

СОВРЕМЕННАЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
i ОТРАСЛЕВЫЕ
справочники

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА COVID-19

№3(32) '20 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

 **альфаЛАБ**

Лабораторная
Информационная
Система

**ЛИС «АльфаЛАБ» –
на передовой в борьбе
с коронавирусом!**



Когда счет идет на дни: цифровизация лабораторной службы МКЦИБ «Вороновское» с помощью ЛИС «АльфаЛАБ» в условиях борьбы с пандемией COVID-19 – читайте на стр. 7

info@alfalabsystem.ru 8 (800) 600-30-42

www.alfalabsystem.ru

Когда счет идет на дни: цифровизация лабораторной службы МКЦИБ «Вороновское» с помощью ЛИС «АльфаЛАБ» в условиях борьбы с пандемией COVID-19

Переходов Сергей Николаевич – Главный врач ГБУЗ «ГКБ им. В. П. Демикова ДЗМ», МКЦИБ «Вороновское», Заслуженный врач РФ, Доктор медицинских наук, Профессор

Пестов Александр Олегович – Заместитель главного врача по технике МКЦИБ «Вороновское»

Лантюхова Татьяна Геннадиевна – Руководитель лабораторной службы МКЦИБ «Вороновское»

Московский клинический центр инфекционных болезней «Вороновское» в Новой Москве, входящий в состав ГБУЗ «ГКБ имени В. П. Демикова ДЗМ», – автономный специализированный стационар, созданный в рекордно короткие сроки в целях борьбы с коронавирусом, – можно с уверенностью назвать «стройкой века». Посудите сами: еще 11 марта 2020 года, когда Сергей Собянин посетил со строителями стройплощадку, здесь было чистое поле. А уже 20 апреля 2020 года больница приняла первых пациентов! Таким образом, этот современный больничный комплекс был построен с чистого листа, оснащен высокотехнологичным оборудованием и запущен в работу всего за 40 дней! В течение этого срока на территории 40 га одновременно трудилось около 11 тыс. строителей и более 1500 единиц строительной техники, для больницы было закуплено свыше 26 700 единиц медицинского оборудования.



В результате на территории комплекса было возведено полсотни одно-, двух- и трехэтажных зданий, в которых располагаются: приемное отделение с мельцеровскими боксами и шлюзами, диагностический блок, блок реанимации, операционный блок, лечебные блоки, лабораторный блок, хозяйственные корпуса, санитарный пропускник, блок по дезинфекции, блок выписки пациентов, общежития для персонала и даже вертолетная площадка, а вокруг инфекционного центра создан периметр безопасности. Больничный комплекс рассчитан на 800 мест, с возможностью увеличения мощности до 900 мест, и оснащен новейшим оборудованием, среди которого

аппараты КТ и МРТ, ИВЛ и ЭКМО, а также самое современное и высокотехнологичное лабораторное оборудование для выполнения лабораторных исследований, что очень важно для правильной диагностики и борьбы с коронавирусной инфекцией. Лабораторный блок рассчитан на выполнение более чем 10 тыс. тестов в сутки (4 миллиона тестов в год), включая ПЦР-исследования. Такая структура позволяет больнице не зависеть от другой медицинской инфраструктуры и работать полностью автономно, обслуживая пациентов в рамках одной клиники, что является критически важным фактором в условиях борьбы с инфекцией COVID-19.

В рамках такого амбициозного и стратегически значимого проекта, конечно же, крайне важно было подобрать надежных подрядчиков: не только строителей, но и поставщиков автоматизированного оборудования и цифровых решений, имеющих подобный опыт и хорошо зарекомендовавших себя на других крупных проектах. Тем более это было актуально для нашей лабораторной службы – ведь всем уже стало понятно, что лаборатория является неотъемлемым звеном инфраструктуры по борьбе с коронавирусом. Поэтому для нас было важно не только наличие всего необходимого спектра самых лучших лабораторных анализаторов, но и объединение их в единое информационное пространство с помощью современной лабораторной информационной системы (ЛИС), высокий уровень цифровизации лабораторной службы, позволяющий мгновенно получать результаты исследований с анализаторов, помогающий поддерживать разделение на «красную» и «зеленые» зоны и оперативно получать разнобразную отчетность по диагностике COVID-19. И, конечно же, для нас крайне существенным фактором выбора являлась четкость и слаженность работы проектной команды, которая бы взялась за этот проект, и возможность сделать его не за несколько месяцев, а в **считанные дни**. В итоге данный проект реализовала группа компаний «Эко-Мед-С М», а в качестве лабораторной информационной системы была приобретена ЛИС «АльфаЛАБ», как пример современной, профессиональной и хорошо зарекомендовавшей себя ЛИС, полностью отвечающей российским и мировым требованиям к цифровизации лабораторий.

Все участники проекта, конечно же, понимали, что внедрить ЛИС за несколько дней вместо нескольких месяцев (именно такой срок обычно занимают подобные крупные проекты) – это вызов, который

в сложившейся эпидемиологической ситуации просто необходимо принять и успешно осуществить! В итоге в беспрецедентно сжатые сроки, совместными усилиями инженеров по медицинскому оборудованию, инженеров внедрения ЛИС и сотрудников лабораторной службы, был проделан огромный объем работы:

- В течение 2-х выходных дней, в субботу и воскресенье, работая 24 часа в сутки, инженеры провели установку 13-ти приборов, их запуск, обучили персонал лаборатории работе с ними, подключили к ЛИС «АльфаЛАБ», произвели настройку в ЛИС всего спектра клинических исследований и внедрили штрихкодирование. Благодаря слаженной и самоотверженной работе сотрудников лаборатории и инженеров поставщика, к моменту приезда первой (и второй, и третьей, ...) скорой с первыми пациентами, на базе экспресс-лаборатории в приемном отделении была развернута полноценная лаборатория, выполняющая весь необходимый на тот момент спектр исследований.
- Также хотелось бы особо отметить, что сотрудниками ЛИС «АльфаЛАБ», совместно с Департаментом информационных технологий (ДИТ) г. Москва, в сверхсжатые сроки была реализована интеграция с КИС «ЕМИАС» – она заняла всего 4 дня!
- Как только был достроен и готов основной лабораторный корпус, к ЛИС были подключены остальные 40 лабораторных анализаторов. Команда внедрения ЛИС, продолжая работать в режиме 24x7, в итоге в течение 2-х недель полностью завершила внедрение ЛИС «АльфаЛАБ» в основной лаборатории больничного комплекса.

Всего в рамках проекта цифровизации лабораторной службы МКЦИБ «Вороновское» к ЛИС «АльфаЛАБ» было подключено **53 лабораторных анализатора**, установлено **40 рабочих мест ЛИС «АльфаЛАБ»** и проведена интеграция с КИС «ЕМИАС». Проект внедрения ЛИС «АльфаЛАБ» был выполнен в рекордно короткий срок – **2,5 недели**.



Подводя итоги данного проекта, главный врач МКЦИБ «Вороновское» Переходов Сергей Николаевич отмечает:

”
Организовывать с нуля работу лабораторной службы, выстраивать процессы внутри

лаборатории и взаимодействие между лабораторией и лечащими врачами в условиях пандемии в беспрецедентно короткие сроки – сложная задача. Успешно выполнить ее нам помогла качественная цифровизация на базе ЛИС «АльфаЛАБ», интегрированной с КИС «ЕМИАС». Благодаря этому лечащие врачи на местах могут оперативно делать направления на лабораторные исследования в ЭМК (электронной медицинской карте) пациента в ЕМИАС

и видеть в ней результаты анализов сразу же по мере их готовности в лаборатории, не покидая свои рабочие места. Для реанимации, где счет идет на минуты, ускорение подобных процессов крайне актуально! К тому же врачам нельзя покидать «красную» зону, а возможность заказывать анализы и получать результаты через ЛИС «АльфаЛАБ» (а не на бумажных носителях) помогла решить эту проблему.

Также лечащим COVID-19 врачам важно видеть анализы не только в цифрах, но и их визуализацию, но не все системы это поддерживают. К счастью, система новейшего поколения ЛИС «АльфаЛАБ» позволяет сформировать бланки с визуализацией – например, с тромбозастрограммой, – что очень помогает нашим врачам в лечении пациентов.

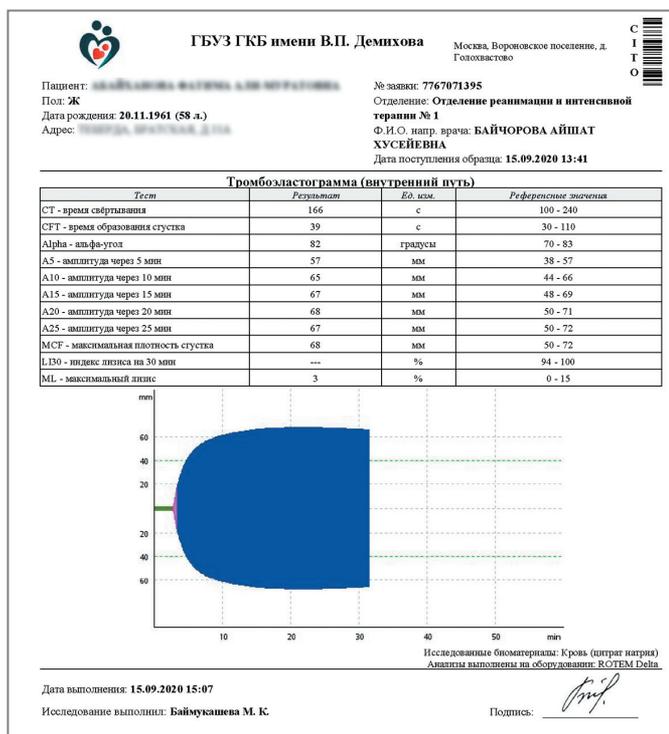


Рис. 1. Бланк результатов для исследования тромбозастрограммы.



По словам Пестова Александра Олеговича, заместителя главного врача по технике:

”
Для нас как для инфекционной больницы крайне важно строгое соблюдение всех санитарных норм и, в частности, разделение «красной» (грязной) и «зеленой» (чистой) зон. С помощью современной многофункциональной лабораторной информационной системы «АльфаЛАБ» мы объединили

красные и зеленые зоны в единое информационное пространство, что позволило свести к минимуму количество перемещений сотрудников между ними. Например, КЩС-анализаторы, которые стоят в реанимации (в «красной» зоне), подключены через сеть к единой ЛИС – это уникально, так как позволяет специалистам из лаборатории (а это отдельно стоящее здание) удаленно следить за работой приборов!

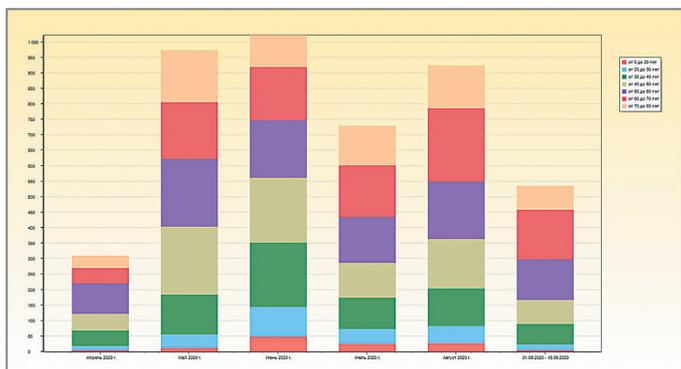


Рис. 2. Помесячный отчет по пациентам, больным коронавирусом, с разбивкой по возрастным группам.



Руководитель лабораторной службы МКЦИБ «Вороновское» Лантухова Татьяна Геннадиевна так оценивает результаты внедрения ЛИС «АльфаЛАБ»:



Мы очень довольны работой с новой системой ЛИС «АльфаЛАБ». Несмотря на сжатые сроки запуска лаборатории, все сотрудники обучились работе с системой очень быстро, всего за 2 дня – ведь у «АльфаЛАБ» удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс. Если возникают какие-либо вопросы по ЛИС, инженеры ЛИС всегда на связи – все объяснят и оперативно помогут. Нам нравится работать в ЛИС «АльфаЛАБ», потому что, в первую очередь, она берет на себя всю «рутину», что позволяет нам сфокусироваться именно на врачебной деятельности. От этого эффективность нашей работы возрастает в разы! Также особо хотелось бы отметить замечательный конструктор отчетов, который позволяет мне в мгновение ока посмотреть любую статистику и построить практически любой отчет в считанные секунды – а это ой как актуально в период пандемии коронавируса, ведь в связи с этим приходится иметь дело с огромным количеством ежедневных отчетов.

