

Автоматизация ИФА-исследований для диагностики внутриутробных инфекций

Иванов Д.С.



Точная диагностика-
эффективное лечение

Почему планшетный ИФА

- Предназначен для скрининга
- Широкий перечень тест-систем
- Открытость технологии
- Отечественные производители наборов
- Отлаженная логистика
- Сравнительно низкая себестоимость
- Цены не зависят от колебаний валютного курса



Точная диагностика-
эффективное лечение

Зачем автоматизация

- Уменьшение влияния «человеческого фактора» и ошибок
- Увеличение производительности
- Уменьшение нагрузки на сотрудников КДЛ
- Стандартизация всех этапов исследования
- Документирование всего процесса
- Интеграция в ЛИС



Точная диагностика-
эффективное лечение

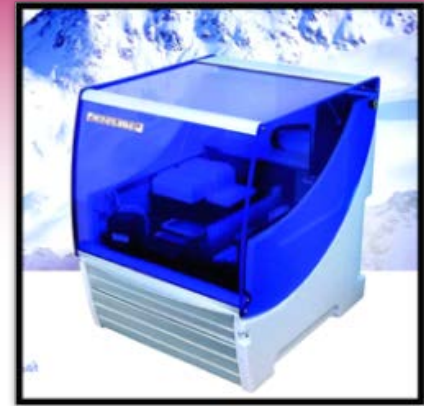
Существующие ИФА-автоматы

- **2х планшетные** (Лазурит, Evolis Twin, Elisys Duo)
- **4-8 планшетов** (Чароит, Evolis, ВЕР2000, Alisei Q.S)
- **8 и более планшетов** (Платформа РеалБест, Freedom Evolyzer)
- ИХЛ-анализаторы с произвольным доступом
- Мультиплексные анализаторы – Bio-plex, Luminex



Точная диагностика-
эффективное лечение

Лазурит



- Загрузка 2 планшетов
- 2 независимых термостата – (комнатная температура и программируемый)
- 1 вошер
- Сканер штрих-кодов для образцов
- Возможность подключения к ЛИС
- За рабочую смену (6 часов) – **до 372 тестов**
 - Возможность работы в аллерго-режиме



Точная диагностика-
эффективное лечение

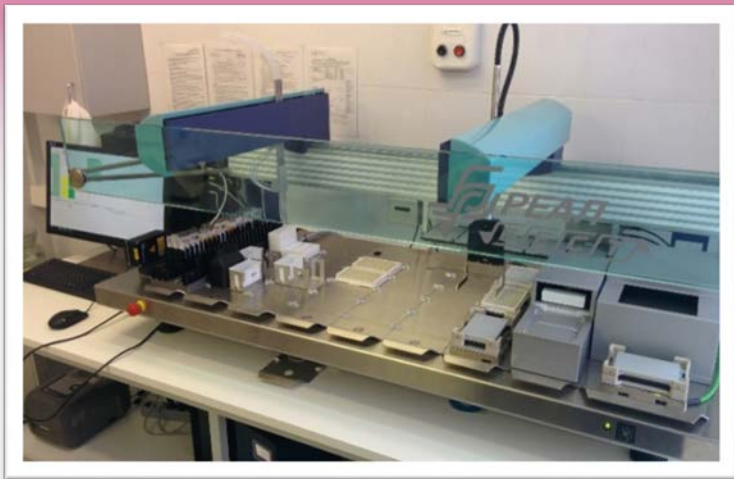
Чароит

- Загрузка до 12 планшетов
- 12 Термостатов
- 1 вошер
- Сканер штрих-кодов для образцов, реагентов и пластика
- Возможность подключения к ЛИС
- За рабочую смену (6 часов) до **744 тестов**



Точная диагностика-
эффективное лечение

Платформа РеалБест



- Загрузка до 12 планшетов
- 10 термостатов
- 2 независимых вошера
- Сканер штрих-кодов для образцов, реагентов и пластика
- Возможность подключения к ЛИС
- За рабочую смену (6 часов) до **1116 тестов**



Точная диагностика-
эффективное лечение



Будущее-М²

Хемилюминесцентный автомат для мультиплексирования в планшетах средней производительности (300 - 700т/ч).

2 планшета

Оригинальная технология Duplex - до 10 маркеров в одной лунке.

За рабочую смену (6 часов) – до 3720 тестов



Точная диагностика-
эффективное лечение

Варианты исследований

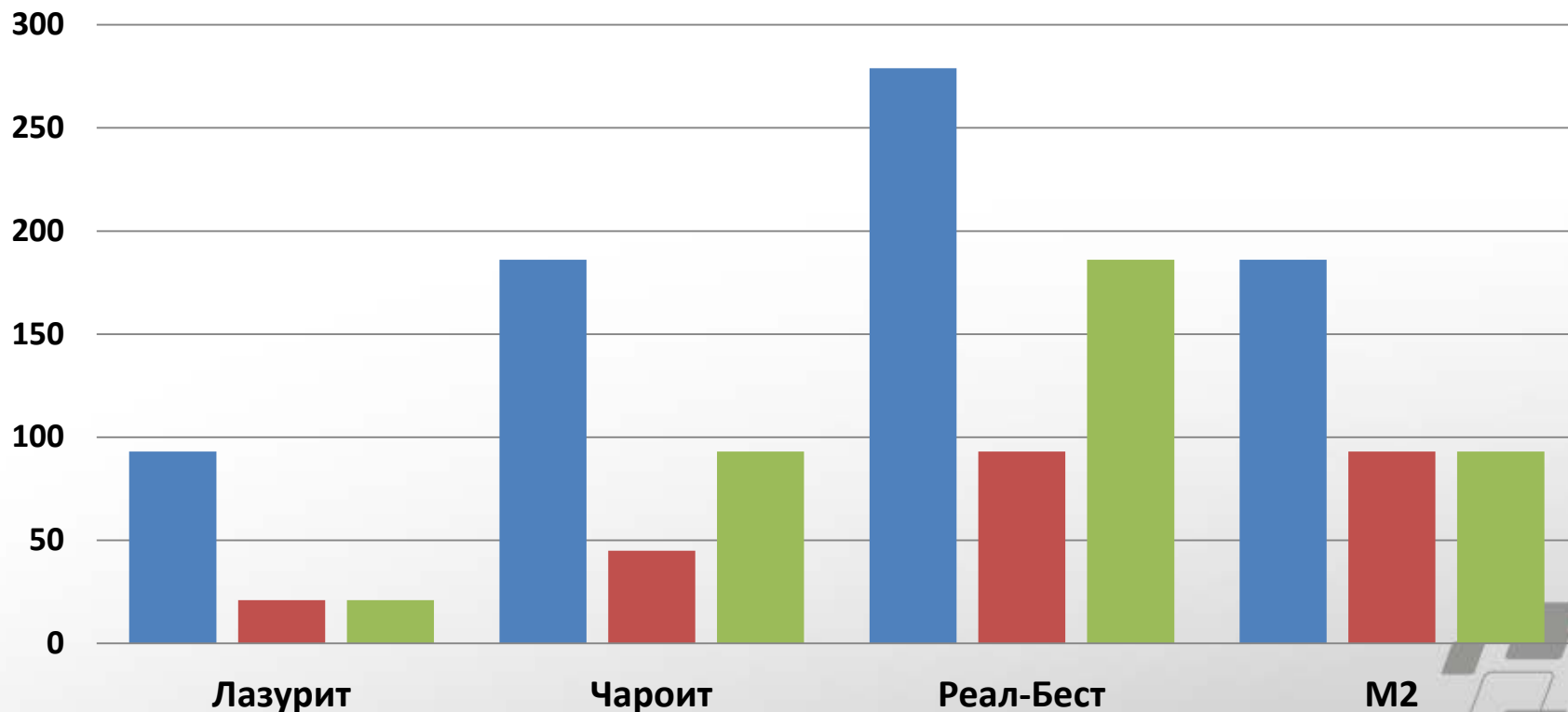
- 1) В соответствии с приказом №572 –антитела к токсоплазме, антитела к вирусу краснухи IgG+M
- 2) Скрининг (качественное определение IgM + IgG) к 4м возбудителям (токсоплазма, краснуха, ВПГ 1,2, ЦМВ), положительные на IgG – идут на авидность
- 3) Модификация схемы 2 - вместо скрининга на IgG ставим сразу авидность, IgM- скрининг



Точная диагностика-
эффективное лечение

Сравнение производительности для разных вариантов

Производительность приборов за рабочую смену, образцов



■ Схема 1 ■ Схема 2 ■ Схема 3

Точная диагностика-
эффективное лечение

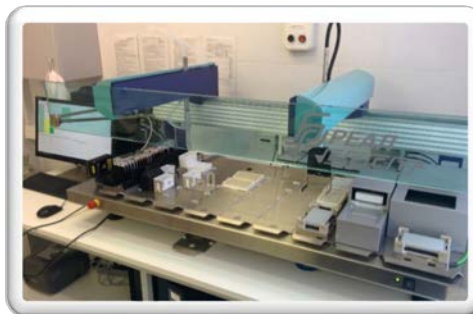
ЛАЗУРИТ



ЧАРОИТ



РЕАЛ-БЕСТ ИФА



M²



Точная диагностика-
эффективное лечение