

Terra
SYSTEMS



ЛАБОРАТОРНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Aspartate aminotransferase	140
Alanine aminotransferase	43
Gamma-GT	88
Protein	70
Albumin	35
Globulin	170
GGT	18
Glucose	70
Uric Acid	47
Calcium	23
Cholesterol	36
Triglycerides	5.0
LDL cholesterol	0.22
HDL cholesterol	2.40
Cholesterol/HDL ratio	4

Этапы лабораторного процесса



Постаналитический



Аналитический



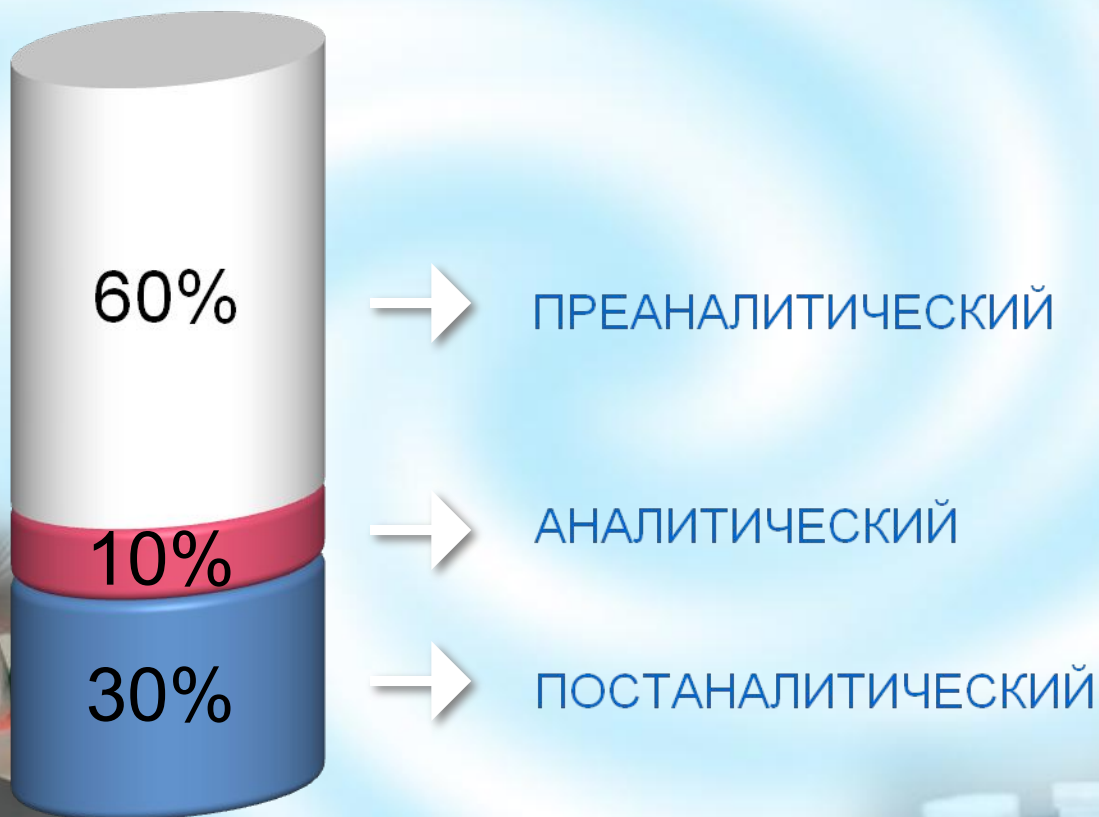
Преаналитический



Соотношение ошибок на разных этапах



Этапы лабораторного процесса

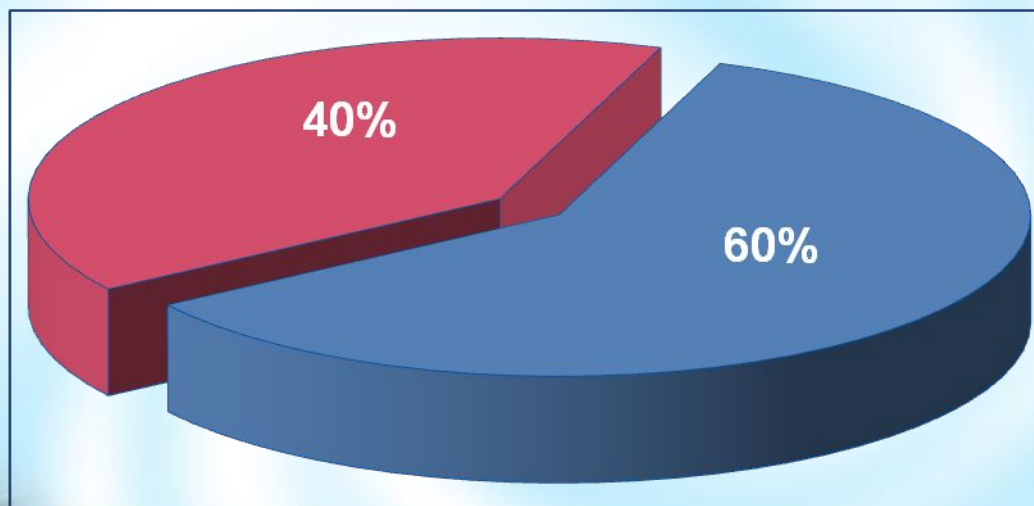


Ошибки лабораторного процесса



Влияние ЛИС

МИНИМИЗАЦИЯ ОШИБОК



- Решаемые с помощью ЛИС
- Независящие от ЛИС



Преаналитический этап



Регистрация направления с необходимой информацией о пациенте и примечаниями направляющего врача

Информирование о плановой дате готовности результатов

Информирование манипуляционной сестры о типе пробирок и необходимом количестве биоматериала

Маркировка образцов этикетками со штрих-кодом доп. идентификаторами

Формирование приоритетов



Преаналитический этап



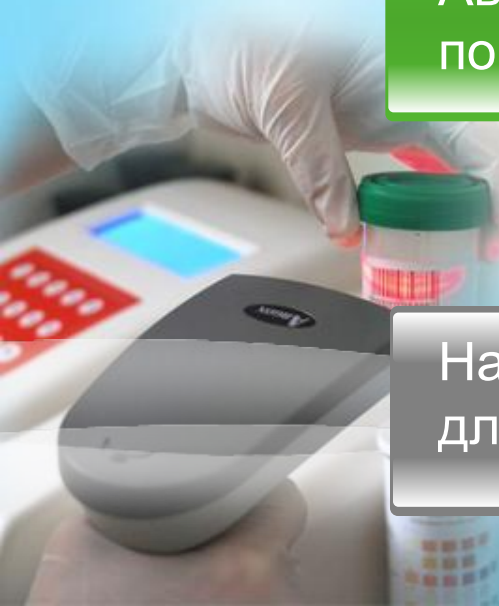
Сортировка образцов по отделам с формированием вторичных этикеток.

Регистрация информации о невозможности проведения исследования (гемолиз, хилез)

Автоматический подбор нормы по каждому показателю

Возможность выбора методики.

На 100% корректная постановка задания для автоматических анализаторов



Аналитический этап



Расчёт результатов показателей по формулам

Предварительный расчёт реагентов на исполнение ряда анализов

Напоминание о постановке контролей и калибровок

Выполнение функций запрашиваемых аппаратами у ЛИС



Постаналитический этап



- Автоматическое перенесение результатов исследований с анализаторов в ЛИС
- Оптимизированный ручной ввод результатов
- История результатов при повторной постановке
- Автоматическое выявление результатов которые выходят за рамки нормы
- Модуль для валидации
- Формирование необходимого формата бланка результатов по группе исследования
- Получение результата в регистратуре, в местах самообслуживания, на e-mail, на сайте лаборатории.
- Формирование произвольных статистических форм в динамике изменения конкретных показателей



- Материальный учёт
- Контроль качества
- Ведение журналов и статистики утверждённых МОЗ Украины
- Разносторонний управленческий учёт
- Маркетинговые возможности



Материальный Учёт



Специализированный складской учёт

Первичная себестоимость исследований

Планирование закупок

Материальная статистика



Контроль Качества



График Леви-Дженингса (динамический)

График Леви-Дженингса (статический)

Кумулятивная карта (кумулятивных сумм)

Контроль по дубликатам

Ежедневная средняя

Правила Вестгарда



ЛИС



Минимизация ошибок лабораторного процесса

Упрощение действий для лаборантов

Сокращение затрат времени

Повышение контроля

Terra
SYSTEMS



Спасибо за внимание!

terralab.com.ua