



Клиническая лабораторная диагностика дает до 70% информации о состоянии здоровья, существенно опережая другие диагностические методы, каждый год происходит прирост исследований на 2-3%. Сегодня медицинская лаборатория позволяет выявлять разнообразную патологию на генном, клеточном и молекулярном уровнях.



Клиника ООО «Лечебный Центр» располагает **собственной многопрофильной лабораторией**. Это существенно увеличивает ответственность, исключает негативное влияние хранения и транспортировки биоматериалов, дает высокие гарантии получения надежных и достоверных результатов анализов, обеспечивает оперативность, непрерывный контроль правильности и точности производства анализов, возможность сопоставления в реальном времени клинических данных и лабораторных исследований. На собственной базе проводится 95% исследований.

Забор крови и прием биоматериала производится ежедневно с 7.30 до 21.30. в рабочие дни и с 8.00 до 21.00 в выходные дни. Около 90% анализов выполняется в течение 1-2 дней, возможно производство большинства исследований также в режиме «Срочно».



В своей работе лаборатория использует **большинство традиционных, а также высокотехнологичных методов исследований**: иммунохимические, цитологические, гистологические, молекулярно-биологические, биохимические, коагулологические, гематологические и общеклинические.



В нашей лаборатории и клинике Вам помогут

- с помощью комплексной услуги «КАРДИОРИСК» получить оценку вероятности острых сосудистых повреждений сердца и головного мозга;
- по результатам измерения содержания маркеров образования и разрушения костной ткани при остеопорозе предсказать высокий риск быстрой потери костной массы, переломов костей и оценить эффективность проводимого лечения в кратчайшие сроки;
- на основе генетического скрининга по мутантным маркерным генам обнаружить предрасположенность к развитию заболеваний еще до их проявления (нарушения свертывания крови, артериальные и венозные тромбозы, артериальная гипертония, рак молочной железы и др.)
- наряду с инструментальными методами исследований определить содержание онкологических маркеров в крови с целью ранней диагностики рака яичников и предстательной железы, также оценить эффективность лучевой, химиотерапии и хирургического лечения этих и других злокачественных опухолей, своевременно выявить метастазирование и рецидивирование заболевания;
- для подтверждения диагноза опухоли провести цитологическое и гистологическое исследование опухолевой ткани, в том числе методами иммуногистохимического анализа и жидкостной цитологии (лучшего способа подготовки биологического материала наивысшего качества для диагностики опухолей цервикального канала и шейки матки);
- путем определения диагностически значимой концентрации онкогенных типов вируса папилломы человека спрогнозировать высокий или низкий риск развития рака шейки матки;
- с помощью современных микробиологических, геномных и иммуноаналитических технологий поставить диагноз инфекционного заболевания, в том числе глистной и другой паразитарной инвазии с применением иммуносерологического анализа крови и усовершенствованной технологии автоматических подготовки и анализа видеоизображений препаратов фекалий;
- выявить в крови антитела к различным группам аллергенов (пищевым, бытовым, пыльцевым, лекарственным) для последующего исключения контакта с ними и повышения эффективности лечения аллергического заболевания;
- по анализу крови обнаружить пищевые продукты, виновные в развитии многообразных симптомов пищевой непереносимости (синдром раздраженного кишечника, хронические зудящие кожные болезни, депрессия, патология суставов и др.);

- выявить патологию всех видов обмена веществ (белкового, жирового, углеводного, водно-электролитного) и нарушения реактивности иммунной системы, гормональные дисфункции;
- пройти уникальные тесты для диагностики состояния печени - СтеатоСкрин, ФиброТест и ФиброМакс, которые являются альтернативой биопсии печени и не уступают ей по информативности, достоверности и диагностической ценности;
- по анализу суставной жидкости определить степень активности и вид патологического процесса в полости сустава (невоспалительный, воспалительный, септический, травматический).



Качество выполняемых лабораторией анализов

гарантируется:

-высоким профессионализмом и опытом персонала (7 врачей - 1 д.м.н., 2 к.м.н., 4 с высшей категорией, 2 медицинских технолога с высшей категорией, 10 фельдшеров-лаборантов (медицинских техников) - 6 с высшей категорией, 1 со 2 категорией);

-применением одноразовых вакуумных и других контейнеров для забора биоматериала производства Becton Dickinson (США), Grainer (Германия), Ахуген (США), обеспечивающих безопасность пациента и получение качественного биообразца;

-хранением биоматериалов в течение 10 дней в специальных условиях для проведения дополнительных исследований в случае необходимости без повторного забора материала;

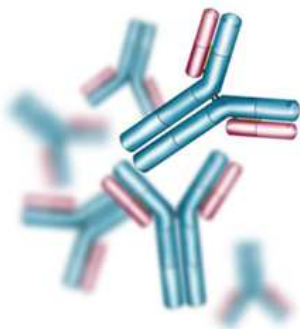
- автоматизацией и роботизацией лаборатории с целью снижения вероятности технических ошибок и ускорения производства анализов;

-использованием самых современных и эффективных оборудования и реагентов, имеющих разрешение на применение на территориях России, Евросоюза и США: Siemens (Германия), Abbott Diagnostics, Bio Rad Laboratories (США), Thermo Fisher (Финляндия), Sysmex (Япония), АВХ, Diagnostica Stago (Франция), Вектор-Бест, ДНК-Технология (Россия) для гарантии высокой надежности результатов;

-использованием для контроля качества контрольных материалов от ведущего независимого производителя Bio-Rad Laboratories (США);

- организацией трехуровневого аудита качества (внутрилабораторный, национальный в Федеральной Системе внешней оценки качества клинических лабораторных исследований и международный в системе UNITY (США);

- информатизацией лаборатории, дающей возможность штрих-кодирования биоматериала для исключения ошибок при регистрации пациента, сокращения времени производства анализов, снижения вероятности искажения и потери информации, автоматической проверки на соответствие результатов анализов нормам для различных категорий пациентов.



Совершенствование лабораторной диагностики в клинике ООО «Лечебный Центр» идет непрерывно сразу по нескольким перспективным направлениям:

- расширение перечня лабораторных услуг для обеспечения врачей клиники всей необходимой для постановки диагноза и мониторинга терапии информацией;
- планирование использования в повседневной работе лучших, все более чувствительных, специфичных, надежных и точных технологий и методов исследования: иммуноанализ, геномика и фармакогеномика (в том числе микрочипов, следующей генерации секвенирования и исследования геномных ассоциаций), протеомика, компьютерный анализ видеоизображений;
- широкое внедрение в клиническую практику новейших научных разработок по изысканию биомаркеров заболеваний и мониторинга их течения и эффективности лечения, обещающих существенный прогресс лабораторной медицины;
- автоматизация и роботизация лаборатории с целью повышения надежности и ускорения производства анализов;
- совершенствование лабораторных информационных систем и внедрение средств телекоммуникаций для повышения эффективности обработки лабораторной информации, телеконференций и телеконсультаций;
- разработка систем управления качеством лабораторных исследований (планирование, обеспечение и контроль).



Оборудование и реагенты. Большинство лабораторных исследований производится на новом современном автоматическом оборудовании с использованием реагентов производителей анализаторов (закрытые аналитические системы), что исключает возможность технических ошибок, связанных с ручными манипуляциями персонала.



Гематологический проточный лазерный цитофлуориметр SN-1000 (Sysmex, Япония)

Флагман от мирового лидера производства анализаторов для общего анализа крови обеспечивает качественные воспроизводимые результаты в кратчайшие возможные сроки (до 83 параметров). Отличительные особенности - автоматический подсчет нормобластов, высокоточный подсчет количества тромбоцитов, определение незрелых гранулоцитов, фракции незрелых тромбоцитов, расширенный диапазон подсчета тромбоцитов, белых клеток-предшественников для диагностики заболеваний лимфоидной и миелоидной систем. Вызывающие сомнение пробы автоматически передаются на расширенный анализ.



Проточный лазерный цитофлуориметр для исследования мочи UX-2000 (Sysmex, Япония)

В этом приборе объединены две наиболее используемые в исследовании мочи методики: анализ сухих тест-полосок (физико-химические свойства мочи) и анализ частиц (форменных элементов мочи) при помощи флуоресцентной проточной цитометрии (всего 21 параметр). В каждом образце производится точный подсчет бактерий и грибов и делается заключение об инфекции мочевого тракта. Дополнительно дает возможность выбрать специальный режим для подсчета бактерий из большого объема образца для большей чувствительности и точности. Работа с анализатором UX-2000 гарантирует высококачественный стандартизированный анализ, соответствующий современным нормативным требованиям.

Биохимический автоматический анализатор Cobas c 311 (HITACHI, Япония)

Компания – один из ведущих производителей оборудования для клинической лабораторной диагностики и научных исследований в различных областях биологии, медицины и промышленности. Прибор позволяет лаборатории реализовать комплексный подход



(весь спектр биохимических, турбидиметрических и специальных исследований), ускорить проведение биохимических исследований, улучшить диагностику пациентов и увеличить продуктивность лаборатории. Производимые тесты: белки, показатели азотистого обмена, глюкоза, липиды, липопротеины, показатели пигментного обмена, ферменты и изоферменты, показатели метаболизма железа

Иммунохемилюминисцентный анализатор Architect i1000sr (Abbot Diagnostics, США)



Прибор от мирового лидера в области диагностики *in vitro* предлагает широкий спектр инновационных диагностических тестов, позволяющих на ранних сроках точно выявлять и контролировать ход лечения заболеваний. Обеспечивает проведение широчайшего спектра иммунологических анализов, включая инфекционные болезни (в том числе ВИЧ, вирусные гепатиты, сифилис), диагностику кардиологических и онкологических заболеваний, тесты в области эндокринологии и репродуктивного здоровья, нарушений обмена веществ и других анализов.

Иммунохемилюминисцентный анализатор ADVIF CENTAUR CP (Siemens, Германия)



Это современный высокопроизводительный иммуноферментный анализатор с широким меню исследований (гормоны, онкомаркеры, витамины, серологические маркеры инфекционных заболеваний). Кроме того, прибор дает уникальную возможность использования алергодиагностики третьего поколения. На сегодняшний день меню тестов анализатора включает в себя более 80 параметров. Такого широкого спектра тестов нет ни у одного анализатора аналогичного класса из представленных на российском рынке.



Анализатор гемостаза Satellite (Diagnostica STAGO, Франция)

Выполняет как рутинные, так и специальные тесты для исследования системы гемостаза (свертывающей и противосвертывающей систем крови), имеет технологические усовершенствования для обеспечения самого высокого уровня надежности. Компания-производитель получила мировое признание в начале 80-х годов, после разработки первого в мире коагулометра, в настоящее время является признанным мировым лидером по производству оборудования и реагентов для исследования гемостаза.



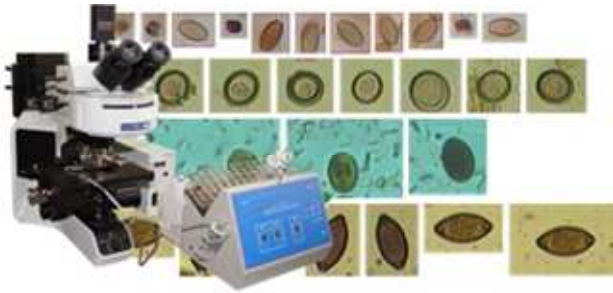
Детектирующий амплификатор DTprime 6-канальный (ДНК-технология, Россия)

Прибор для молекулярной диагностики инфекционных заболеваний и выявления генетических рисков развития мультифакторных заболеваний методом полимеразной цепной реакции ДНК с детекцией результатов в режиме реального времени.



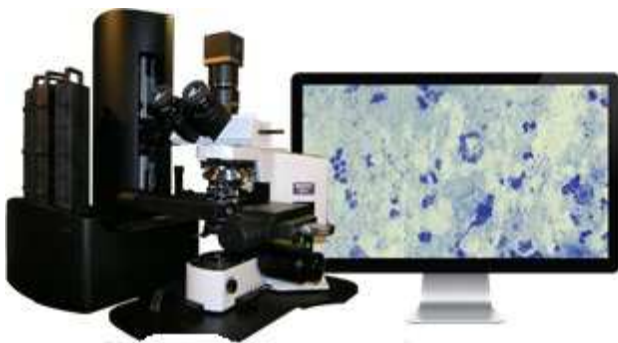
Цитоцентрифуга для изготовления и окраски мазков (Wescor, США) и автоматизированный аппаратно-программный комплекс Ц-2 (Мекос, Россия) для жидкостной цитологии

Приборный комплекс для автоматизации производства цитологических анализов методом жидкостной цитологии, которая сегодня признана лучшим способом преаналитической подготовки биологического материала наилучшего качества (стандартизованного монослойного мазка) для диагностики опухолей цервикального канала и шейки матки. Технология обеспечивает длительный срок хранения биоматериала, возможность повторного изготовления дополнительных мазков, способствует существенному снижению содержания слизи, элементов периферической крови, элементов воспаления и разрушенных клеток в препарате, клетки-мишени при этом сохраняют все свои природные свойства.



Паразитологическая станция FE -5 Workstation (Арасор, США) и автоматизированный аппаратно-программный комплекс MECO-PARAS (Мекос, Россия)

Приборный комплекс для автоматизации диагностики фекалий на яйца гельминтов и паразиты. Анализатор автоматически формирует 3-х мерную цифровую копию препарата (3D «виртуальный слайд»), выполняет поиск и обнаружение яиц гельминтов, предоставляет средства визуализации виртуального слайда для быстрого поиска простейших. Применение комплекса повышает чувствительность диагностики.



Автоматизированный аппаратно-программный комплекс MECO-GYNECOL (Мекос, Россия)

Приборный комплекс для автоматизации микроскопического исследования урогенитальных мазков. С его помощью формируются представительные цифровые модели препаратов для визуального анализа мазков на экране компьютера. Применение комплекса повышает производительность труда, увеличивает выявляемость патологии, создает условия для коллективного локального и дистанционного обслуживания анализов.