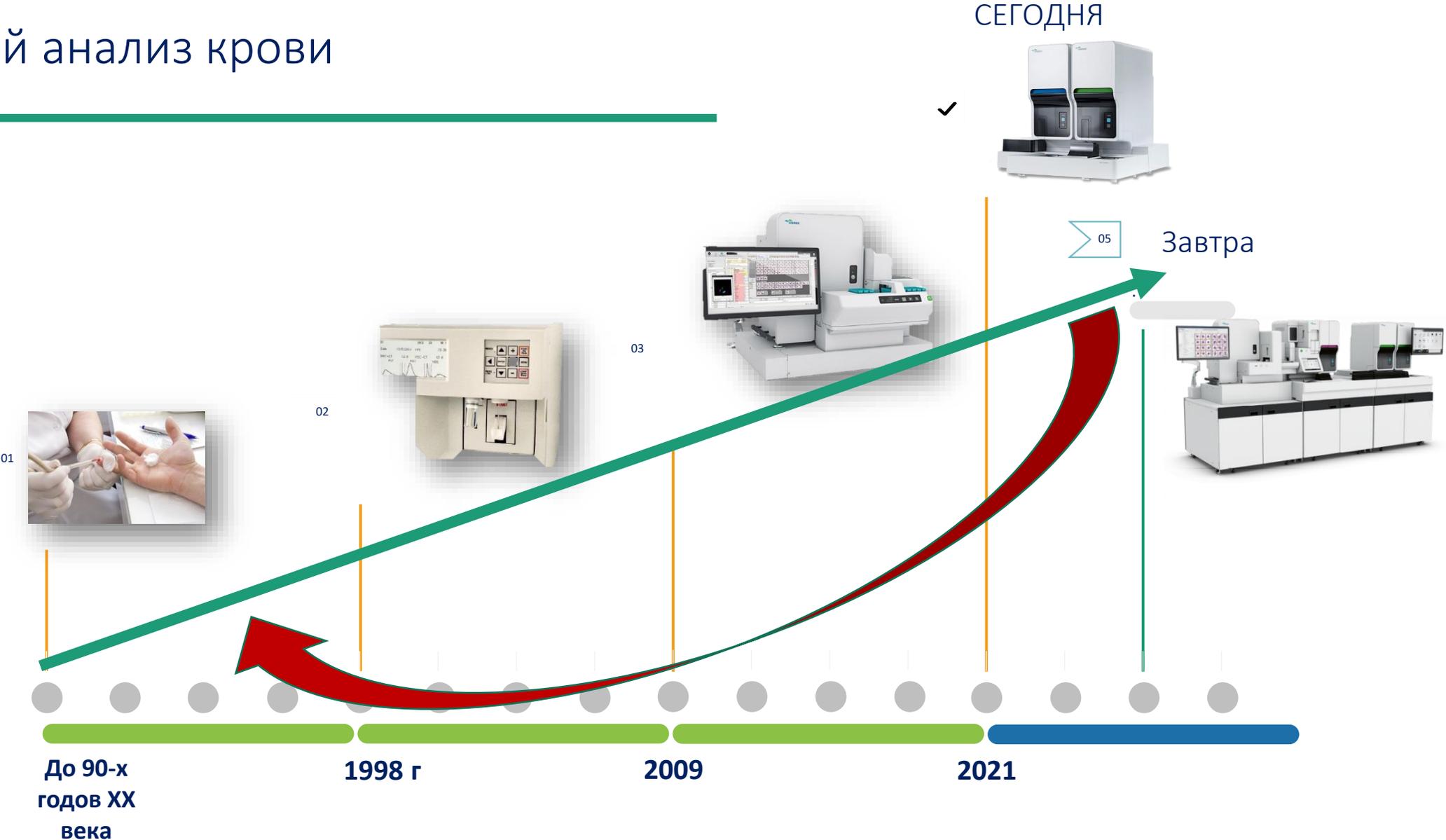
<input checked="" type="checkbox"/>	Particle	Count
<input checked="" type="checkbox"/>	RBC	0
<input checked="" type="checkbox"/>	WBC	35
<input checked="" type="checkbox"/>	NEC	0
<input checked="" type="checkbox"/>	SEC	10
<input checked="" type="checkbox"/>	YEA	0
<input checked="" type="checkbox"/>	CRY	0
<input checked="" type="checkbox"/>	BAC	✓
<input checked="" type="checkbox"/>	HYA	0
<input checked="" type="checkbox"/>	SPRM	0
<input checked="" type="checkbox"/>	MUC	✓

Include image 1 in evaluation

< > Edit

Одобрение результата – 0,5 -1 мин
Просмотр мазка - 3

Общий анализ крови



Гематологические исследования

• Приказ №380

Взятие крови из пальца для гематологических исследований:

1. Пять показателей: гемоглобин, подсчет эритроцитов, лейкоцитов, лейкоцитарной формулы, СОЭ – 4 мин;

2. одного гематологического показателя (например, гемоглобин, лейкоциты и др.) – 2 мин

• Сегодня

НСИ | Новости | Реестр справочников | Реестр OID | Форум | Помощь

Реестр справочников / Просмотр справочника

Федеральный справочник лабораторных исследований. Профили лабораторных исследований. Иерархическое представление

Паспорт | Действия | Таблица | Актуальная версия | Версия: 4.57, 29.05.2020 15:01

Поиск

- Общий анализ крови (расширенный)
- Общий анализ крови (базовый)
- Общий анализ крови (сокращенный)

ID	Наименование	Код_НМУ
10001	Эритроциты	A12.05.118
10005	Гематокрит	A12.05.117
10006	Лейкоциты	
10007	Лимфоциты	
10008	Моноциты	
10010	Эозинофилы	
10011	Базофилы	
10012	Тромбоциты	
10013	Нейтрофилы	
10120	Микроскопия окрашенного мазка крови	
1017128	Гемоглобин общий, массовая концентрация в крови	A09.05.003

Получение образцов крови:



Использование капиллярной крови нежелательно!

Допускается

ПО МЕДИЦИНСКИМ ПОКАЗАНИЯМ,

когда взятие венозной крови невозможно

Профессиональный стандарт для специалистов КДЛ со средним образованием не включает получение проб венозной крови в функции сотрудников лаборатории.

Гематологический анализатор

- Выполняет от 18 до более 80 параметров анализа крови
- Производительность от 40 до 900 проб в час
- Время выполнения 1 исследования около 1 минуты
- Выбрать и выполнить 1 или несколько параметров не возможно!

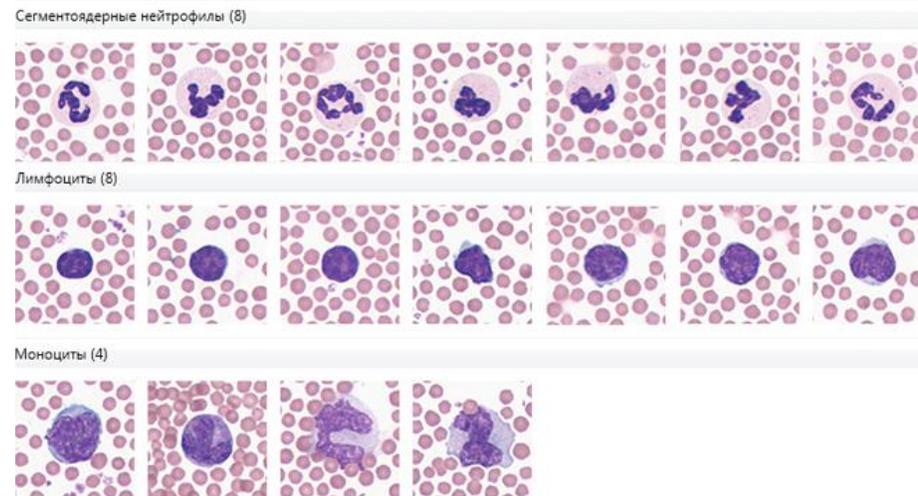


Лейкоцитарная формула

- Оценка проводится в разном объёме (зависит от технологии)
- Требуется принятие решения о дополнительной микроскопии
- Количество пересчетов за прибором от 1% до 90%

• Приказ №380

Микроскопия



Подсчет лейкоцитарной формулы с описанием морфологии форменных элементов крови		
	средние	врачи
единичное	5	7,5
каждое последующее	1	6
Для гематологических больных		
	средние	врачи
единичное	5	13,5
каждое последующее	1	12
Подсчет тромбоцитов по Фолио		
	средние	врачи
единичное	7	11
каждое последующее	2	9

• Сегодня

1. Отбор проб для морфологической оценки
2. Просмотр мазка
3. Оценка галереи микрофотографий
4. Микроскопия патологических мазков
5. Формирование лабораторного или клинико-лабораторного заключения
6. Оценка тромбоцитарного звена качественнее проводится анализатором, для подтверждения правильности выполняется просмотр мазка!

Биохимические исследования методы и временные затраты по данным приказа №380 и при проведении на биохимическом анализаторе в минутах

Код	Название	Время * приказ №380, мин	Метод из приказа №380	Время анализато рмин	Биохимический анализатор**, методика
A09.05.017	Исследование уровня мочевины в крови	5/2,5	Определение в сыворотке крови с диацетилмонооксимом	1,5 /0,5	Кинетический тест с применением уреазы и глутаматдегидрогеназы
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	8/4	Определение в сыворотке крови по цветной реакции Яффе	3/0,5	Кинетический метод Яффе без депротеинизации
A09.05.042 A09.05.041	Определение активности АлаТ, АсаТ в крови	6/3	Определение активности ферментов в сыворотке крови методом Райтмана-Френкеля	1/0,5	Кинетический метод по рекомендации Международной федерации клинической химии и лабораторной медицины (IFCC)
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	8/5	Определение билирубина и его фракций (методом Иендрашека-Клеггорн-Грофа)	8/2	Определение билирубина диазометодом
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	10/5	Ортотолуидиновым или глюкозооксидазным методом в цельной (капиллярной) крови	10/ 1	Определение глюкозы гексокиназным методом

*- Расчетные нормы времени включают только время, непосредственно затраченное на анализ, и не являются показателем длительности анализа;

** - Фактическое время длительности анализа.

Тайминг по лабораториям 0,3 -1 мин



Цитологические исследования

Код исследования	Наименование исследования	Время (в мин.), затраченное специалистами					
		Автоматизированный метод		Полу-автоматизированный метод		Ручной метод	
		врачи	средние	врачи	средние	врачи	средние
A08.26.007	Цитологическое исследование микропрепарата тонкоигольной аспирационной биопсии опухоли, опухолеподобного образования и/или другого патологически измененного участка любой локализации					20	20
??????	Окраска мазков (включая все этапы: сортировку, фиксацию, окраску, промывку, раскладку и т.д.)		0,5				1,5
?????	Подготовка прибора к работе		5-10				



Расчетные нормы времени на отдельные трудовые операции при проведении исследований в КДЛ

N	Наименование трудовой операции	Время (в сек.)
1.	Пипетирование	
1.1.	стеклянными пипетками	17
1.2.	полуавтоматическими пипетками	14
1.3.	дозаторами	5
1.4.	дозирование бюреткой	10
2.	Измерение на ФЭК	
2.1.	подготовка ФЭК к работе	120
2.2.	измерение на ФЭК	30
3.	Микроскопия	
3.1.	подготовка микроскопа к работе	100

	Наименование трудовой операции
1	Калибровка оборудования
2	Контроль качества ЛИ. Постановка контрольного материала
3	Оценка результата контрольной постановки
4	Валидация результата
5	Лабораторное заключение
6	Клинико-лабораторное заключение
7 ...	Консультирование врачей - клиницистов

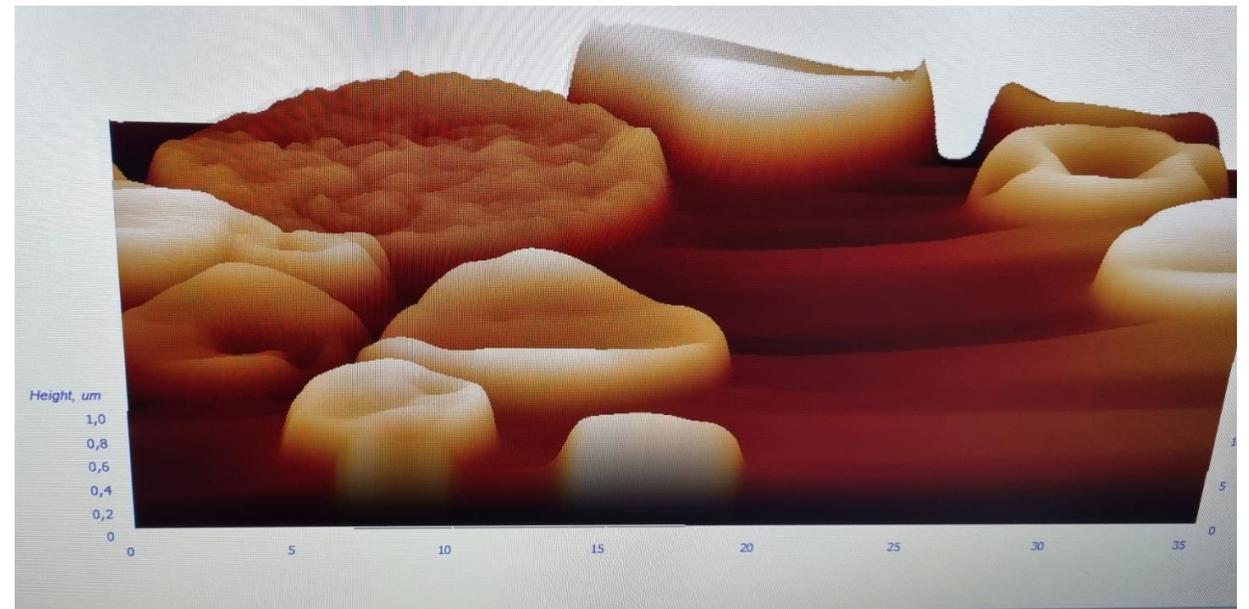
Нормы времени на исследования, применяемые эпизодически или используемые в отдельных лечебно-профилактических учреждениях, а также при внедрении новой аппаратуры или новых методов, устанавливаются:

Приказ №380

- руководителем учреждения по согласованию с профсоюзным комитетом на основании объективных данных о затратах времени.

Сегодня

- По фактическому времени (тайминг)



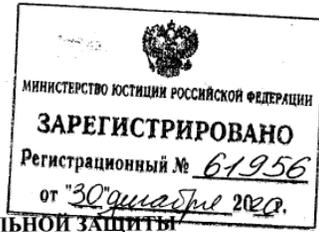
Использование расчетных норм времени на проведение клинических лабораторных исследований для организации труда специалистов с высшим и средним образованием

- Удельный вес работы медперсонала **по непосредственному проведению** всех видов лабораторных исследований (основная и вспомогательная деятельность, работа с документацией) составляет у специалистов с **высшим образованием 75%**, у специалистов **со средним образованием 80%** рабочего времени.
- Время на другую необходимую работу и личное необходимое время в нормах не учтено.
- У специалистов с высшим образованием - это время на освоение новых методов, аппаратуры, предварительное приготовление реактивов, обучение и контроль за работой персонала, участие в конференциях, совещаниях, административно - хозяйственная работа, личное необходимое время, кратковременный отдых при работе с микроскопом и пользовании другими оптическими приборами.
- У специалистов со средним образованием - это время на подготовительную работу, предварительное приготовление реактивов, выдачу результатов анализов, получение необходимых реактивов и других материалов, уход за аппаратурой, стерилизацию капилляров, скарификаторов и т.д., личное необходимое время и кратковременный отдых при работе с микроскопом.
- Время переходов (переездов) для взятия материалов специалистом с высшим или средним образованием вне лаборатории учитывается по фактическим затратам.

Расчёт нагрузки и охрана труда



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)



ПРИКАЗ

18 декабря 2020г.

Москва

№ 928н

Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях

В соответствии со статьей 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 52, ст. 6986) и подпунктом 5.2.28 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст. 3528), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Правила по охране труда в медицинских организациях согласно приложению.

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 января 2021 года и действует до 31 декабря 2025 года.

Министр

А.О. Котяков

202. Для предотвращения переутомления и вредного воздействия на органы зрения при работе с микроскопом и пользовании другими оптическими приборами необходимо обеспечить освещение поля зрения, предусмотренное для данного микроскопа или прибора. При работе не следует закрывать неработающий глаз, работать необходимо попеременно то одним, то другим глазом. Следует делать регламентированные перерывы в работе продолжительностью 7% и более рабочего времени. Работа с оптическими приборами (в том числе микроскопы, лупы) должна занимать не более 50% рабочего времени.

Работа с оптическими приборами (в том числе с микроскопы, лупы) должна занимать не более 50% времени.

Лаборатория



Арсенал и мастерская средств и способов диагностики и мониторинга состояния пациента, основанных на лабораторном анализе биоматериала. Временные затраты определяются в первую очередь технологией и только потом материалом и параметром.

«Изменения происходят очень быстро, и готовиться к технологиям завтрашнего дня надо уже сегодня. Иначе мы рискуем навсегда остаться в реалиях прошлого».

Шляхто Е.В., 2018



Благодарю за внимание