

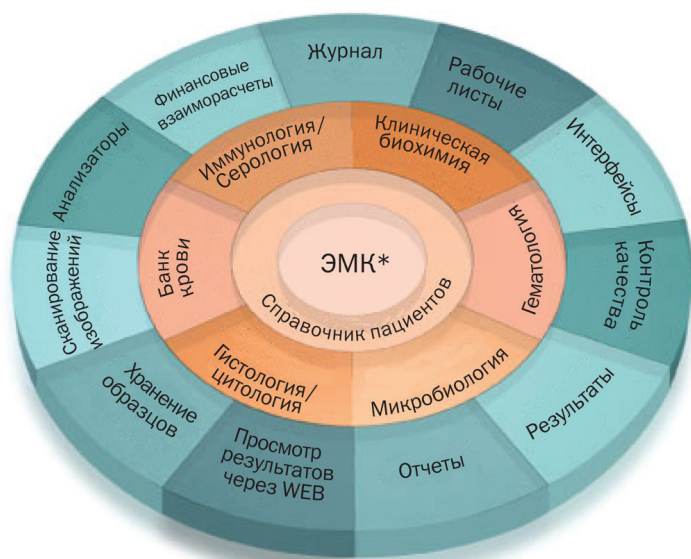
InterSystems TrakCare LAB

Всесторонняя организация деятельности современной лаборатории любого масштаба



Первая версия лабораторной информационной системы **InterSystems TrakCare LAB** была выпущена в 1993 году. С тех пор эта система преодолела путь от скромной базы данных к многофункциональному программному комплексу, позволяющему автоматизировать большинство лабораторных процессов и удовлетворить все нужды современной клинико-диагностической лаборатории.

СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



*ЭМК – электронная медицинская карта

Основная задача системы – всесторонняя организация деятельности лаборатории по следующим направлениям:

гематология	клиническая биохимия
микробиология	иммунология/серология
банк крови	гистология/цитология

Для любого из направлений возможны индивидуальные настройки и функции.

Для каждого исследования вводятся референсные значения, в зависимости от возраста, пола пациента и других условий, подготавливается шаблон печати результатов.

Для направления «Микробиология» предусмотрены справочники по антибиотикам и бактериям.

Для направлений «Гистология» и «Цитология» результаты вводятся во встроенные MS Word-шаблоны. Можно использовать предварительно подготовленные шаблоны, вставлять в документ изображения.

В TrakCare LAB предусмотрены:

- настраиваемые под каждый отдел или под каждого пользователя формы ввода информации о пациенте;
- автоматическая отправка по факсу или электронной почте результатов исследования с информацией о состоянии пациента и данными из его истории болезни врачам, заказавшим проведение исследования;
- отправка отчетов по расписанию;
- конфиденциальная распечатка отчетов;
- управление информацией о пациентах;
- организация четкой последовательности обработки данных о пациенте и результатов исследований;
- возможность предварительной регистрации образцов и получения текущей информации об образцах, загруженных в анализатор, что позволяет лаборатории работать более оперативно;
- возможность сканирования изображений.

Кроме того, в системе предусмотрены следующие возможности: организация удаленного доступа к данным через web-интерфейс, интеграция с внешними текстовыми редакторами (например, MS Word), экспорт данных в другие системы.

Интеграция с лабораторным оборудованием

TrakCare LAB обеспечивает подключение современных анализаторов, в том числе со встроенными сканерами штрих-кодов, в режиме одно- или двунаправленной передачи информации. Поддерживается прямое подключение анализатора по протоколу TCP/IP через специализированные серверные терминалы, а также подключение по ASTM-протоколу или другим специфическим протоколам, поддерживаемым производителями анализаторов.

Система содержит встроенные драйверы к более чем 200 типам анализаторов, в том числе ведущих производителей: **Abbott, Beckman Coulter, BioMerieux, HITACHI, Olympus, Roche** и многих других. В случае необходимости драйвер может быть разработан в кратчайшие сроки.

ОСНОВНЫЕ МОДУЛИ СИСТЕМЫ

Модуль регистрации

Позволяет вносить в систему необходимые демографические данные пациента, медицинскую информацию, список заказанных исследований. Модуль настраиваемый – есть возможность полностью подготовить интерфейс под заказчика. Исследования могут вноситься как по одному, так и профилями, содержащими определенный набор исследований.

Журнал

Позволяет осуществлять регистрацию образцов и автоматический перенос информации в лабораторные отчеты. С помощью этого модуля пользователь может «привязывать» процедуры и исследования к соответствующим образцам или частям образца, а также распечатывать соответствующие каждому образцу этикетки для стекол, блоков, кассет и т.д. либо партиями, либо по отдельным запросам в случае необходимости. Возможна разработка собственных шаблонов журнала.

Рабочие листы

Содержат информацию о серии тестов, выполненных в течение определенного периода времени. Модуль записи результатов в рабочие листы позволяет специалисту вносить данные в систему в том же виде, в каком они представляются в протоколах или лабораторных журналах, что существенно ускоряет процесс ввода данных в том случае, если нет возможности подключить анализатор непосредственно к системе или исследование выполняется ручным методом.

Подтверждение результатов

Все внесенные вручную или полученные с анализаторов результаты требуют подтверждения. Возможно как автоматическое, так и ручное подтверждение результатов.

Финансовый модуль

Позволяет осуществлять взаиморасчеты с различными видами контрагентов, гибко настраивать финансовый учет. Существует возможность:

- настраивать индивидуальные условия договора с каждым контрагентом;
- вводить отдельный прайс-лист по каждому контрагенту;
- группировать услуги по контрагентам, выставлять индивидуальные счета и акты;
- получать полную статистику по всем взаиморасчетам с контрагентами, в том числе по долгам и просроченным платежам.

Отчеты

TrakCare LAB содержит большое число готовых шаблонов отчетов. Кроме того, у пользователя имеется возможность создать и доработать собственные шаблоны. Возможно использовать для оформления результатов программное обеспечение других производителей, например Crystal Reports.

Контроль качества

TrakCare LAB содержит встроенную систему контроля качества как для анализов, результаты которых вводятся вручную, так и для результатов, поступающих с анализаторов. Данная система включает в себя построение графиков по алгоритмам Levy-Jennings и Youden, а также позволяет сравнивать результаты с данными внутрилабораторных и межлабораторных проверок анализаторов.

Хранение образцов

TrakCare LAB включает в себя специализированную систему для организации и управления хранилищами лаборатории образцов. Пользователь может полностью настроить модуль под конкретную систему хранения образцов.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышение производительности лаборатории при сокращении издержек

Автоматизация процессов обработки результатов, подключение анализаторов к лабораторной системе позволяют увеличить скорость работы как минимум в два раза, увеличить объем выполняемых исследований на порядок при максимальном исключении ошибок преаналитического и постаналитического этапов лабораторных исследований.

Полная прозрачность технологических процессов

Все процессы лаборатории проходят через систему, существует возможность отследить движение образцов, готовность результатов. Действия пользователей регистрируются в специальном журнале.

Тотальное управление качеством

Внедрение системы позволяет значительно сократить число ошибок как на преаналитическом, так и на постаналитическом этапе. Внедрение системы идентификации материалов с использованием штрихкодирования исключает возможность перепутать пробы разных пациентов. Подключение анализаторов к системе позволяет автоматизировать процесс ввода заданий на прибор и передачу

результатов в ЛИС. Именно на этом участке при ручном вводе ошибки происходят регулярно.

Сокращение рутинной работы

Автоматизация позволяет освободить персонал лаборатории от ручной рутинной работы и посвятить это время более важным и интересным вещам: работе со сложными случаями, изучению новых технологий.

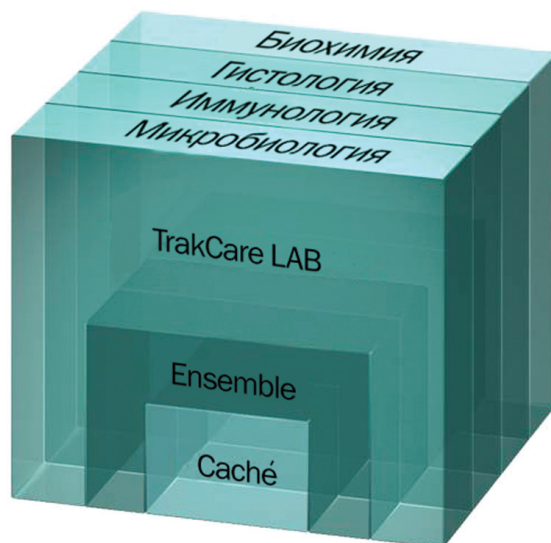
Гибкое управление ресурсами

Система позволяет управлять загрузкой анализаторов, перераспределять нагрузку, планировать исследования. В случае выхода из строя одного анализатора существует возможность перераспределить поток на другие приборы без потери времени с минимальными усилиями.

Универсальный инструмент управления лабораторным бизнесом

Система содержит всю необходимую медицинскую, финансовую информацию, данные по расходным материалам, статистику загрузки анализаторов – появляется возможность контролировать бизнес и осуществлять долгосрочное планирование.

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ



TrakCare LAB построена на интеграционной платформе **Ensemble** и использует встроенную в эту платформу базу данных **Caché**. **Ensemble** предоставляет широкие возможности по интеграции ЛИС с программным обеспечением сторонних производителей, используемым в лечебном учреждении. **TrakCare LAB** может работать как автономно, так и во взаимодействии с госпитальной информационной системой.

В случае интеграции ЛИС с госпитальной системой возможна автоматическая загрузка в ЛИС персональных данных пациента и его лабораторных назначений, а также передача назад в госпитальную систему результатов исследований. Подключение возможно по протоколу TCP/IP или с использованием файлов в форматах HL7, UN/EDIFACT, а также в форматах пользователя или производителя.

На данный момент компания **InterSystems** имеет большой опыт по интеграции **TrakCare LAB** с госпитальными информационными системами многих производителей.

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ

Внедрение системы **TrakCare LAB** происходит без остановки деятельности лаборатории, все работы проводятся параллельно.

Обычно внедрение занимает от 2 недель до 4 месяцев, в зависимости от сложности лаборатории, перечня выполняемых исследований, количества подключаемых анализаторов, направлений деятельности лаборатории и подготовленности персонала.

InterSystems

Москва, 123610,

Краснопресненская наб., 12, ЦМТ-2

Тел. : +7 (495) 967-00-88

Факс: +7 (495) 967-00-18

InterSystems.ru

InterSystems

TRAKCARE™

Copyright © 2012 InterSystems
All rights reserved
InterSystems.ru