

Опыт разработки стратегий по управлению лабораторными назначениями



Главный внештатный
специалист по клинической
лабораторной диагностике ДЗ
ТО Н.А. Сорокина

Приказ №40/006-од/26-34-21/4 от 25.08.2013
О централизации лабораторных исследований
в Тюменской области

г. Тюмень

Начало проекта: май 2014г.

Лаборатория: ЦКДЛ создана на базе ГБУЗ ТО «Областная клиническая больница № 1»

Объект централизации: 23 МО. Время доставки биоматериала: 60-120 мин., радиус обслуживания-100 км.

Перечень видов лабораторных исследований, подлежащих централизации:

1. Гематологические исследования
2. Биохимические исследования
3. Коагулологические исследования
4. Иммунологические исследования

2018 год – 33 МО

Централизованная лаборатория – индустриальное производство.



По организации процессов
выполнения исследований **ЦКДЛ
ГБУЗ ТО «ОКБ № 1»**
приближается к
индустриальному(промышленно
му) производству.
Количество исследований в 2017 г.-
9 757 987

Основными элементами производства результатов лабораторных исследований являются:

- компоненты структуры (автоматические анализаторы, вспомогательное оборудование, материальные ресурсы),
- средства информатизации (ЛИС, защищенный канал передачи VPN)
- интеллектуальные составляющие (специалисты, их профессиональные навыки и умения),
- технологический процесс .

Основной подход к организации централизации лабораторных исследований.

В МО производятся только экстренные и неотложные исследования.



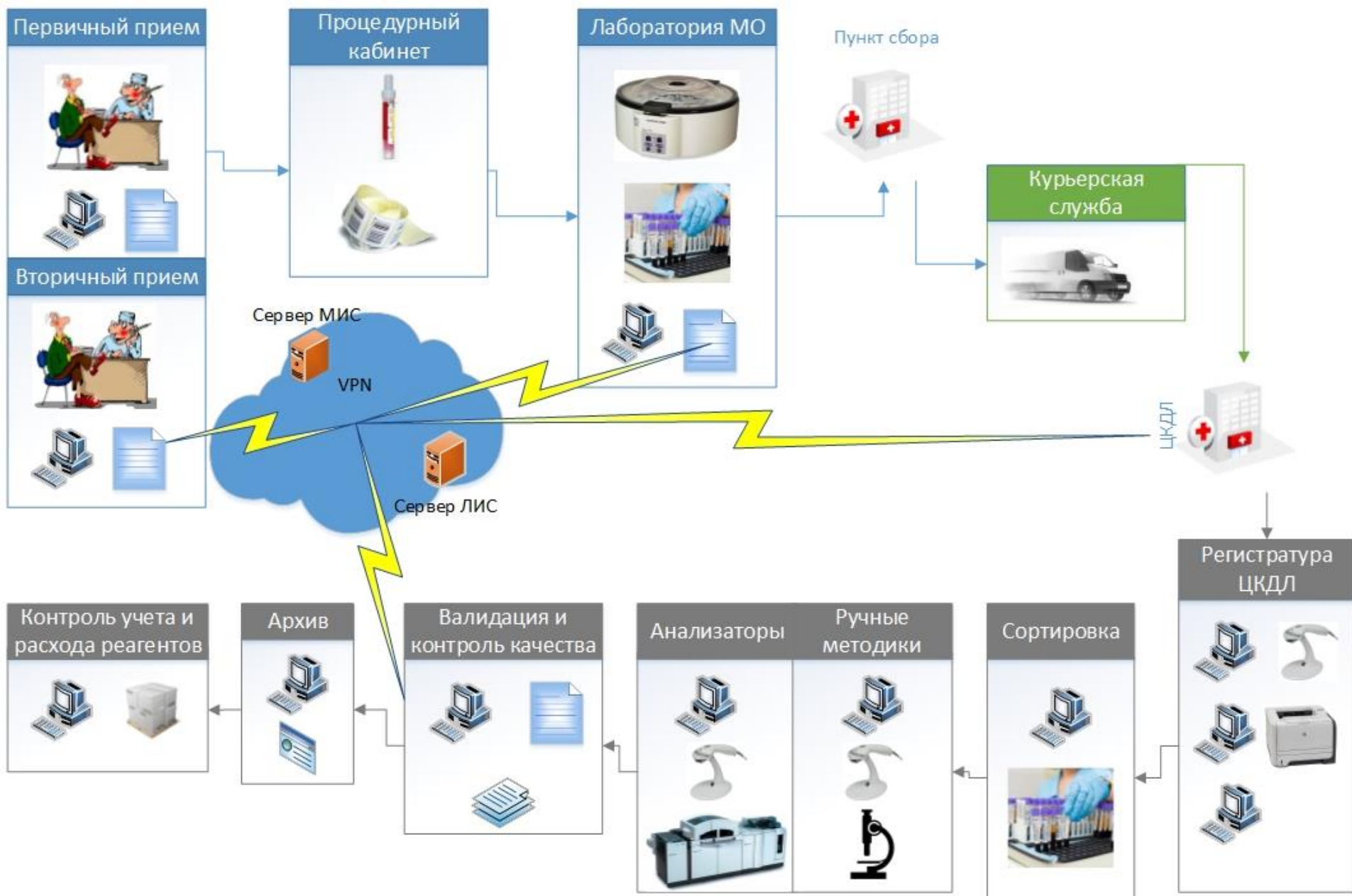
- ✓ Обеспечение ЛПУ расходными материалами.
- ✓ Обеспечение логистики.
- ✓ Выполнение исследований.
- ✓ Интерпретация и выдача результатов исследования.
- ✓ Взаимодействие между врачами клиницистами и врачами клинико-диагностической лаборатории

МО-ОБЪЕКТЫ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ

МО обеспечивают поток проб биологического материала в ЦКДЛ для проведения исследований в соответствии с приказом организации централизованной лаборатории.

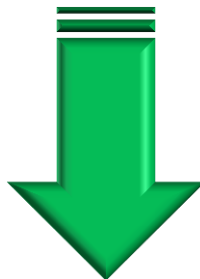


Схема основных процессов.



Тюмень, 2017 год.

Весь процесс выполнения лабораторных исследований в централизованной КДЛ **организуется и регламентируется в соответствии с требованиями Национальных стандартов РФ, стандартизованных технологий выполнения различных видов анализов и методических рекомендаций по проведению исследований.**



Стандарты операционных процедур, инструкции и справочные материалы, разработанные для МО прикрепленных к ЦКДЛ.

Основные проблемы централизации клинических лабораторных исследований.



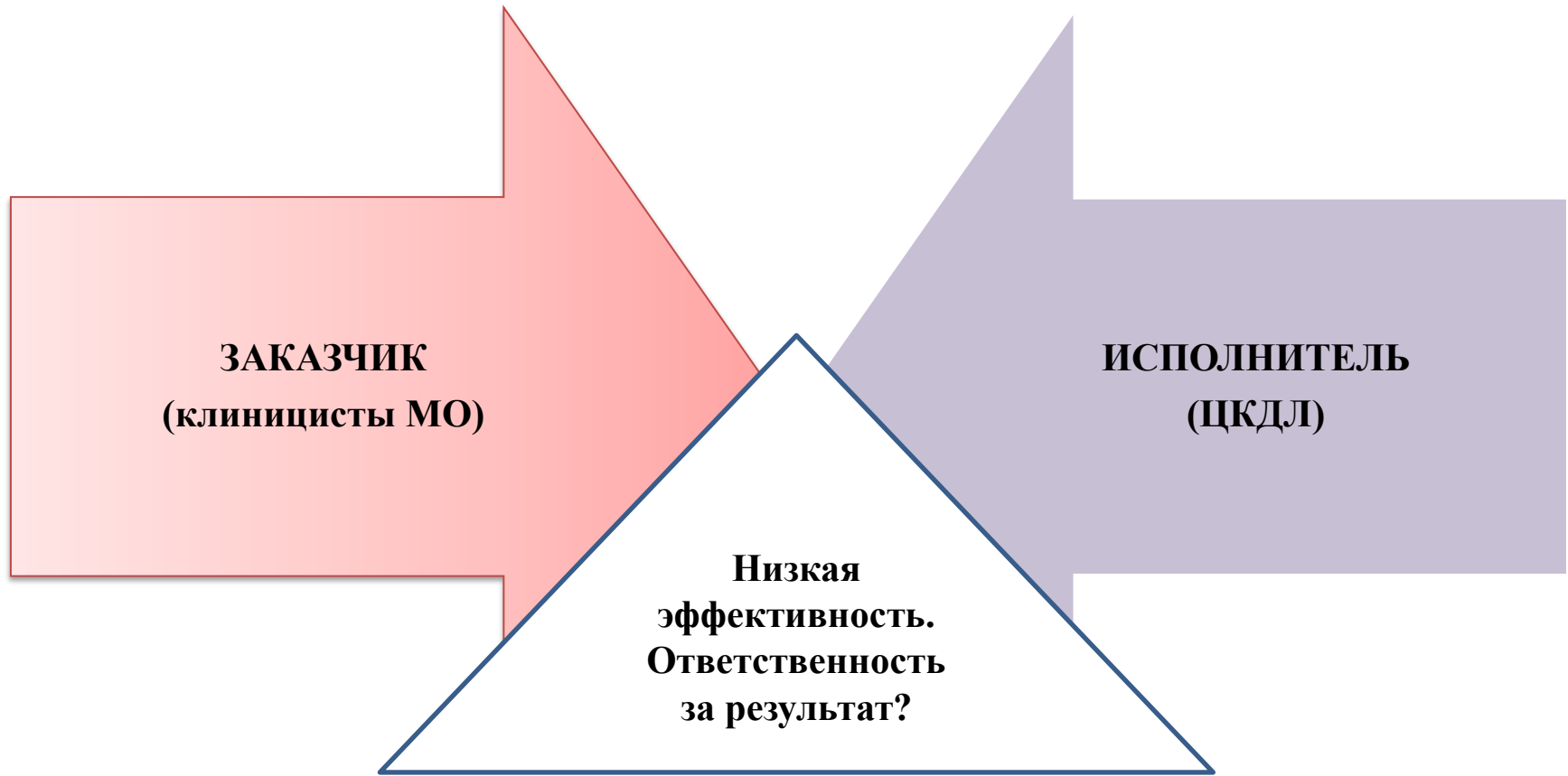
**Разобщенность с МО-объектами
централизации**



**Формализация отношений с МО
Заказчик-Исполнитель**



Формализация отношений с объектами централизации.



РЕШЕНИЕ: работа с заказчиками исследований (клиницистами) на постоянной основе. Информационные документы по выполняемым тестам в соответствии с регламентами оказания медицинской помощи, конференции по целесообразности проведения исследований, образовательные программы.

Машиночитаемый бланк заказ

Направление на исследование крови в ЦКДЛ ГБУЗ ТО "ОКБ №1"

Штрих-код	Код ЛПУ в системе ОМС:	Наименование ЛПУ:					
	Код врача:	Код специальности:					
	Код пациента:	Дата рождения:	Пол:				
	Фамилия:	Имя:					
	Отчество:						
Код диагноза:	Беременность:						
Фаза цикла:	Фолликул.	Овуляция	Лютен.	Менопауза	Пост-менопауза	Оральные контрац.	недель
Адрес по полису ОМС: Область, населенный пункт:							
Улицы: Дом Корпус Строение Квартира							
Страховой полис (серия и номер): Страховая компания:							
Код субъекта РФ, где зарегистрирована страховая компания:							
Материал взят: ДД ММ ГГГГ ЧЧ ММ							

Заполняется при направлении на иммуногематологическое исследование

Врач, определивший группу крови (Код врача):

☐ I группа (O)	☐ II группа (A)	☐ III группа (B)	☐ IV группа (AB)
Переливалась ли кровь ранее: Да Нет			
Имелись ли постероные выкидыши и мертворожденные дети: Да Нет			
Рождались ли дети с гемолитической болезнью (тяжелая желтуха, врожденный универсальный отёк и др.): Да Нет			
Беременностей в анамнезе:			

Кровь с ЭДТА

ИММУНОГЕМАТОЛОГИЯ	ГЕМАТОЛОГИЯ	БИОХИМИЯ КРОВИ
☐ Группа крови ABO (A12.05.006)	☐ Общий (клинический) анализ крови (B01.01.01.002)	☐ Гликированный гемоглобин (A09.05.083)
☐ Резус-принадлежность (A17.05.006)	☐ Прямой антиглобулиновый тест (прямая проба Кумбса) (A08.08.006)	ГОРМОНЫ И МАРКЕРЫ
	☐ Ретикулоциты (A08.05.003)	☐ Адренокортикостероидный гормон (A08.05.007) (ПРОБЫ НА ПРОБНИК)

Кровь с цитратом натрия

КОАГУЛОЛОГИЯ

☐ Протромбиновое (тромбопластиновое) время (A12.05.027)	☐ Тромбиновое время (A12.05.028)	☐ Плазминоген (A08.05.048)	☐ Фактор IX (A09.05.187)
☐ Международное нормализованное отношение (A09.05.017)	☐ 2-антиплазмин (A12.05.048)	☐ Протромбин C (A09.05.25)	☐ Фактор Виллебранда (A09.05.220)
☐ Фибриноген (A08.05.003)	☐ D-димер (ФЕМК) (A09.05.003)	☐ Протромбин S (A09.05.20)	☐ Агрегация тромбоцитов (A12.05.017) (БОЛЬШАЯ ПРОБНИК)
☐ Активированное частичное тромбопластиновое время (A17.05.009)	☐ Антигемофилин III (A08.05.047)	☐ Фактор VIII (A09.05.188)	

Сыворотка крови

ИММУНОЛОГИЯ

☐ Иммуноглобулин E (A08.05.073)	☐ C3 компонент комплемента (A08.05.073)	☐ Циркулирующие иммунные комплексы с ПЭГ 3,5% (A08.05.074.1001)	☐ HLA-антиген B27 (A17.05.019) (ПРОБНИК С ПЕПАРИНОМ)
☐ Иммуноглобулин A (A28.05.100.1001)	☐ C4 компонент комплемента (A08.05.073)	☐ Циркулирующие иммунные комплексы с ПЭГ 5% (A08.05.074.1002)	☐ Криптоглобулины (A09.05.101)
☐ Иммуноглобулин G (A28.05.100.1002)	☐ Антистрептолизин-O (A12.05.019)	☐ Циркулирующие иммунные комплексы с ПЭГ 7% (A08.05.074.1003)	☐ Макрофагальная активность (A12.05.025) (ПРОБНИК С ПЕПАРИНОМ)
☐ Иммуноглобулин M (A28.05.100.1003)	☐ Ревматоидный фактор (A17.05.019)	☐ Прокальцитонин (A09.05.209)	

Количество заказанных исследований:

Количество взятых пробирок:

Сыворотка крови

БИОХИМИЯ КРОВИ

☐ Общий белок (A09.05.010)	☐ Амилаза (A09.05.045)	☐ Глюкоза (A09.05.127)	☐ Матний (A09.05.127)
☐ Альбумин / глобулиновое соотношение (A09.05.013)	☐ Гамма-глутамилтрансфераза (A09.05.047)	☐ Железо сывороточное (A09.05.087)	☐ Тромбин (A08.05.183) (ПРОБНИК С ПЕПАРИНОМ)
☐ Альбумин (A09.05.011)	☐ Креатининаза (A09.05.043)	☐ Ферритин (A08.05.016)	☐ Холинэстераза (A09.05.177)
☐ Мочевина (A09.05.017)	☐ Креатининаза - MB (A09.05.043)	☐ Общая железосвязывающая способность сыворотки (A12.05.017)	☐ Свободные легкие цепи kappa (A09.05.185.002)
☐ Креатинин (A09.05.012)	☐ Лактатдегидрогеназа (A09.05.036)	☐ Трансферрин (A08.05.089)	☐ Свободные легкие цепи lambda (A09.05.185.003)
☐ Мочевая кислота (A09.05.018)	☐ Холестерин общий (A09.05.020)	☐ Фосфор неорганический (A09.05.088)	☐ C-реактивный белок (A08.05.088)
☐ Билирубин общий (A09.05.021)	☐ Триглицериды (A09.05.023)	☐ Кальций (A08.05.186)	☐ А-гликопротеин (Орозомукон) (A09.05.186)
☐ Билирубин свободный и связанный (A09.05.027)	☐ Альфа-липопротеины (высокой плотности) (A09.05.024)	☐ Натрий (A09.05.008)	☐ А-липопротеин (A09.05.023)
☐ Аполипропротеины (A09.05.024)	☐ Липопротеины низкой плотности (A09.05.024)	☐ Хлориды (A09.05.004)	☐ Гиполипидемия (A08.05.024)
☐ Аспартат-трансаминидаза (A09.05.041)	☐ Липопротеины APO-A (A09.05.027.1001)	☐ Кальций общий (A09.05.027)	☐ Церулоплазмин (A08.05.027)
☐ Фосфатаза щелочная (A09.05.046)	☐ Липопротеины APO-B (A09.05.027.1002)	☐ Кальций ионизированный (A09.05.026)	

ГОРМОНЫ И МАРКЕРЫ

ЦИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА	РЕПРОДУКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ	ГОРМОНЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ	АУТОИММУННЫЕ МАРКЕРЫ
☐ Тиреотропный гормон (ТТГ) (A08.05.085)	☐ Фолликулостимулирующий гормон (A09.05.130)	☐ Кортизол общий (A08.05.133)	☐ Антиядерные антитела (A12.05.010)
☐ Тироксин (Т4) свободный (A09.05.083)	☐ Лютропин (A09.05.131)	☐ Дегидроэпандростеронсульфат (A09.05.140)	☐ Антитела к нативной ДНК (A12.05.010)
☐ Тиреоглобулин (A09.05.117)	☐ Прогестерон общий (A09.05.153)	ГОРМОНЫ ПРОЧИЕ	☐ Антитела к кардиолипину (A12.05.026)
☐ Антитела к тиреопероксидазе (A12.05.015)	☐ Эстрон общий (A09.05.154)	☐ Соматотропный гормон (A08.05.086)	МАРКЕРЫ ОСТЕОПОРОЗА
☐ Антитела к рецепторам ТТГ (A12.05.016)	☐ Хорионический гонадотропин (A09.05.090)	☐ Инсулиноподобный фактор роста-1 (A09.05.204)	☐ Паратгормон (A08.05.206)
☐ Антитела к тиреоглобулину (A17.05.078)	☐ Тестостерон общий (A09.05.078)	☐ Инсулин (A09.05.205)	☐ 1,25 ОН витамин Д (A09.05.221.001)
	☐ Пролактин (A09.05.087)	☐ С-пептид (A09.05.205)	МАРКЕРЫ АНЕМИИ
			☐ Витамин B12 (A12.05.011)
			☐ Фолиевая кислота (A09.05.200)

ОНКОМАРКЕРЫ

☐ Простатспецифический антиген (A09.05.130)	☐ Альфа-фетопrotein (A09.05.080)	☐ Раковый эмбриональный антиген (A09.05.182)	☐ Антиген аденокарцином CA 125 (A09.05.202)	☐ Антиген аденокарцином CA 19-9 (A09.05.201)
--	---	---	--	---

ИММУНОСЕРОЛОГИЯ

☐ Реакция микропреципитации (РМП) на сифилис (A08.05.087.001)	☐ Антитела к бруцеллам (A08.05.012)	☐ Антитела IgM к хламидии пневмонии (A08.05.018.1001)
☐ Антитела к бледной трепонеме (A08.05.082.002)	☐ Антитела к сальмонелле кишечной (A08.05.073)	☐ Антитела IgG к хламидии пневмонии (A08.05.018.1002)
☐ Антитела IgG к возбудителю описторхоза (A09.05.062)	☐ Антитела к сальмонелле тифи (A08.05.077)	☐ Антитела IgM к хламидии трахоматис (A08.05.018.1001)
☐ Антитела IgG к токсокаре собак (A08.05.086)	☐ Антитела IgM, IgG к иерсинии энтерocolitica (A08.05.093)	☐ Антитела IgA к хламидии трахоматис (A08.05.018.1001)
☐ Антитела IgA, IgM, IgG к лямблиям (A08.05.092)	☐ Антитела IgM, IgG к иерсинии pseudotuberculosis (A08.05.094)	☐ Антитела IgM к вирусу клещевого энцефалита (A08.05.095)
☐ Антитела IgM к боррелии бургдорфери (A08.05.091)	☐ Антитела IgM к шигелле Флекснера (A08.05.096.1001)	☐ Антитела IgG к вирусу клещевого энцефалита (A08.05.095)
☐ Антитела IgG к боррелии бургдорфери (A08.05.091)	☐ Антитела IgG к шигелле Флекснера (A08.05.096.1002)	☐ Антитела к полиоктору пилори (A08.05.033)

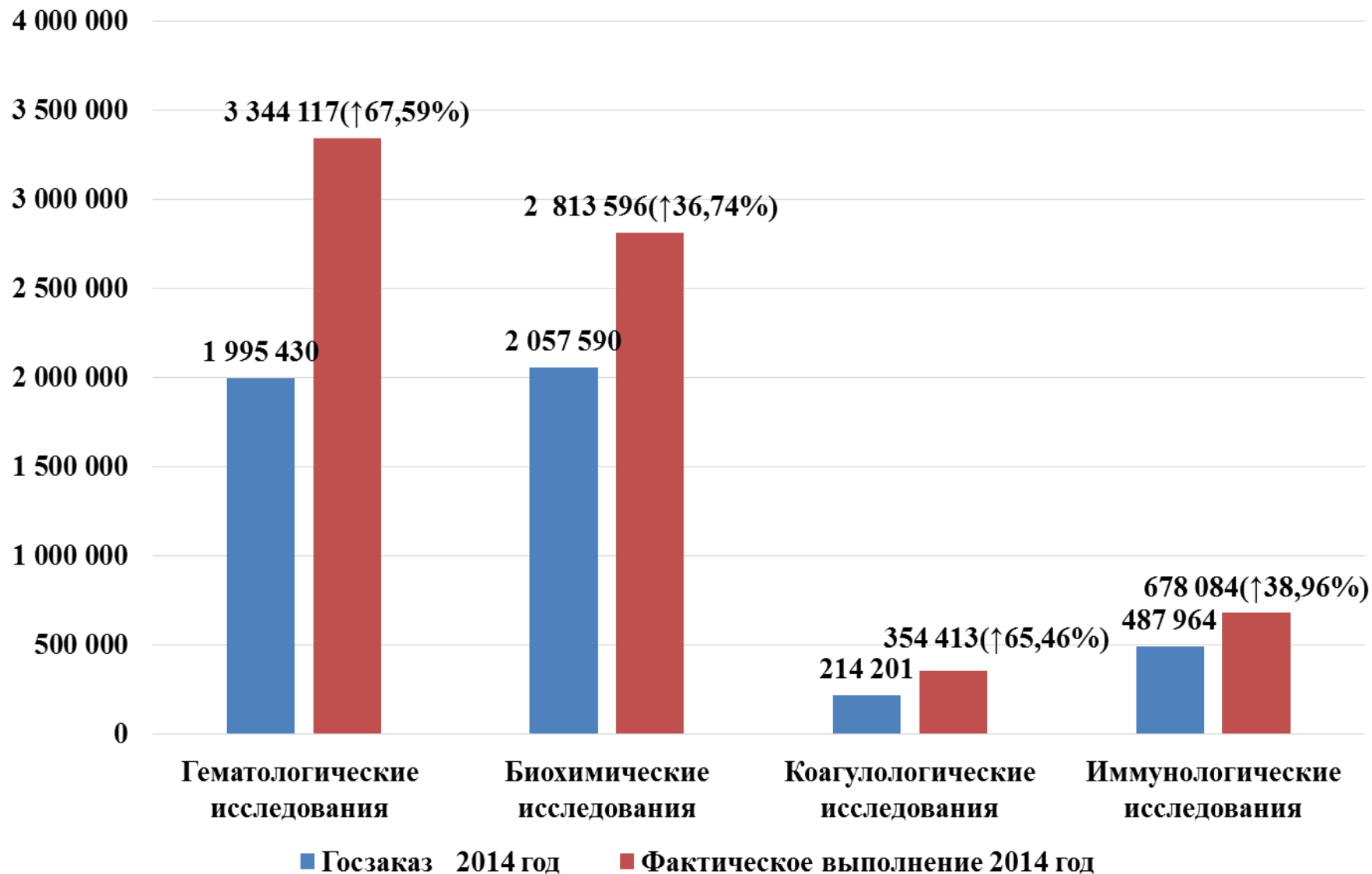
ТОРС-ИНФЕКЦИИ

☐ Антитела IgG к токсоплазме (A08.05.081)	☐ Антитела IgM к вирусу простого герпеса 1+2 (A08.05.045.1001)	☐ Антитела IgM к цитомегаловирусу (A08.05.072.1001)
☐ Антитела IgM к вирусу краснухи (A08.05.071)	☐ Антитела IgG к вирусу простого герпеса 1+2 (A08.05.045.1002)	☐ Антитела IgG к цитомегаловирусу (A08.05.072.1002)
☐ Антитела IgG к вирусу краснухи (A08.05.071)	☐ Аvidность IgG-антител к вирусу простого герпеса 1+2 (A08.05.046)	

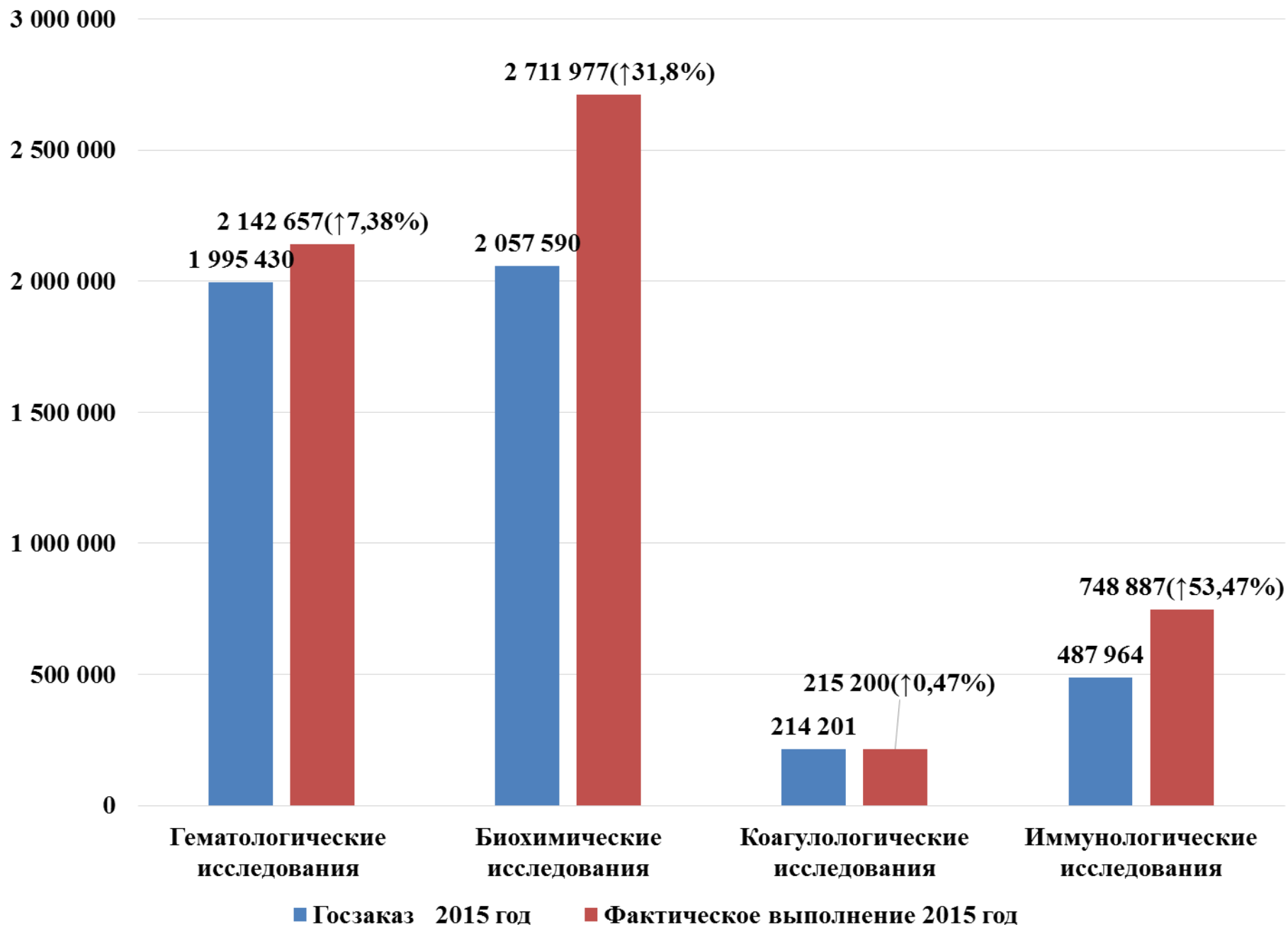
ГЕПАТИТЫ

☐ Антиген вируса гепатита B (HBsAg) (A08.05.098)	☐ Антитела IgG к HBs-антигену вируса гепатита B (A08.05.039)	☐ Антитела IgM к вирусу гепатита A (A08.05.034)
☐ Антитела IgG, IgM к HBs-антигену вируса гепатита B (A08.05.040)	☐ Антитела IgM к HBs-антигену вируса гепатита B (A08.05.039)	☐ Антитела IgG к вирусу гепатита C (A08.05.047)

Фактическое выполнение исследований в 2014 г.



Фактическое выполнение исследований в 2015 г.



Цель:

- Рассмотреть некоторые инструменты, ограничивающие необоснованные лабораторные назначения, в централизованной клинико-диагностической лаборатории.
- Провести оценки экономической эффективности регуляции специализированных и рутинных тестов.
- Построение системы управления назначениями на основе экономической эффективности, клинической значимости лабораторных исследований и укрепления диалога лаборатории и клинициста.



Мероприятия по управлению назначениями

I. Управление на уровне ЦКДЛ;

II. Управление на региональном
уровне



I. Управление на уровне ЦКДЛ



1. Ограничение повторных назначений
2. Компьютерная поддержка принятия решений (контроль объемов использования квот МО, исключение дублирующих тестов, контроль дорогостоящих и рутинных тестов).
3. Соблюдение стандартов оказания медицинской помощи.

Назначение от разных врачей в один день

Журнал "Пробы": 01.01.2015 - 28.09.2015									
Все Новая Заказана Выполняется Выполнена Одобрена Отказ Действия + Новая проба ↔ Период 🔍 Поиск по номеру ↺↻ Обновить ☰ Добавить тесты 🗳 Архив 🖨 Печать 🔽 Фильтры									
Фильтр Отдел: ▼ × Пациент неверова в ▼ × Заказчик ГП №4 г.Тюмень МБУЗ ▼ ×									
✓	Дата	Р...	Номер	Пациент	Отделения	Состояние заявки	Заказчик	Врачи	Диаг...
✓	28.01.15	📄	179 394	Неверова В. А.	б/х; HbA1c	Одобрена	ГП №4 г.Тюмень МБУЗ	Чесалина Марина Александровна	I10
✓	28.01.15	📄	179 395	Неверова В. А.	HbA1c	Одобрена	ГП №4 г.Тюмень МБУЗ	Егорова Ольга Николаевна	E16.8

Назначение на гликированный гемоглобин за 6 месяцев

Журнал "Пробы": Январь 2015 г. - Август 2015 г.									
Все Новая Заказана Выполняется Выполнена Одобрена Отказ Действия + Новая проба ↔ Период 🔍 Поиск по номеру ↺↻ Обновить ☰ Добавить тесты 🗳 Архив 🖨 Печать 🔽 Фильтры									
Фильтр Отдел: Гликогемоглобин ▼ × Пациент Глухарева ▼ × Заказчик ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ ▼ ×									
✓	Дата	Р...	Номер	Пациент	Отделения	Состояние заявки	Заказчик	Врачи	Диаг...
✓	21.01.15	📄	147 403	Глухарева Л. М.	Гема; б/х; HbA1c	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	26.01.15	📄	146 528	Глухарева Л. М.	HbA1c	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	04.02.15	📄	101 914	Глухарева Л. М.	инф; Горм; Онко; Коаг;...	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	12.03.15	📄	220 256	Глухарева Л. М.	б/х; HbA1c	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	06.04.15	📄	310 929	Глухарева Л. М.	б/х; HbA1c; Гема	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	08.04.15	📄	220 210	Глухарева Л. М.	б/х; HbA1c	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	20.04.15	📄	311 160	Глухарева Л. М.	Горм; б/х; HbA1c	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	21.05.15	📄	410 535	Глухарева Л. М.	б/х; HbA1c	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8
✓	19.06.15	📄	502 235	Глухарева Л. М.	Гема; б/х; HbA1c	Одобрена	ГП №1 г.Тюмень ММЛПУ	Глухарева Париса Михайловна	Z00.8

Ошибки при работе в информационной системе

Направление № от /001 на Иммуносерология(сыворот.кр.)
ИМАУ «Городская поликлиника №13» в ЦКДЛ_Тюмень
Пациент
пол: Женский Физ.Статус: 00нед.
СМО: ОАО СМК "ЮГОРИЯ-МЕД" ОКАТО: 71000000000000
Диагнозы *K19.9.Гастродуоденит неуточненный
Цель Заболевание
Услуги *Исследование сифилиса методом микропреципитации
Примечание
врач Герасимова, Карина Александровна Терпевтическое отделение

Направление № от /002 на Биохимия Крови
ИМАУ «Городская поликлиника №13» в ЦКДЛ_Тюмень
Пациент
пол: Женский Физ.Статус: 00нед.
СМО: ОАО СМК "ЮГОРИЯ-МЕД" ОКАТО: 71000000000000
Диагнозы *K19.9.Гастродуоденит неуточненный
Цель Заболевание
Услуги *Исследование крови на сахар *Холестерин *Общий билирубин *Амилаза *Аспартат-трансаминаза *Аланин-трансаминаза
Примечание
врач Герасимова, Карина Александровна Терпевтическое отделение

Направление № от /003 на Клинико-гематология (кровь)
ИМАУ «Городская поликлиника №13» в ЦКДЛ_Тюмень
Пациент
пол: Женский Физ.Статус: 00нед.
СМО: ОАО СМК "ЮГОРИЯ-МЕД" ОКАТО: 71000000000000
Диагнозы *K29.9.Гастродуоденит неуточненный
Цель Заболевание
Услуги *Общий анализ крови развернутый
Примечание
врач Герасимова, Карина Александровна Терпевтическое отделение

462614



Направление № от /001 на Иммунохимия
ИМАУ «Городская поликлиника №13» в ЦКДЛ_Тюмень
Пациент
пол: Женский Физ.Статус: 00нед.
СМО: ОАО СМК "ЮГОРИЯ-МЕД" ОКАТО: 71000000000000
Полис
Диагнозы *Z03.1.Набл. при подозрении на зл./кач-ую опухоль
Цель Заболевание
Услуги *Раковый эмбриональный антиген *Антиген аденогенных раков СА 19-9 *Антиген аденогенных раков СА125
Примечание
врач Небоженко, Анна Ивановна Терпевтическое отделение

Направление № от /002 на Биохимия Крови
ИМАУ «Городская поликлиника №13» в ЦКДЛ_Тюмень
Пациент
пол: Женский Физ.Статус: 00нед.
СМО: ОАО СМК "ЮГОРИЯ-МЕД" ОКАТО: 71000000000000
Полис
Диагнозы *Z03.1.Набл. при подозрении на зл./кач-ую опухоль
Цель Заболевание
Услуги *С-реактивный белок *Аланин-трансаминаза *Аспартат-трансаминаза *Амилаза *Общий билирубин *Холестерин *Исследование крови на сахар *Креатинин *Мочевина *Общий белок
Примечание
врач Небоженко, Анна Ивановна Терпевтическое отделение

Направление № от /003 на Клинико-гематология (кровь)
ИМАУ «Городская поликлиника №13» в ЦКДЛ_Тюмень
Пациент
пол: Женский Физ.Статус: 00нед.
СМО: ОАО СМК "ЮГОРИЯ-МЕД" ОКАТО: 71000000000000
Полис
Диагнозы *Z03.1.Набл. при подозрении на зл./кач-ую опухоль
Цель Заболевание
Услуги *Общий анализ крови развернутый
Примечание
врач Небоженко, Анна Ивановна Терпевтическое отделение

462605



Назначения, несоответствующие диагнозу

Проба

№3 / (28.04.2016 17:37:36) / ОбработкаЗаданий

Реквизиты

Ссылка	Проба 181 392 от 28.04.2015 12:03:18
Дата	28.04.2015 12:03
Номер	181 392
Проведен	Истина
Время забора	28.04.2015 8:38
Пациент	
Статус пробы	Заказана
ЛПУ	Обл. больница
Биоматериал	
Врачи строкой	
Диагнозы строкой	I83.9
Отделения строкой	Горм; Им мун; б/х; Онко; HbA1c
Распечатана	
Вид оплаты	ФОМС
Лаборатория	КДЛ
Регистратор	Электронно . .
Номер заказа	

Диагнозы

N	Диагноз
1	I83.9

Расшифровка диагноза

Варикозное расширение вен нижних конечностей без язвы или воспаления

Назначения, несоответствующие диагнозу

Результаты



N	Тест	Результат	Ед.изм.	НормаН	НормаВ	Замечание	Статус теста
1	Na (Натрий)	0	мМоль/л	130	150		Заказан
2	K (Калий)	0	мМоль/л	3,6	5,4		Заказан
3	Cl (Хлориды)	0	мМоль/л	97	115		Заказан
4	Ca (Кальций общ.)	0	мМоль/л	2,2	2,55		Заказан
5	TP (Общий белок)	0	г/л	64	83		Заказан
6	Mg (Магний)	0	мМоль/л	0,66	1,07		Заказан
7	HbA1c (Глик.гем.)	0	%	4	6		Заказан
8	Ca++ (Кальц. ион)	0	мМоль/л	0,9	1,2		Заказан
9	RF (Ревм. фактор)	0	IU/ml	0	20		Заказан
10	ASLO (АСЛО)	0	IU/ml	0	200		Заказан
11	CRP (СРБ колич.)	0	мг/дл	0	0,5		Заказан
12	ЛГ	0	мМЕ/мл	0,8	7,6		Заказан
13	Прогестерон	0	нмоль/л	0,6	5,5		Заказан
14	Тестостерон	0	нг/мл	0	0,43		Заказан
15	ФСГ	0	мМЕ/мл	0,7	11,1		Заказан
16	Пролактин	0	нг/мл	1,9	25		Заказан
17	АКТГ	0	пг/мл	0	46		Заказан
18	ТТГ	0	мкМЕ/мл	0,4	4		Заказан
19	T4	0	мг/дл	4,5	12,5		Заказан
20	T3	0	нг/дл	84	172		Заказан
21	T4 св.	0	пмоль/л	10,3	24,5		Заказан
22	Анти-ТПО	0	МЕ/мл	0	34		Заказан
23	Анти-ТГ	0	МЕ/мл	0	40		Заказан
24	ТГ	0	нг/мл	1,6	55		Заказан
25	Кортизол	0	нмоль/л	138	690		Заказан
26	СА 125	0	Ед/мл	0	35		Заказан
27	СА 19-9	0	Ед/мл	0	35		Заказан
28	РЭА	0	нг/мл	0	5		Заказан
29	АФП	0	МЕ/мл	0,56	2,64		Заказан
30	АТ к рец.ТТГ	0	МЕ/л	0	0		Заказан
31	Эстрадиол	0	пмоль/л	73	587		Заказан
32	ДГЭА	0	мкг/дл	18,9	205		Заказан
33	Соматотропный гор	0	нг/мл	0,126	9,88		Заказан
34	Инсулин	0	мкМЕ/мл	6	27		Заказан
35	С- пептид	0	нг/мл	1,1	5		Заказан
36	Парат-гормон	0	пг/мл	1,1	67		Заказан
37	B12	0	пг/мл	141	489		Заказан
38	Фол к-та	0	нг/мл	4,6	18,7		Заказан
39	Витамин Д - тотал	0	нмоль/л	75	100		Заказан
40	HLA B 27	0		0	0		Заказан
41	АКА (IgM,IgG,IgA)	0	МЕ/мл	0	10		Заказан
42	ANA -скрининг	0		0	0		Заказан
43	АТ к ds ДНК	0	МЕ/мл	0	25		Заказан
44	криоглобулин	0		0	0		Заказан
45	б-ХГЧ	0	мМЕ/мл	0	8,3		Заказан
46	ИПФР	0	нг/мл	75	212		Заказан

ачения Услуги История Гистограммы Заказы

☒ Номер вручную
 014.9
 1 756 130
 2018 08:28:29
 Поступила:
 <не указано>
 Врачи: X
 Дмитриева Анастасия Владимировна
 Заказчик: ГП №17 г. Тюмень ММГ X
 Палата:
 ФОМС Договора

Пациент
 Жужневский Д. П.
 ФИО
 Сост
 Доп
 Номер и/б: 415849 X внешн.: 10000087352
 Фамилия: Жужневский
 Имя: Денис X
 Отчество: Леонидович X
 Дата рожд: 18.08.2001 X
 Номер: 7291899731000194 X
 Серия:
 Лет: 16 X
 Пол: Мужской X
 НазваниеН...
 СтраховКомп: Югория-Мед

014.9	Презкламписия (нефропатия) неуточненная
-------	---

Изменения в информационной системе

Создать заказ: выбор услуги

Заказ

Инициатор: Организация... Лаборатория: Адресат:

Иницирующая специализиров. ОЕ: Лаборатория:

Типы заказов

Лабораторные | Остальные...

Возможные заказы

Возможные заказы	ПодрТекст
☐ Иммуносерология(сыворот.кр.)	
☐ Иммунохимия	
☐ Иммуногематология	
☐ Коагулология	
☐ Биохимия Крови	
☒ Клинико-гематология (кровь)	
☐ Анализ крови на СахарнуюКривую	
☐ Биохимия мочи	
☐ Иссл. отделяемого мочеп. орг.	
☐ Исследования кала	
☐ Исследования мокроты	
☐ Клинико-гематология (капилл.кр)	
☐ Общеклинические иссл.мочи	
☐ Цитологические исследования	
☐ Прочие	

Выбор

Выбранные заказы

- ☒ Иммуносерология(сыворот.)
- ☒ Иммунохимия
- ☒ Иммуногематология
- ☒ Коагулология
- ☒ Биохимия Крови
- ☒ Клинико-гематология (кровь)
- ☒ Прочие

Изменения в информационной системе

Арт.

Номен

Записать и закрыть

Отмена

Все действия ▾ ?

Внимание! Данные лабораторные исследования были заказаны ранее. Если какие-то исследования были назначены ошибочно - снимите флажки.

✓

✗

Все действия ▾

Номенклатура	Назначено ран...	Последний результат
☒ ОАК	3	Медицинский документ 0000-0001968025 от 06.09.2017 10:49:50

10.4.1	ОАК								
10.4.1	✓ ОАК								
8.1	✓ Регистр электр								
6.3.22	✓ Рентгенограф								
16.35	✓ Баллон ангиопластика со...				(01.09.2017 ...	В.		фили	
16.1	✓ Коронарография	1,0 Рентгенохирургия	01.09.2017	10:35	Выполнена (01.09.2017 ...	Христолюбова А. В.	ОМС	Тюменский филиал	
8.1	✓ Регистрация электрокардиограмм	1,0 УЗ и ФД № 1	01.09.2017	08:00	Выполнена (01.09.2017 ...	Григоренко А. Ю.	ОМС	"СТРАНА КОМПЬЮТЕРОВ"	

Цена

роцит...

ормул...

Управление на региональном уровне

Пересмотрены приказы:

- 1) Сроки годности результатов исследований;
- 2) Приказ по сифилису.



II. Управление на региональном уровне



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

04 декабря 2015.

г. Тюмень

№ 84/56

Об организации взаимодействия медицинских учреждений
при направлении пациентов в консультативные поликлиники
ГБУЗ ТО «ОКБ №1»

В целях совершенствования взаимодействия при оказании
первичной специализированной медико-санитарной помощи населению
Тюменской области

1. Утвердить:
 - 1.1. порядок направления пациентов в консультативные поликлиники ГБУЗ ТО «ОКБ №1» (приложение 1);
 - 1.2. форму направления-путевки (приложение 2);
 - 1.3. памятку для пациентов (приложение 3);
2. Главному врачу ГБУЗ ТО «ОКБ №1»:
 - 2.1. организовать и обеспечить предварительную запись на прием к специалистам консультативных поликлиник ГБУЗ ТО «ОКБ №1» всеми доступными средствами;
 - 2.2. обеспечить ежемесячную экспертизу оформления медицинской документации при направлении в консультативную поликлинику ГБУЗ ТО «ОКБ №1»;
 - 2.3. по итогам полугодий и года представлять в управление организации медицинской помощи и развития медицинских технологий Департамента здравоохранения Тюменской области в срок до 20 числа месяца, следующего за отчетным периодом, сводную информацию по дефектам направления на обследование и оказания медицинской помощи;
 - 2.4. оказание методической и консультативной помощи учреждениям здравоохранения Тюменской области по применению настоящего распоряжения.
3. Руководителям государственных учреждений здравоохранения Тюменской области, подведомственных Департаменту здравоохранения Тюменской области:



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

29 декабря 2015 г.

г. Тюмень

№ 528

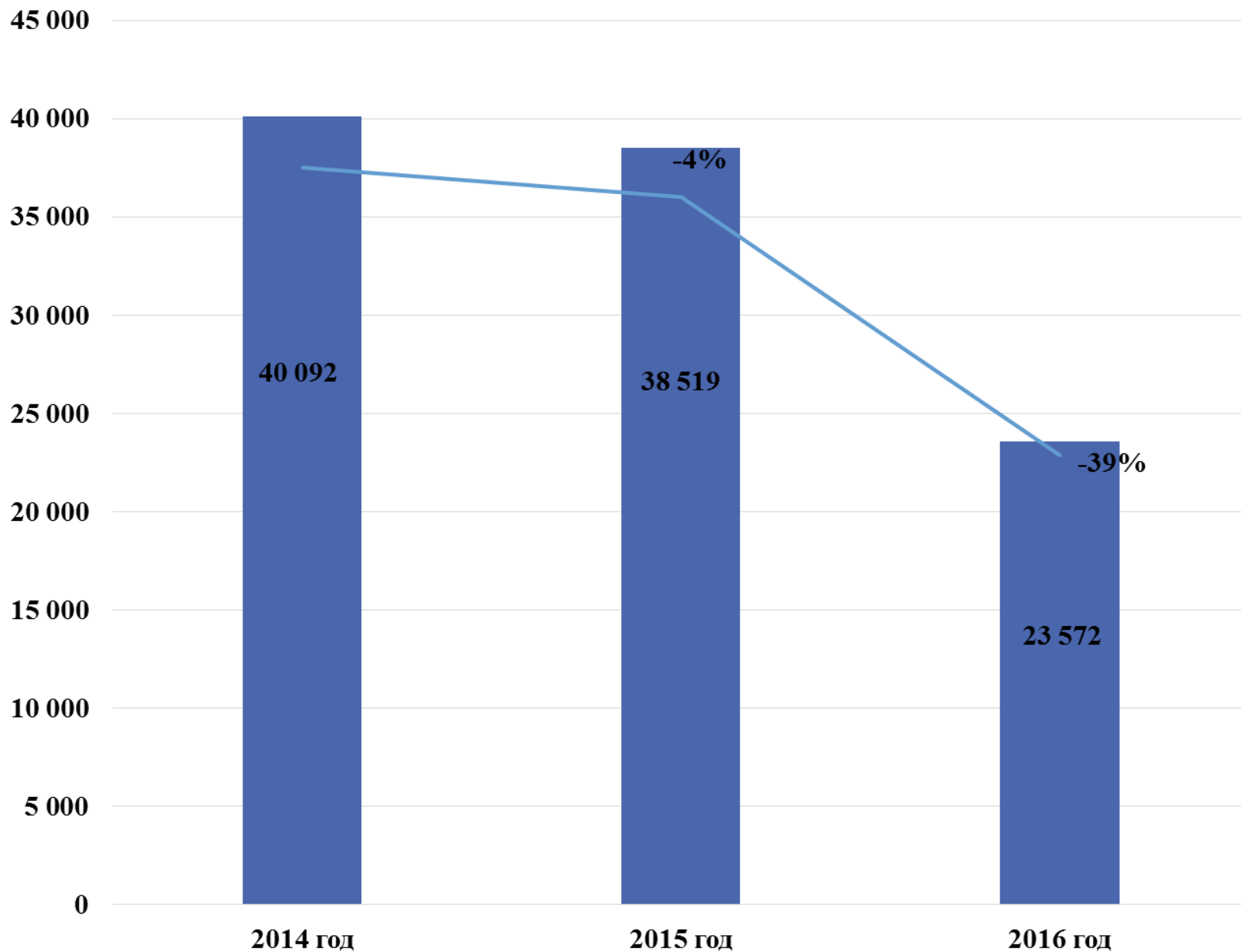
О неотложных мерах по предупреждению распространения
сифилиса в Тюменской области

С целью координации мероприятий по профилактике и раннему
выявлению лиц, страдающих сифилисом, и дальнейшей стабилизации и
снижения заболеваемости сифилисом в Тюменской области

приказываю:

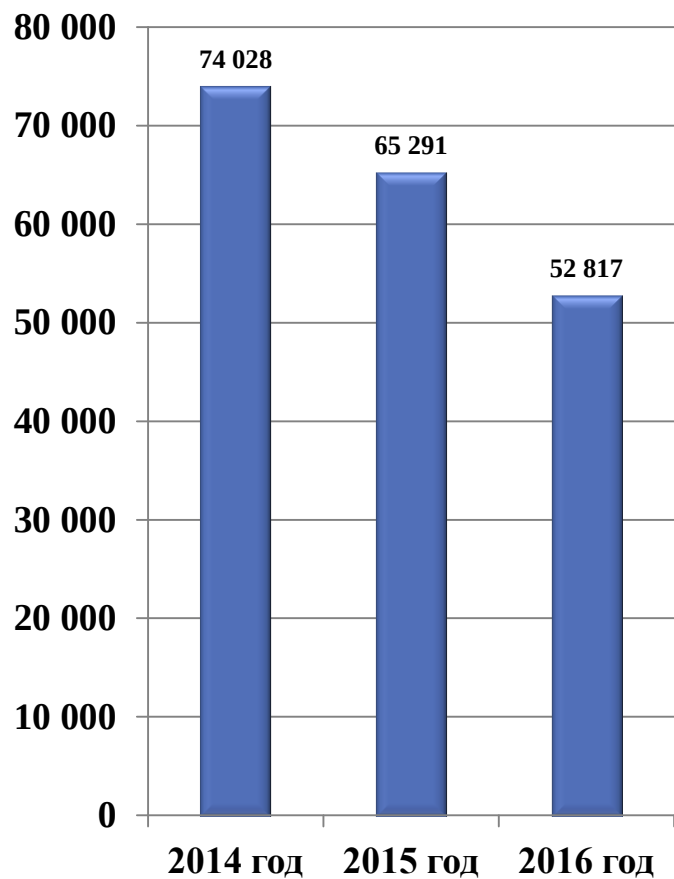
1. Утвердить:
 - 1.1. инструкцию для работника медицинской организации Тюменской области по проведению профилактического обследования на сифилис в соответствии с приложением №1 к настоящему приказу;
 - 1.2. алгоритм организационных мероприятий медицинской организации при выявлении положительных результатов серологических исследований на сифилис в соответствии с приложением №2 к настоящему приказу;
 - 1.3. график проведения контроля качества лабораторных исследований на сифилис в соответствии с приложением №3 к настоящему приказу.
2. Руководителям медицинских организаций Тюменской области, подведомственных Департаменту здравоохранения Тюменской области:
 - 2.1. организовать работу в соответствии с утвержденными алгоритмами в соответствии с приложениями №1 и №2 к настоящему приказу;
 - 2.2. назначить ответственного специалиста за организацию мероприятий при выявлении положительных результатов серологических исследований на сифилис;
 - 2.3. обеспечить выполнение ежегодного плана скринингового серологического обследования на сифилис;
 - 2.4. обеспечить участие медицинских организаций в Федеральной системе внешней оценки качества клинических лабораторных исследований;
 - 2.5. провести обучение заинтересованных специалистов на врачебной планерке по основным положениям приказов МЗ РФ от 26.03.2001 № 67 «О совершенствовании серологической диагностики»

Исследование гликированного гемоглобина в 2014-2016 гг.

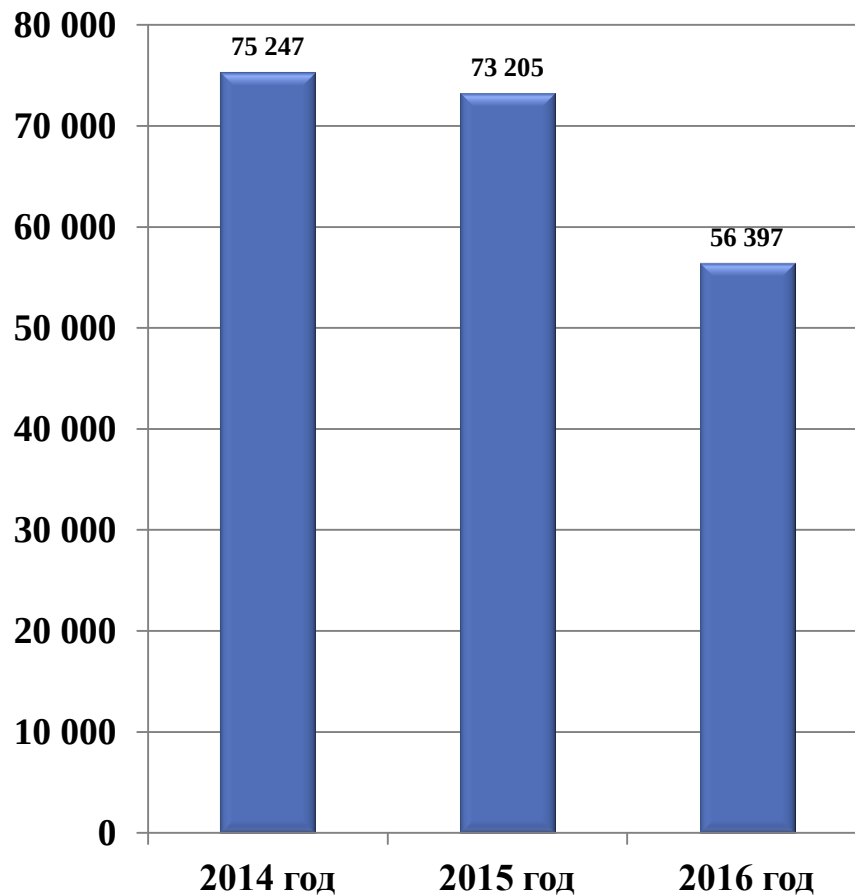


Результаты контроля-гепатиты 2014-2016 гг.

HBsAg

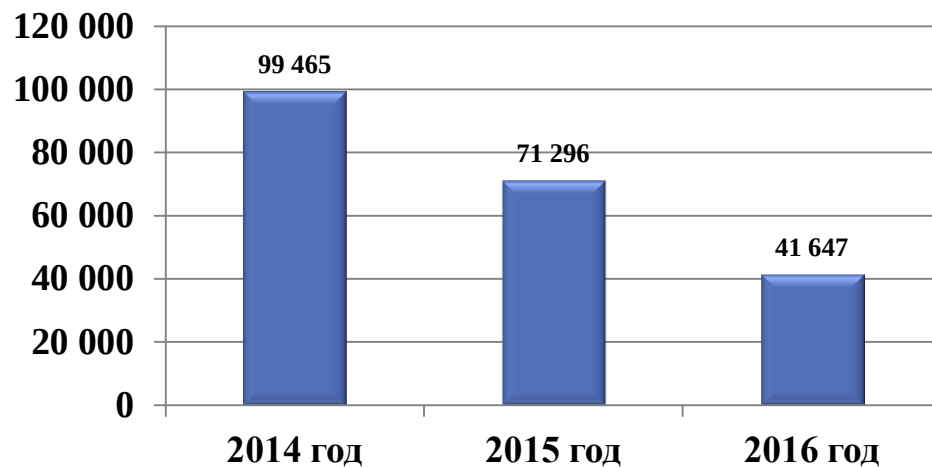


Anti-HCV

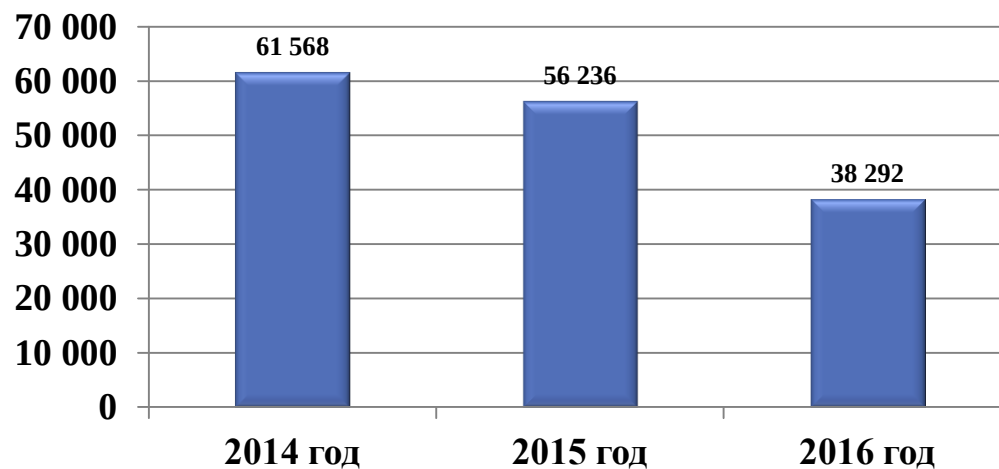


Результаты контроля-сифилис 2014-2016 гг.

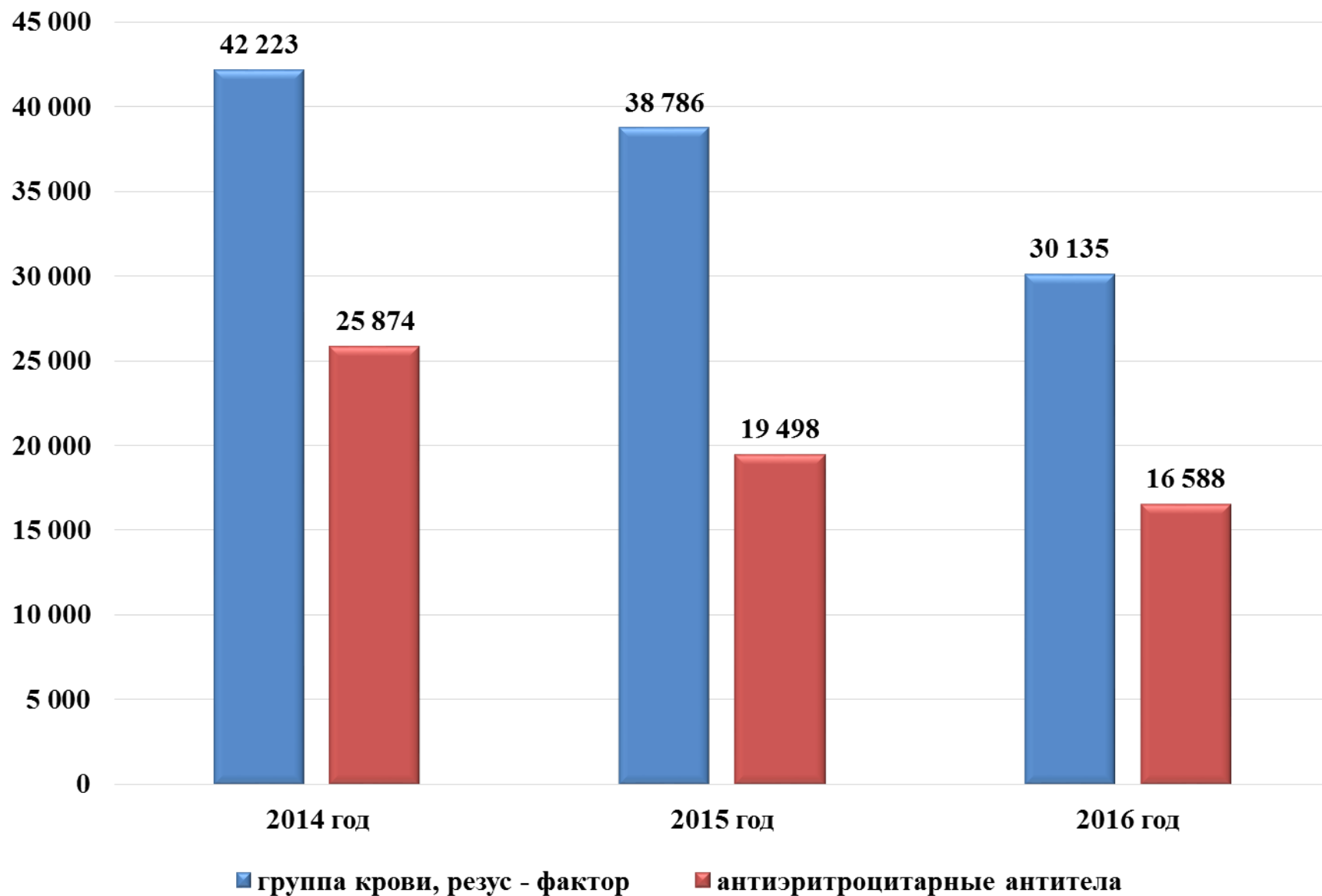
РМП



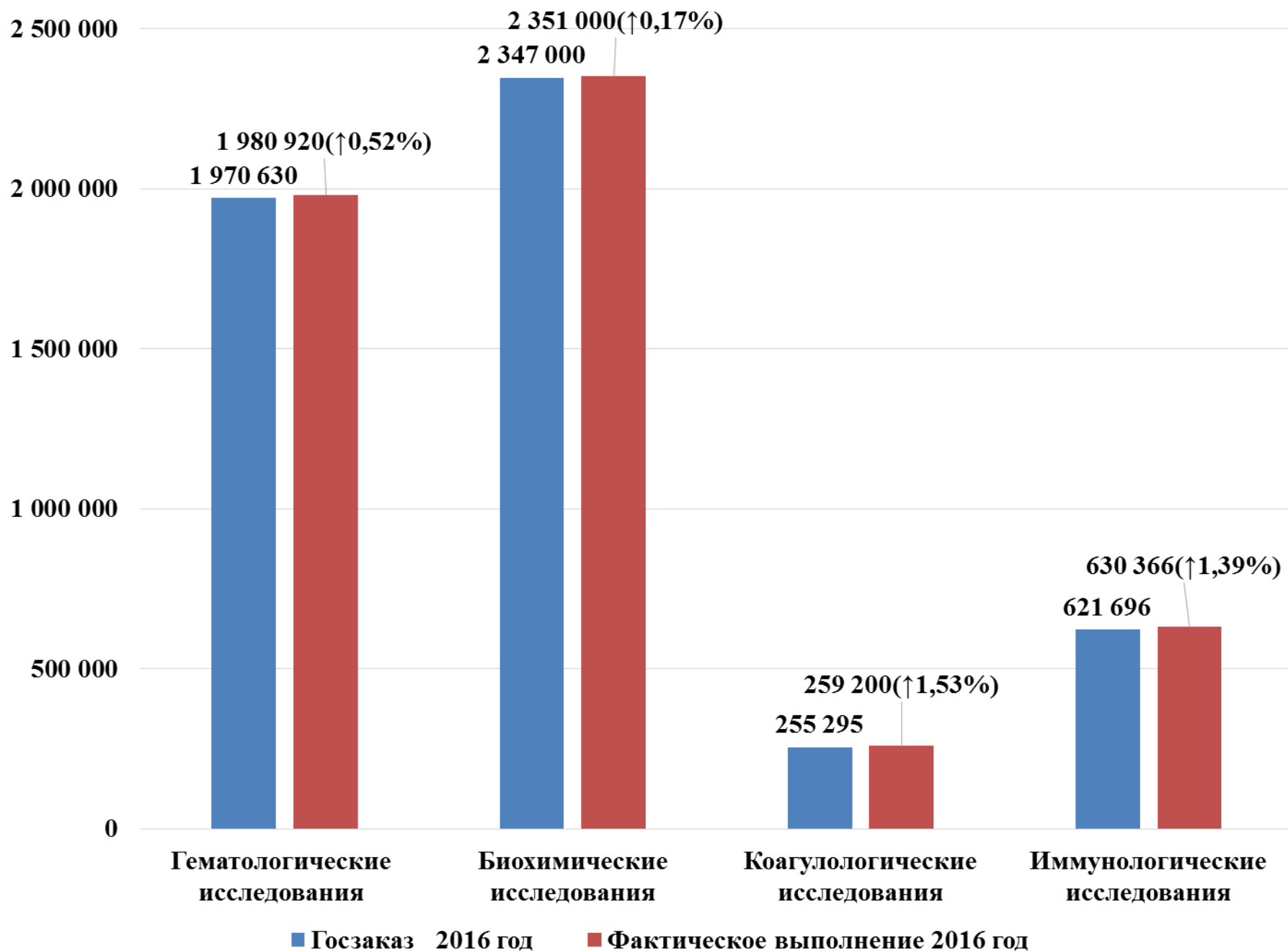
Anti-pallidum



Результаты контроля-иммуногематология 2014-2016 гг.

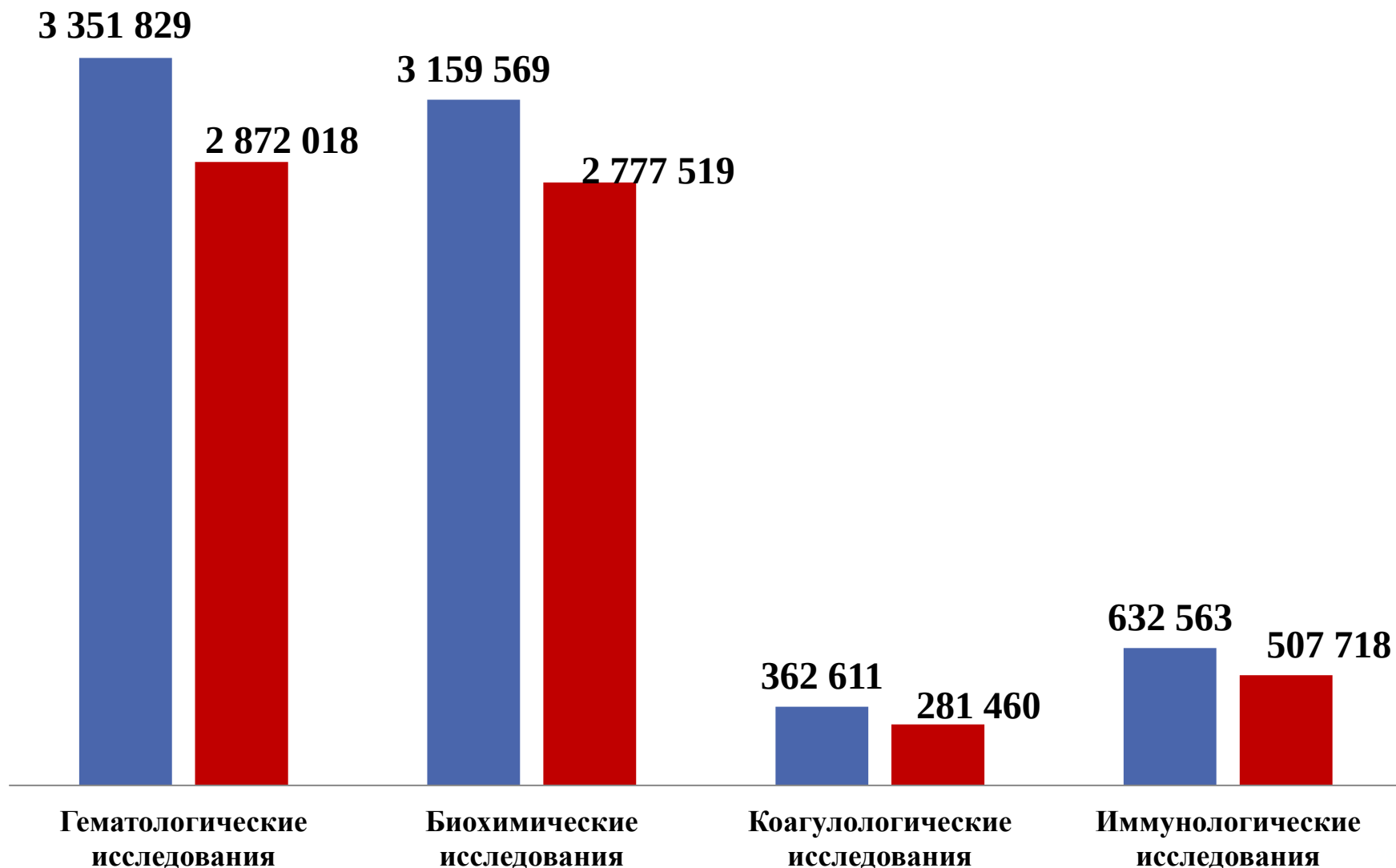


Фактическое выполнение исследований в 2016 г.



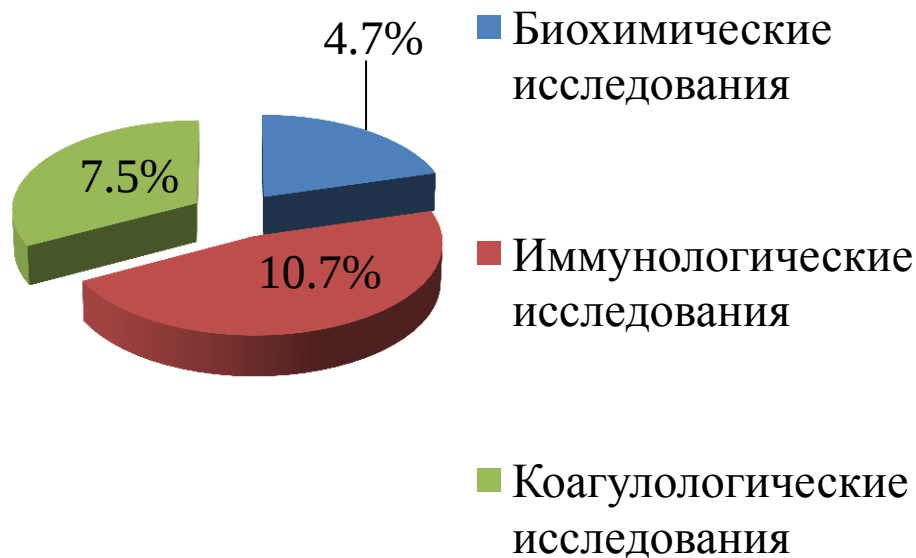
Результаты проведенных мероприятий

■ 2016 год ■ 2017 год

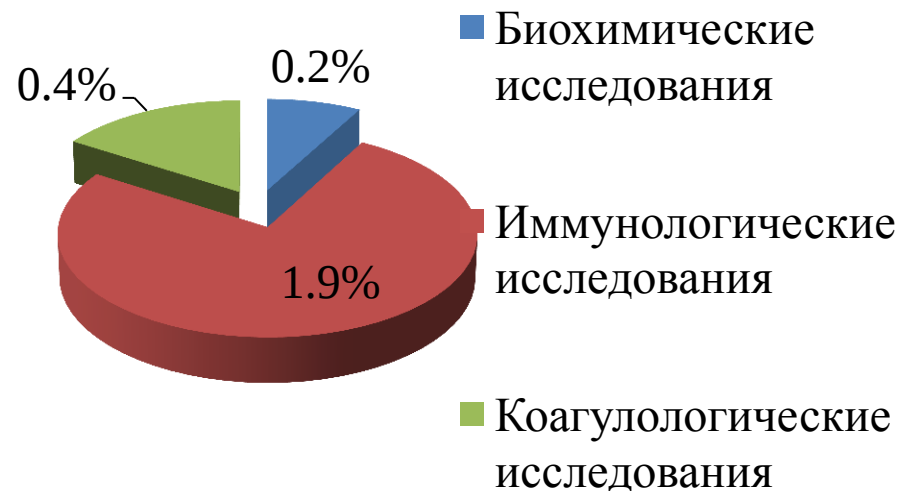


Экономическая эффективность

Рутинные тесты



Дорогостоящие тесты



**Лабораторными назначениями можно управлять!
Надо только найти нужные рычаги!**

