

Сеть клинико-диагностических лабораторий



входит в группу компаний "Медскан"

География KDL

13

Современных
лабораторных
комплексов

330

Медицинских офисов в
50
городах России

2000

Лабораторных
исследований

1900

Медучреждений
сотрудничает с KDL

4,9
млн.

Пациентов в год

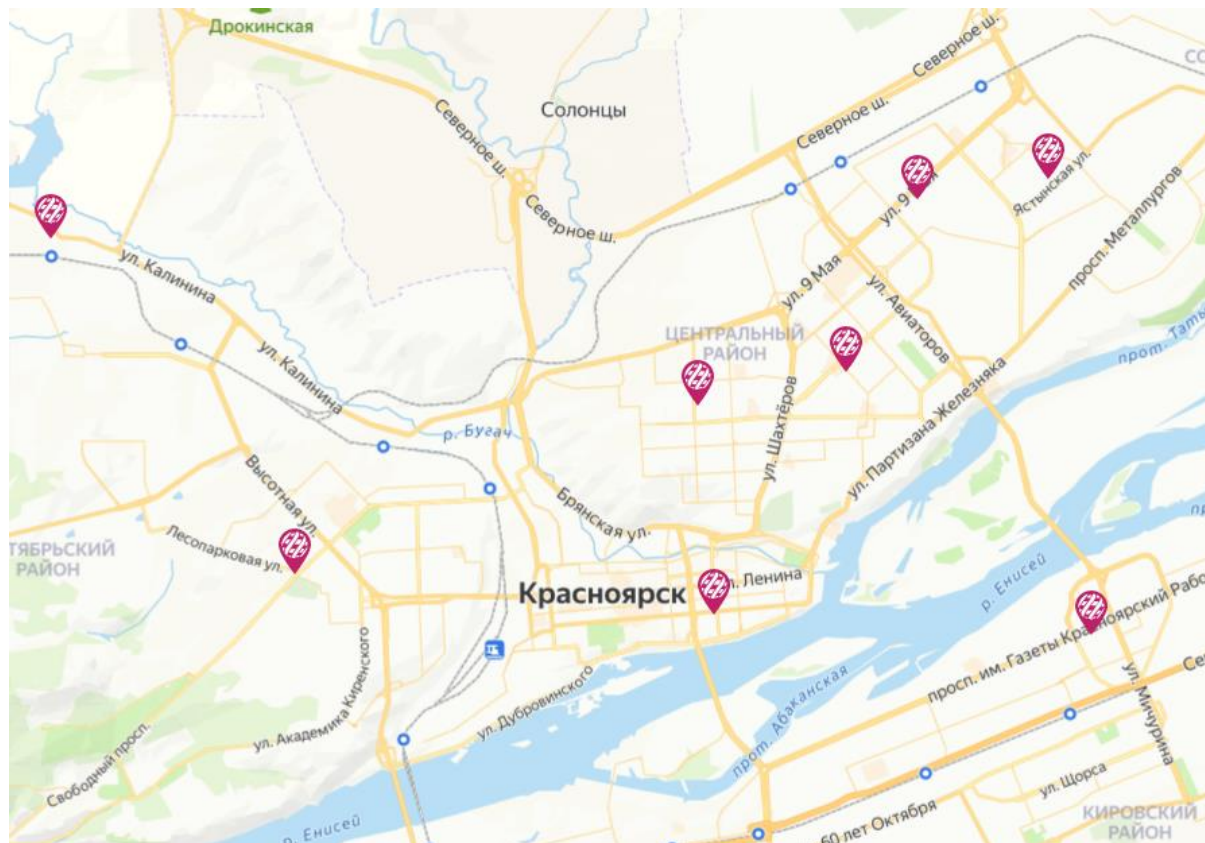
20
млн

Тестов в год



KDL в Красноярске

Филиал **КДЛ Красноярск** – это 8 новейших современных медицинских офисов. Офисы удобно расположены во всех районах города Красноярска.



- Красноярск, пр-т К.Маркса, д. 56А
- Красноярск, пр-т им. Газеты "Красноярский Рабочий", д. 60
- Красноярск, ул. 9 Мая, д. 51
- Красноярск, ул. Молокова, д. 15
- Красноярск, ул. Ястынская д. 19А
- Красноярск, пр-т Свободный, д. 64Ж
- Красноярск, ул. Калинина , д. 179
- Красноярск, ул. Чернышевского, д. 104

Лаборатории KDL

13 лабораторных комплексов KDL представлены:
мега-лабораторией в **Москве** площадью **2000 кв.м.**,
а также региональными лабораторными комплексами в
городах: **Астрахань, Волгоград, Екатеринбург, Казань,**
Краснодар, Новокузнецк, Новосибирск, Омск, Пермь,
Ростов на Дону, Саратов, Тюмень.



Современное оборудование ведущих мировых производителей

 **Abbott**

 **BECKMAN
COULTER**

 **sysmex**

 **БЕКТОР
BECTON
DICKINSON**

 **BIOMÉRIEUX**

 **Roche**

 **BIO-RAD**

 **сервис
инструмент
плюс**

МЕДСКАН СЕГОДНЯ

58 ЦЕНТРОВ **97** ГОРОДОВ **30** РЕГИОНОВ

378 ЛАБОРАТОРНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОФИСОВ **15** ЛАБОРАТОРИЙ

- Диагностические центры
- Госпитали с хирургическим стационаром
- Многопрофильные семейные медицинские центры
- Специализированные клиники (в т.ч. онкологические)
- Центры научных разработок и клинических исследований
- Клинико-диагностические лаборатории и пункты забора



Медскан
группа компаний

© 2023 АО «МЕДСКАН», компания, зарегистрированная в соответствии с законодательством Российской Федерации, управляющая компания сети медицинских учреждений ГК «Медскан». Все права защищены.

статус документа: конфиденциально | подготовлено для чк



Накоплен уникальный опыт с 2003 года!

- Надежность, понимание потребностей партнеров, возможности разработки индивидуальных диагностических программ

13 собственных лабораторий по всей России!

- Единые высокие стандарты качества в регионах
- Система менеджмента качества ISO 9001, 15189

Широкая линейка тестов!

(более 2000 видов исследований)

- Большой спектр диагностики, включая инновационные и высокотехнологичные исследования

Большой опыт работы в сегменте B2B

- С нами работает более **1900** медицинских центров по России

Высокотехнологичное производство

- Максимальная автоматизация производственных процессов:
скорость, стандарт и качество

Системный анализ рынка IVD и потребностей клиентов

- Ежегодный прирост линейки тестов на 60-100 исследований

Преимущества лаборатории

Анализаторы экспертного класса

- Анализаторы крупнейших производителей лабораторного оборудования в мире (США - биохимия, Япония - гематология, Германия - микробиология, Швейцария - гормоны) .
- «Закрытого» типа – не позволяющие использовать реагенты других производителей.

Собственное выполнение всего спектра исследований

- Выполнение всех исследований (более 2000 услуг) на собственной базе, включая генетические и иммунологические исследования
 - сыворотка и биоматериал соскобов хранятся в течение недели – есть возможность сделать доказ, а также в спорных случаях, повторить исследование
 - полный контроль процессов на всех этапах

Преимущества лаборатории

Полная автоматизация производства



Автоматизированы – гематология, биохимия, **иммунология**, **ПЦР**, **микробиология**, а также **сортировка** проб:

- ✓ **исключен риск ошибки, связанный с «человеческим фактором»** (все исследования выполняются из первичной, маркированной в МЦ уникальным штрих-кодом пробирки):
 - автоматический сортер отправляет пробирку в нужный отдел на нужный анализатор
 - приборы объединены в единую сеть, за которой следит ЛИС – лабораторная информационная система
 - анализатор автоматически считывает ш/к, выполняет исследование и передает результат в программу
- ✓ возможность **предоставления протоколов** по запросу клиники
- ✓ исключен риск **контаминации** образцов в лаборатории (важно для ПЦР и микробиологии!)

Преимущества лаборатории

Комплексная система контроля качества

- ✓ **Внутренний**, оперативный, контроль: проводится ежедневно на каждом автоматическом анализаторе перед началом тестирования проб пациентов, с анализом результатов и тенденций к отклонениям в **программе межлабораторного сравнения Unity, BioRad, США**
- ✓ Участие в программах **экспертного внешнего контроля** качества для сравнения своих результатов с другими лабораториями по всему миру, использующими аналогичные методы, приборы и реагенты (Россия, США, Европа)

Врачебная поддержка

- ✓ Возможность диалога с врачом медицинского департамента лаборатории по **интерпретации** полученных результатов и **назначению** исследований
- ✓ Врачи имеют **2 специализации – клиническая и лабораторная** + опыт работы по клинической специальности: онкологи, гинекологи, педиатры, терапевты

Гематологические исследования в KDL

XN - 9000 Sysmex +
прибор окрашивания SP-1000i

CellaVision DM1200 система
дигитальной морфологии



KDL - гинеколог

Гемостаз

Д-димер, Плазминоген, Волчаночный антикоагулянт

Протеин С, Протеин S

Комплексы: Коагулограмма, скрининг и Коагулограмма расширенная

Гормоны

- в крови, моче, слюне
- методом ИФА, ИХЛА, ВЭЖХ
- Репродуктология - АМГ, Ингибин В (овариальный резерв яичников), Ингибин А (прогнозирование ответа на стимуляцию при ЭКО)
- Пренатальная диагностика: Плацентарный лактоген, Трофобластический бета-1-гликопротеин (диагностика плацентарной недостаточности), Плацентарный фактор роста, PlGF – диагностика преэклампсии

Комплексы

- Планирование беременности, Гормональный профиль для женщин
- TORCH-инфекции (4 варианта)
- Диагностика нарушений функции яичников (АМГ, антитела к стероидпродуцирующим клеткам яичников)

Онкомаркеры

- **СА 125, НЕ 4 и Индекс ROMA** (имеет диагностическое значение даже при нормальном уровне НЕ4 и СА125 при наличии объемного образования в области малого таза) – 2 варианта.
- **SCCA, СА 15-3, МСА**
- **Эстрогены и их метаболиты** в моче - выявление в организме тех метаболитов эстрогенов, которые способствуют канцерогенезу.

!!! Актуально для женщин на ОК, ГЗТ и с семейным раком молочной железы

Пренатальный скрининг

PRISCA ASTRAIA НИПТ

Определение пола и резус-фактора плода по крови матери

Диагностика биоценоза влагалища

Флороценоз – 3 варианта **Фемофлор** – 3 варианта

Скрининг рака шейки матки

Одновременное выполнение **жидкостной цитологии и скрининга ВПЧ** – 3 варианта

- Крупнейшая в России ПЦР-лаборатория
- Полная **автоматизация**
- Высокотехнологичные методики - **ПЦР RealTime**
- Качественный и **количественный** формат
- Большой спектр абсолютных и условных патогенов, включая комплексы:
 - **ПЦР-6**
 - **ПЦР-12**
 - **ДНК возбудителей ЗППП**
 - **NCMT**
- Все количественные тесты выполняются с **контролем взятия биоматериала** (для исключения ложно-отрицательных результатов)

Цитология

- ✓ Отдел цитологии включает 6 врачей и руководителя отдела.
- Все врачи имеют стаж работы цитологом **более 10 лет**, врачи с высшей категорией, к.м.н., ведущий специалист по цитологии ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
- Руководитель отдела Тяпкина И.В., врач-цитолог первой квалификационной категории.
- Участие в программе **внешнего экспертного контроля качества ФСВОК**.
- Возможность независимого консультирования сложных случаев у **Шабаловой И.П.** (один из 5 **экспертов ВОЗ по раку шейки матки**, член-корреспондент Международной Академии Цитологии, член правления Ассоциации клинических цитологов России).
- ✓ Рутинные цитологические исследования
- ✓ **Жидкостная цитология:**
 - стандартная жидкостная цитология (заключение по ВОЗ, Папаниколау и Бетесда)
 - с определением **коэкспрессии P 16 и Ki 67** – для определения тактики ведения пациенток с CIN II
 - **Скрининг рака шейки матки** – сочетание жидкостной цитологии и ВПЧ-теста
 - **ВПЧ-тест** – без цитологии (из вials для ЖЦ, на анализаторе Cobas – «золотой стандарт»)

Внутрилабораторный контроль качества

- Пересмотр другим цитологом 10 % препаратов с нормальным клеточным составом и/или воспалением
- Коллегиальный просмотр двумя цитологами при наличии интраэпителиальных изменений: ASCUS, HSIL, LSIL и неоплазий (плоскоклеточный и другие виды рака).

Внешний контроль качества - ФСВОК

оценка внешними экспертами цитологических заключений по категориям:

- *Диагноз*
- *Формулировка заключения*



Гистологические и ИГХ исследования

- ✓ Лозоватор Александр Леонидович, к.м.н., заведующий патологоанатомическим отделением ФГБУ «Объединенная больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ.
- ✓ Московская международная лаборатория патоморфологии «Laboratoires De Genie»
- ✓ Патоморфологическая лаборатория UNIM (цифровая)

Особенности:

- высокотехнологичное оборудование (автоматизация маркировки, покраски и проводки)
- многоуровневый контроль качества (фото- и видео-фиксация процессов, дублирующие мониторы на каждом рабочем месте), перекрестная проверка
- высокая квалификация врачей-патологоанатомов возможность консультирования сложных случаев профильными экспертами: проф. Андреева Ю.Ю., проф. Хомерики С.Г., академик Франк Г.А.

Исследования:

- Гистологическое исследование операционного и эндоскопического материала, эндометрия
- Мультифокальная биопсия предстательной железы
- Иммуногистохимия опухолей и рецепторного статуса эндометрия
- OLGA
- Лестничная биопсия (диагностика ВЗК)

Генетические исследования в KDL

!!!Выдача индивидуального генетического заключения

✓ Диагностика мультифакторных заболеваний:

Генетическая диагностика тромбофилий и фолатного цикла

Генетическая предрасположенность к гипертонии и сердечно-сосудистым заболеваниям

Онкориски, в т.ч. риск развития рака молочной железы (BRCA1, BRCA2)

Предрасположенность к алкоголизму и болезни Альцгеймера

Ген рецептора витамина Д

Ген андрогенового рецептора

✓ Диагностика моногенных заболеваний:

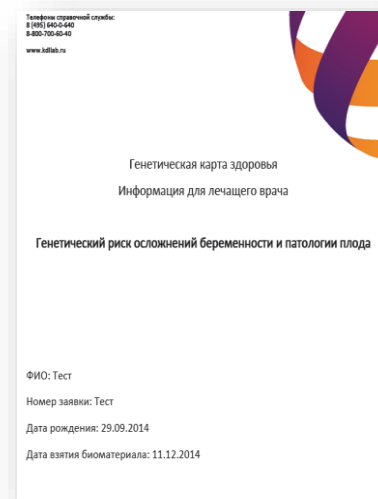
Сидром Жильбера

Лактазная недостаточность

Гемохроматоз

Целиакия

Болезнь Вильсона-Коновалова



Телефон справочной службы:
8 (800) 545-0440
8 (800) 700-0040
www.kdl.ru

Генетическая карта здоровья
Информация для лечащего врача

Генетический риск осложнений беременности и патологии плода

ФИО: Тест
Номер заявки: Тест
Дата рождения: 29.09.2014
Дата взятия биоматериала: 11.12.2014

Генетические исследования в KDL

!!!Индивидуальное генетическое заключение входит в состав услуги

- ✓ Онкогенетика – по крови (жидкостная биопсия) и в опухолевой ткани
- ✓ Онкогематология, в том числе

Иммунофенотипирование клеток периферической крови или костного мозга для диагностики и мониторинга лейкозов

- ✓ Полногеномное секвенирование NGS последнего поколения
- ✓ Хромосомный матричный анализ абортуса и ворсин хориона
- ✓ HLA-типирование
- ✓ Установление родства (по 25, 40 маркерам или половым хромосомам)

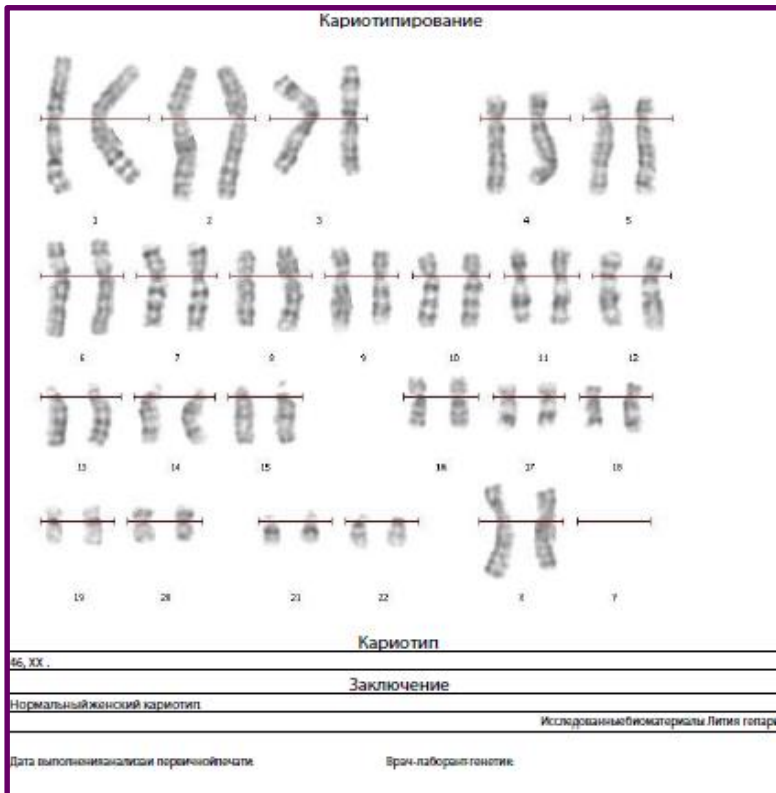
Наша цитогенетическая лаборатория

- Кариотип
- Кариотип с фотографией хромосом
- Кариотип с абберациями – диагностика онкогематологических заболеваний
- ✓ Исследуем не менее 22 метафаз, а при наличии патологических клеток - 29 и 44 митоза, на основании **Европейских стандартов для цитогенетических исследований** (Европейская цитогенетическая ассоциация Е.С.А.).
- ✓ **METAFER** - система автоматических микроскопов для поиска метафаз с использованием искусственной нейронной сети. Производство Германия.
- ✓ Программное обеспечение **NEON IKAROS**.



Генетическая диагностика бесплодия

- Кариотипирование
- Генотипирование супружеской пары по HLA (подсчет совпадений)



Генотипирование супружеской пары по антигенам гистосовместимости (HLA) II класса	
HLA-типирование супруги	Комментарий: . Локус DRB1: 01,11 Локус DQA1: 0101,0501 Локус DQB1: 0301,0501
HLA-типирование супруга	Комментарий: . Локус DRB1: 01,01 Локус DQA1: 0101,0101 Локус DQB1: 0501,0501
HLA-типирование пары	Выявлено шесть совпадений

Мужское бесплодие:

- ✓ Выявление микроделетий в факторе азооспермии AZF (локусы A, B, C) - выдается генетическая карта с заключением и рекомендациями
- ✓ Генетика муковисцидоза



KDL - урологу

- Биохимическое исследование эякулята: Цитрат, Фруктоза, Цинк
- Микроскопия мазков из уретры и секрета простаты, в том числе, в моче
- Диагностика мочекаменной болезни в доклинической стадии – ЛИТОС-тест - авторская методика профессора Шатохиной С.Н.
- Определение химического состава мочевого камня
- Фрагментация ДНК сперматозоидов
- ПЦР – полный спектр патогенов и комплексов
- Андрофлор и Андрофлор Скрин
- Генетика мужского бесплодия и анализ гена андрогенового рецептора
- Посевы
- Онкомаркеры

KDL – гастроэнтерологу

- Диагностика **гельминтозов**:
 - антитела к гельминтам, большой спектр, включая комплекс:
 - кал на яйца гельминтов методом **PARASEP (обогащение)**
 - антигенный тест на **лямблии** (иммунохроматография)
- **ОКИ-тест** – диф.диагностика **диарей (ПЦР)**
Shigella/Salmonella/Campylobacter/Adenovirus/Rotavirus/Norovirus/Astrovirus
- **ДНК диарогенных эшерихий**: энтеропатогенные, энтеротоксигенные, энтероинвазивные, энтерогеморрагические, энтероаггративные
- Антигены клостридий
- Посевы: дисбактериоз, кишечные инфекции
- Диагностика **хеликобактерной** инфекции:
 - ПЦР и антигенный тест, антитела
 - **Уреазный дыхательный** тест – «золотой стандарт» неинвазивной диагностики НР
 - Морфологическая диагностика НР в ткани - гистология и цитология



KDL – гастроэнтерологу

- Анализ на скрытое кровотечение в кишечнике – **трансферрин и гемоглобин в кале** - определение уровня кровотечения, не нужна подготовка.
- Комплекс «**Дифференциальная диагностика заболеваний ЖКТ**»
 - Панкреатическая эластаза 1 в кале
 - Кальпротектин (в кале)
 - Опухолевая пируваткиназа Tu M2 (в кале)
 - Исследование кала на трансферрин и гемоглобин
- Гистология: **OLGA** **Лестничная биопсия** (диагностика ВЗК)
- Биохимическое исследование слюны (**микробиоценоз полости рта**)
- Биохимическое исследование метаболической активности кишечной микрофлоры
- **Гастропанель** (выдача заключения)
- Гастрокомплекс (без заключения)

KDL – гастроэнтерологу

- Диагностика **целиакии**: полный спектр антител, включая дезаминированные пептиды гиадина, HLA- типирование
- **Аутоиммунная** диагностика ВЗК, НЯК, болезни Крона
- **Онкомаркеры**: АФП, СА72-4, РЭА, СА19-9, СА242
- Диагностика **лактазной недостаточности**:
 - анализ кала на углеводы
 - генетический тест на непереносимость лактозы – 2 варианта
- **Генетика**:
 - синдром Жильбера, Гемохроматоз
 - Диагностика гена CFTR: панкреатит, муковисцидоз (38 аббераций)
 - Генодиагностика патологии печени (гены HFE, ATP7B, PiZ/S A1AT и PNPLA3)
 - Диагностика при жировой болезни печени (ген PNPLA3)
- **Онкогенетика** – полногеномное секвенирование:
 - Панель «Наследственный рак толстой кишки»
 - Панель «Наследственные заболевания ЖКТ»

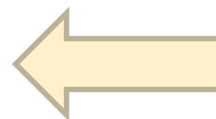
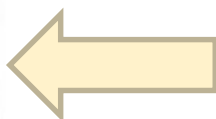
KDL – эндокринологу

- Диагностика **сахарного диабета** и **метаболического** синдрома.
 - Глюкоза, гликированный гемоглобин, фруктозамин
 - Инсулин, С-пептид, проинсулин. Инсулинорезистентность.
- **Тиреоидная** группа, включая ТЗ реверсивный и антитела к рецепторам ТТГ
- Гормоны женской половой сферы, диагностика **гиперандрогении**
- Гормоны мужской половой сферы, диагностика **гипогонадизма**
- Диагностика остеопороза
 - Паратгормон, остеокальцин, кальцитонин, маркер формирования костного матрикса.
 - ДПИД, Beta-Cross laps.
 - Витамин Д методами ИХЛА и ВЭЖХ, метаболиты.
- Обмен катехоламинов
- Диагностика нейроэндокринных опухолей
 - Серотонин, метаболиты серотонина в моче, Хромогранин А
- Органические кислоты в моче – 2 варианта (для взрослых и детей)
- Аминокислоты в крови и в моче

Современные методы аллергодиагностики

- Автоматический метод ИХЛА – **Immulite**
 - ✓ отдельные аллергены, панели
- Автоматический метод **ImmunoCAP, Phadia**
 - ✓ Аллергочип 112 компонентов, отдельные аллергены, панели, комплексы, молекулы (аллергокомпоненты)
- ИФА - **Dr.Fooke, Германия**
 - ✓ пищевая непереносимость IgG4
 - ✓ местные анестетики IgE
 - ✓ аллергокомплексы 4 типа
 - ✓ аллергокомпоненты (молекулы)
- Иммуноблоттесты (многокомпонентный анализ)
 - ✓ RIDA
 - ✓ Alex 300 компонентов
 - ✓ Protia, Корея

Микробиология KDL



**Автоматизированная
микробиологическая
лаборатория Biomerieux Vitek**

11 врачей-бактериологов (с многолетним опытом работы), из них:

- 2 врача высшей квалификационной категории
- 1 кандидат медицинских наук
- 2 врача имеют сертификат эксперта по аккредитации микробиологических лабораторий

Микробиология экспертного уровня

- Автоматический посев **Biomerieux** (Франция)
- Обогащенные ростовыми факторами, хромогенные среды **BioRad** (США) – гарантированный рост м/о в течение 24-48 часов
- Прямая времяпролетная **масспектрометрия MALDI-TOFF** - высокая точность и скорость **идентификации** микроорганизмов
- Стандартная и расширенная **антибиотикограмма**, чувствительность к **бактериофагам**
- Результат – в течение **2-6 дней**.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

- ✓ Полностью **автоматизированный посев** с идентификацией MALDI-TOFF и расширенной антибиотикограммой с помощью автоматической системы Vitek (18-20 антибиотиков)

Общее время выполнения исследования 48 часов

(без учета времени транспортировки)

Посевы в KDL

Стандартный посев

1. Автоматический посев на обогащенные среды
2. Инкубация 24-48 часов
3. Автоматическая идентификация MALDI-TOF
4. Антибиотикограмма диско-диффузионным методом:
 - основной набор АБ
 - расширенный набор АБ

Общее время выполнения исследования:

от 48 часов до 6 суток

(без учета времени транспортировки)

Посев с автоматизированной антибиотикограммой

1. Автоматический посев на обогащенные среды
2. Инкубация 24-48 часов
3. Автоматическая идентификация MALDI-TOF
4. Антибиотикограмма расширенная на анализаторе Vitek-2:
 - 18-20 антибиотиков
 - определение МИК (эффективность антибиотика)

Общее время выполнения исследования:

48 часов

(без учета времени транспортировки)



Заботимся о здоровье вот уже 20 лет!