

КАК ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА МОЖЕТ
УВЕЛИЧИТЬ ДОХОДНОСТЬ И ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ
САНАТОРИЯ?

НОВЫЕ ПОДХОДЫ. ЧАСТЬ 2.
КОММЕРЧЕСКАЯ МЕТАБОЛОМНАЯ ДИАГНОСТИКА.

Основные задачи санаториев

- ✓ санаторно-курортное лечение;
- ✓ медицинская реабилитация больных;
- ✓ восстановительное лечение лиц с тяжелыми формами и состояниями заболеваний;
- ✓ оздоровительный отдых и профилактика заболеваний;
- ✓ культурно-познавательная и развлекательная

Спрос на «Здоровье»

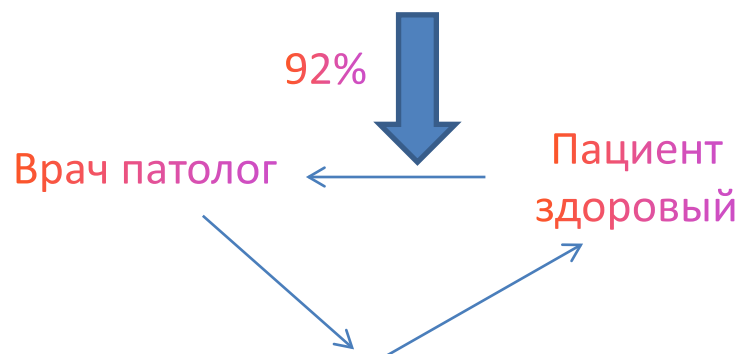
Клиническая лабораторная диагностика

- ✓ Удельный вес лабораторных исследований 75-90% от общего числа различных видов исследований, проводимых больному в лечебных учреждениях
- ✓ В 60-70% клинических случаев правильный диагноз пациенту врачи устанавливают на основании данных результатов лабораторных исследований
- ✓ Более 70% врачебных решений принимается на основании полученных результатов лабораторных исследований



Хромато-масс спектрометрия (ХМС)

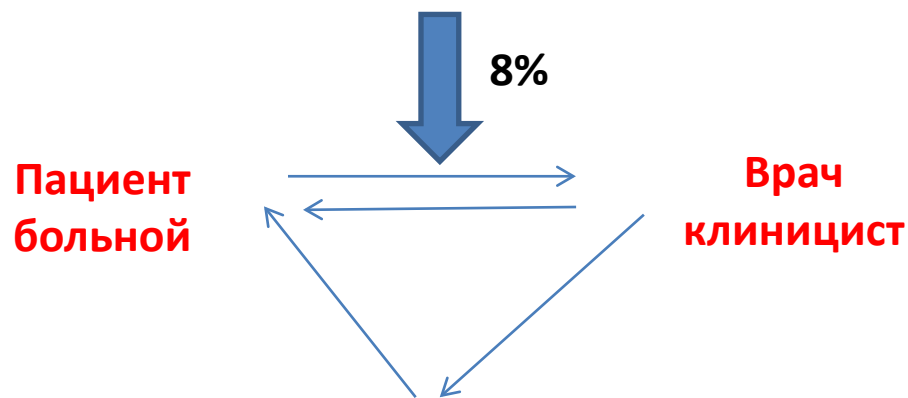
Оценка образа жизни и питания



- Оценка состояния здоровья
- Оценка качества жизни
- Оценка питания
- Оценка эффективности фитнеса, спорта, пищевых добавок
- Диспансеризация
- Профилактика заболеваний

Цель – пациент, а не болезнь

Диагностика заболеваний



- Диагностика заболевания
- Дифференциальная диагностика
- Оценка лечения
- Прогноз течения заболевания

Цель – болезнь, а не пациент

Метаболический профиль — мгновенный «отпечаток» физиологических процессов в клетке

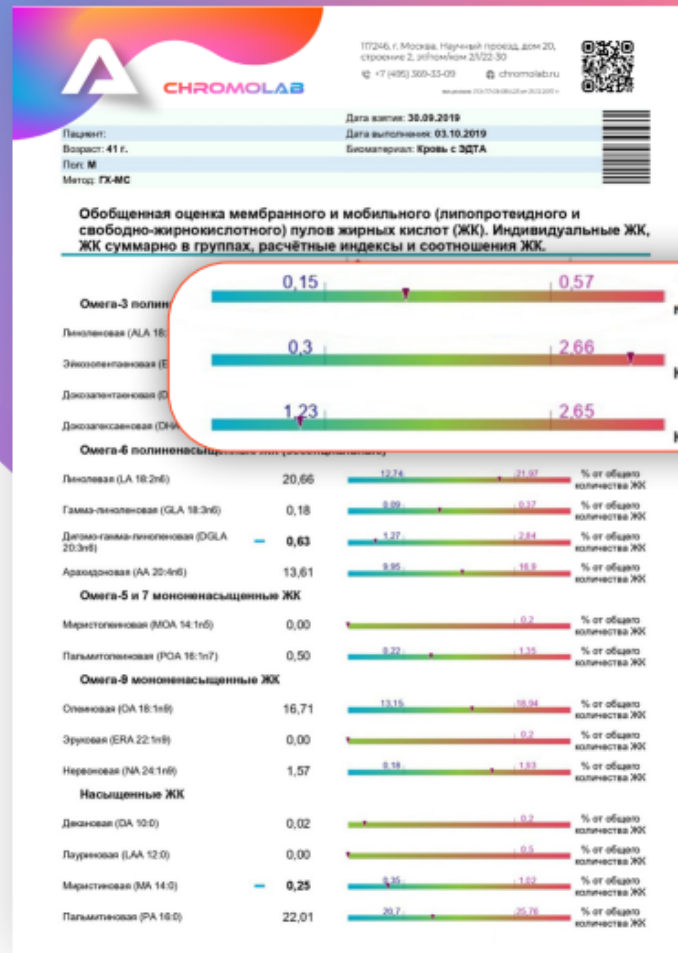
Метаболом — полный набор низкомолекулярных веществ (метаболитов) в биологическом образце, который показывает весь спектр биохимических реакций.

Что входит в состав метаболического профиля?

- Аминокислоты;
- Органические кислоты;
- Витамины;
- Жирные кислоты и карнитины;
- Маркеры оксидативного стресса;
- Биогенные амины и их метаболиты;
- Стероидные гормоны и их метаболиты.

Результаты классических медицинских анализов — ОАК, ОАМ, биохимия и другие — дают лишь часть информации о состоянии здоровья человека, так как показатели этих анализов реагируют лишь на существующий патологический процесс.

Метаболические исследования наиболее точно определяют концентрацию веществ, что помогает выявить патологический процесс до появления клинической картины и жалоб пациента.



Референсная шкала, на которой видно в каком диапазоне находятся результаты анализа

О лаборатории

Chromolab — научно-исследовательская клиническая лаборатория, которая проводит точную и эффективную диагностику метаболических процессов в организме с целью определения различных заболеваний.

Мы предлагаем более 1 500 исследований. Собственная производственная база позволяет нам проводить научные разработки и накапливать экспертный опыт в области диагностики, профилактики и терапии заболеваний в разных направлениях медицины.

Наш флагманский тест — тест на содержание органических кислот, представляет собой комплексную метаболическую картину общего состояния организма по 60 маркерам, взятым из одного образца мочи.

Экспертные исследования Chromolab

- **48 аминокислот** — оценка метаболизма заменимых и незаменимых аминокислот, выявление функционального дисбаланса белкового обмена.
- **23 микроэлемента** — диагностика дефицита или избытка эссенциальных и токсических элементов.
- **18 гормонов** — полный спектр гормонов, включая минералокортикоиды, глюкокортикоиды и гормоны гипофиза, а также их метаболиты.
- **15 токсикологических показателей** — анализ наиболее распространенных химических токсинов, диагностика наркотических и психоактивных веществ.
- **13 витаминов** — диагностика дефицитных состояний, контроль, коррекция.
- **7 показателей** оксидативного стресса — для оценки, прогноза развития воспалительных и опухолевых заболеваний.

Помогаем врачу своевременно диагностировать болезни на протяжении 17 лет

Метаболомные исследования

Мы разработали **сотни биомаркеров**, которые нашли широкое применение в клинической практике.

Наша ежедневная работа включает:

- более 1 000 исследований в сутки;
- разработку собственных методик по определению уже известных и новых маркеров метаболизма;
- постоянные исследования о влиянии метаболомов в медицинской практике;
- использование мировых стандартов и правил в расчете референсных значений для исследований.

Персонализированная медицина доступна уже сегодня

Практическое применение

Метаболомные исследования — ключ к ранней диагностике и глубокому пониманию патологических процессов. Оценивая изменение концентрации метаболитов, врач устанавливает диагноз, оценивает динамику и ответ на проводимую лекарственную терапию.

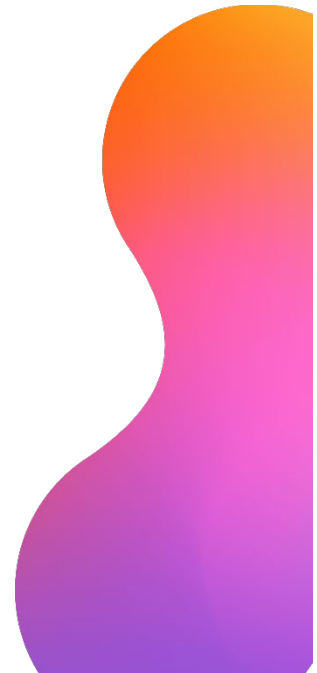
Получаемые результаты показывают индивидуальную реакцию на проводимое лечение, позволяют врачу найти действительно персонализированный подход к каждому пациенту.

Направления диагностических исследований

- **Репродуктология** (гормональные, иммунные, инфекционные и генетические причины бесплодия, обследование супружеских пар).
- **Мониторинг беременности** (пренатальный скрининг, преэклампсия, осложнения беременности и патология плода, невынашиваемость беременности, наследственные генетические заболевания, HLA-типирование супругов).
- **Мужское бесплодие** (анδροгенный статус, спермограмма, хромосомные дефекты, молекулярно-генетические маркеры).
- **Заболевания поджелудочной железы, кишечника, почек, печени**, в том числе гепатиты А, В, С, Д, (показатели секреторной, экзо- и эндокринной функций, биохимические параметры крови, мочи, кала).
- **Заболевания сердца и сосудов** (молекулярно-генетические и биохимические маркеры атеросклероза, острой, хронической сердечной недостаточности, гипертонии, нарушений водно-солевого и гормонального обмена).
- **Эндокринные заболевания** (уровень гормонов, молекулярно-генетические, аутоиммунные маркеры).
- **Нарушения свертывающей системы** (коагулограмма, молекулярно-генетические маркеры наследственных тромбофилий).
- **Онкологические заболевания** (опухолевые маркёры, молекулярно-генетические маркеры).

Направления диагностических исследований в ХМС

- **Метаболическая** (метаболомная) диагностика заболеваний
- Лекарственный мониторинг (сердечные гликозиды, иммуносупрессоры, антибиотики, антиконвульсанты, антиаритмические средства)
- **Оксидативный стресс** и антиоксидантный статус
- **Микроэлементозы** и отравление солями тяжелых металлов (кровь, моча, волосы, ногти)
- **Авитаминозы** (А, бета-каротин, В1, В2, В3, В5, В6 (PLP), В6(РА), В9, В12, С, Е, К1, К2 (МК4), К2 (МК7))
- **Оценка здорового образа жизни и питания** в жизни и в спорте (аминокислоты, органические кислоты, витамины, микроэлементы)
- **Оценка состояния углеводного, белкового, липидного, минерального обменов** (современные биохимические маркеры в крови, кале и моче)
- **Метаболические исследования в спорте**



Доходность и привлекательность санаториев

- **Программы комплексного обследования совместно с методами хромато-масс-спектрометрии (метаболомные исследования)** позволяет оценить состояние здоровья, качества жизни и питания, эффективности спортивных занятий и фитнеса.
- **Чек ап (check up) – специально разработанные программы комплексного медицинского обследования**

Профиль	Стоимость (руб.)
Оксидативный стресс (7 показателей): малоновый диальдегид, коэнзим Q10 общий (убихинон), витамин Е (альфа-токоферол), витамин С (аскорбиновая кислота), витамин А (ретинол), бета-каротин (транс-форма), глутатион свободный (восстановленный, GSH) в крови	8800
Витамины группы В: В1 (тиамин-пирофосфат), В2 (ФАД), В6 (пиридоксаль-5-фосфат) в цельной крови - преимущественно внутриклеточные формы	4000
Детоксикационная система печени (Fe, Mg, Mo, Zn; Витамины А, С, В1, В3, В5, В6, В9, В12)	10000
Желудочно-кишечный тракт (Mg, Fe, Zn; Витамины D, В1, В5)	6000
Сердечно-сосудистая система (К, Na, Са биохимический, Mg, Fe, Zn, Mn, Cu; Витамины В1, В5, Е, В9, В12)	13000
Состояние костной системы (Mg, Fe, Cu, Zn, Са биохимический; Витамины D, В9, В12)	5000
Щитовидная железа (I, Se, Mg, Cu; Витамин В6)	2800



В нашем арсенале более 1500 исследований

Метаболомные исследования: оценка белкового, углеводного и липидного обмена, органические, жирные кислоты и аминокислоты, микронутриенты, ферменты, витамины и другие анализы.

Гормональные исследования: неинвазивная оценка уровня работы органов и систем, связанных с выработкой и функционированием гормонов, тесты на уровень нейромедиаторов, половых гормонов, стероидов, биохимические маркеры состояния плода, оценка стрессорной реакции.

Токсикологические исследования: Определение факторов токсического воздействия.

Мы фокусируемся на неинвазивных методах исследований, в том числе в сухих пятнах.

Метаболомный подход = персональный подход

Ваш пациент получает:

- профессиональное обслуживание в наших медицинских офисах и при выезде на дом;
- качественную услугу взятия биоматериала;
- программу лояльности (дифференциальную систему скидок);
- высокий уровень обслуживания.

Оборудование мирового уровня

В нашем парке оборудования представлены лучшие производители отрасли: Shimadzu, Agilent, ABSciex, Thermo Fisher Scientific.



Европейский контроль качества

Точность и качество исследований подтверждено сертификатами стандарта ISO 9001, ISO 15189, RIQAS, RfB, ERNDIM.

Мы используем систему внутреннего контроля по стандартам FDA, EMA.

В подготовке исследований применяется система эталонных стандартов производства TRC (Канада), ChromSystems (Германия), CAMBRIDGE ISOTOPE LABORATORIES (Великобритания), Sigma Aldrich (США), Recipe (Германия).

