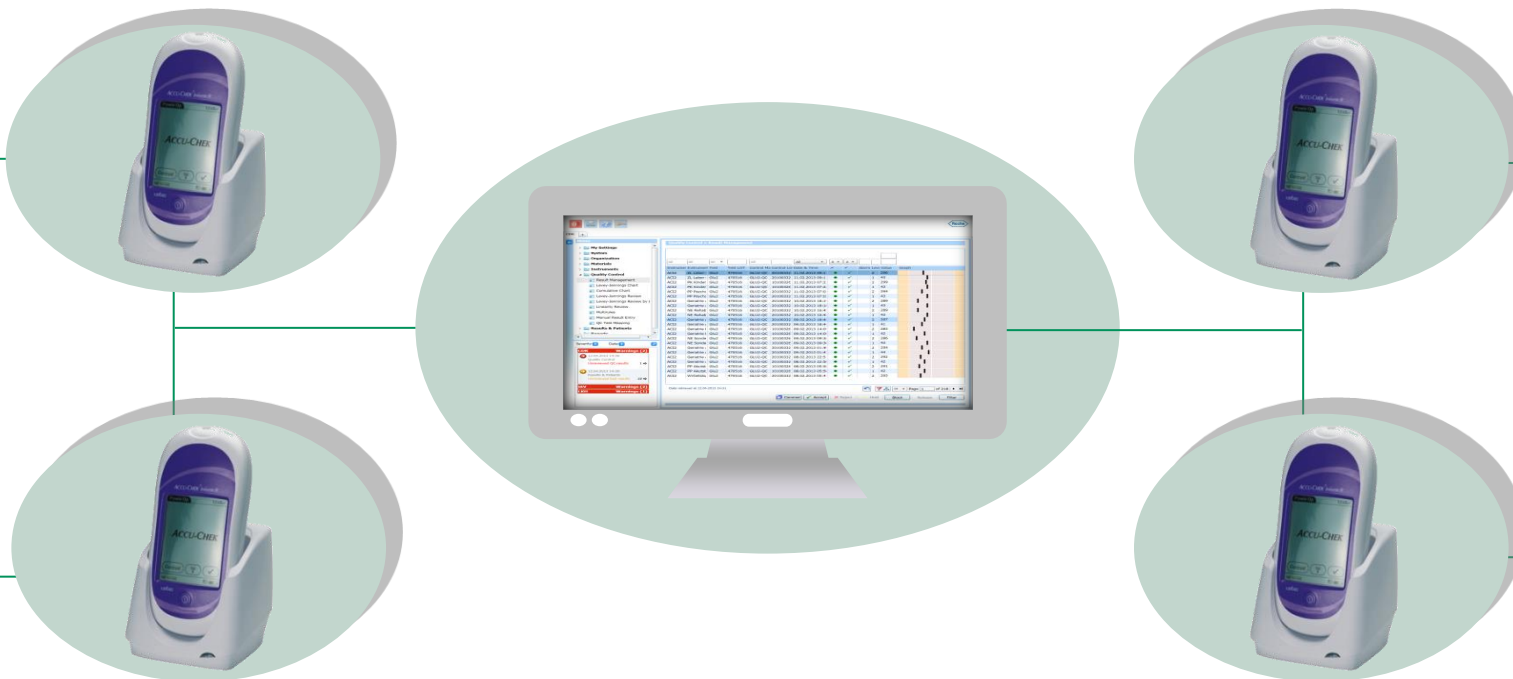




Инновационное решение для измерения глюкозы в стационаре

Централизованный подход к лабораторным исследованиям по месту взятия биоматериала

Журавлёв Владимир
ООО "Рош Диагностика
Рус"

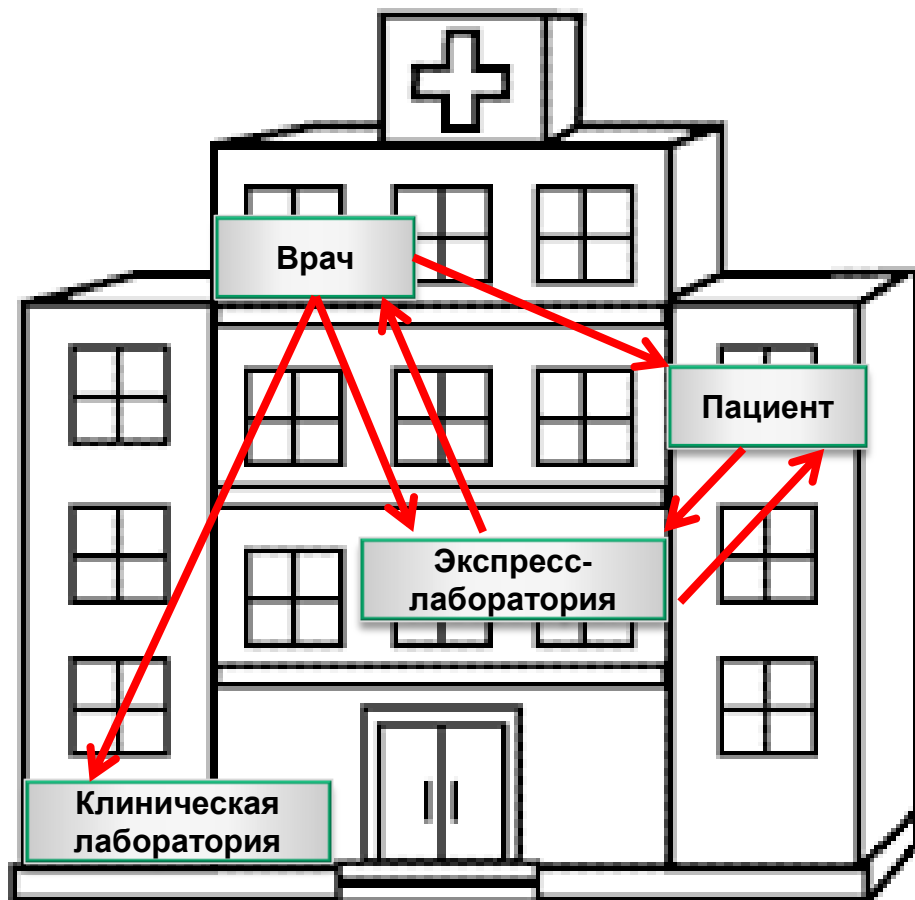
Измерения уровня глюкозы в крови

Разнородность процесса



Измерения уровня глюкозы в лечебных учреждениях

Современная организация



Недостатки и источники ошибок:

- Длительное время анализа
- Ограничения преаналитического этапа
- Трудозатраты на госпитальную логистику
- Трудозатраты на передачу и обработку информации

Исследования по месту лечения (ИМЛ)

Национальный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 22870-2009

«Исследования по месту лечения: требования к качеству и компетентности»



Отделение №1



Отделение №2



Отделение №3



Отделение №4

- Выполняют в шаговой доступности от пациента – вне лаборатории
- Необходимы, когда требуется срочно получить результат измерения
- Могут выполняться сотрудниками клинических отделений (врачи, медсёстры), обученными обращению со средствами ИМЛ-измерений
- Результаты ИМЛ-исследований должны постоянно регистрироваться в медицинских историях болезни
- Контроль качества ИМЛ-измерений обеспечивается медицинским учреждением
- ИМЛ-системы считаются лабораторным оборудованием и находятся в ведении КДЛ
- Системами для ИМЛ-измерений глюкозы могут быть профессиональные портативные анализаторы глюкозы (глюкометры)

Потребности медицинских учреждений

Клинические и организационные требования к ИМЛ-процессам

ГЛЮКОЗЫ



Контроль

Специфика внелабораторных исследований

При проведении измерений вне стен лаборатории

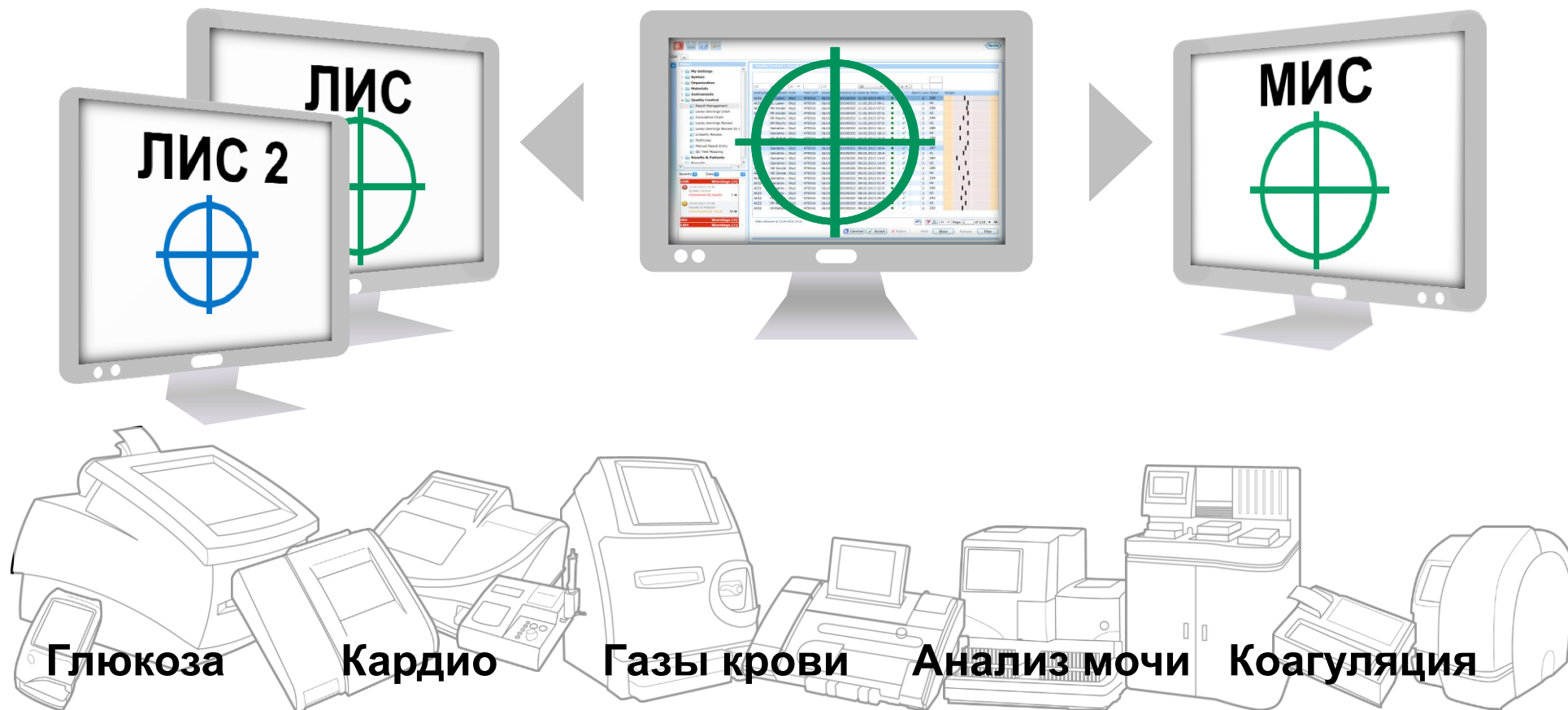
Отсутствует:

- контроль со стороны лаборатории
- штрих-кодирование биоматериала
- назначение в ЛИС



Контроль: информационное решение cobas IT 1000

Централизованный подход



Качество: Accu-Chek Inform II

Профессиональный глюкометр для больниц



- Объём пробы: 0,6 мкл.
- Время реакции: 5 секунд
- Высочайшая точность, превышающая лабораторную из-за отсутствия преаналитического этапа
- Проведение контроля качества с настраиваемой периодичностью
- Возможность системного контроля используемых реагентов и срока их годности
- Сканер штрих-кодов для идентификации пациентов и операторов
- Возможность подключения к информационным системам как по проводной, так и по беспроводной сети

Качество: тест-полоски Accu-Chek Inform II

Основные особенности



Удобство проведения анализа



Нет значительного
влияния



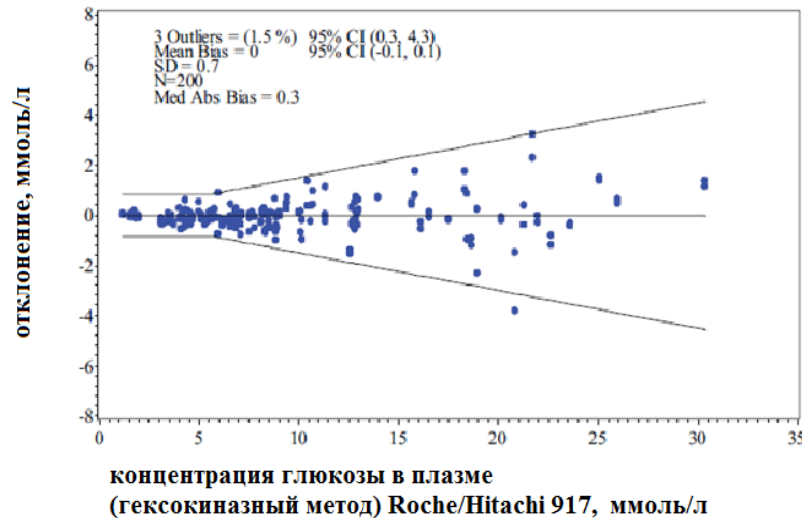
Любой тип крови
Согласно рекомендациям IFCC:
«Следует использовать
концентрацию глюкозы в *плазме*
крови, независимо от типа образца
или измерительной техники»



Применимость для
новорожденных

Качество: Ассу-Chek Inform II

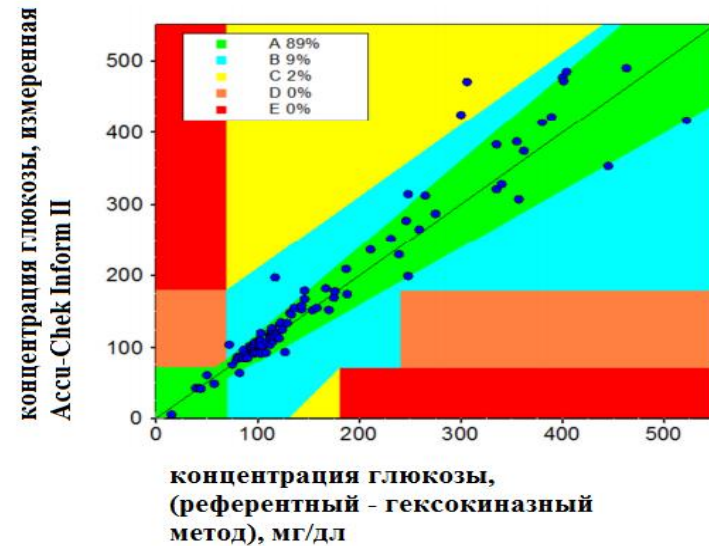
Аналитическая и клиническая точность



Оценка систематической погрешности глюкометра Ассу-Chek Inform II:

99,2% результатов измерений
соответствуют стандартам точности

ГОСТ ISO 15197-2011



Оценка клинической безопасности глюкометра Ассу-Chek Inform II:

99% результатов измерений попадают в
зоны клинической достоверности (А и В).

РОСТ12-А3 – 2013



Контроль: три типа встроенных проверок системы

Тщательная проверка для получения точных результатов

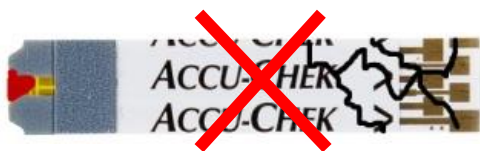


Проверка тест-полосок на наличие повреждений:

- Под воздействием высокой влажности
- Царапин на электродах тест-полоски
- Уже использованные или влажные тест-полоски

Проверка образца:

- Проверка количества крови, наносимого на тест-полоску (детекция уровня)
- Обнаружение типа образца: кровь или контрольный раствор



Проверка системы:

- Проверка изменения гематокрита
- Проверка изменения влажности
- Проверка изменения температуры

Контроль: эпидемиологическая безопасность

Устойчив к дезинфицирующим средствам



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

главный внештатный специалист эпидемиолог

Академик РАН, профессор Брико Н.И.

Документ №38 «Об обеспечении эпидемиологической безопасности контроля уровня глюкозы в учреждениях здравоохранения Российской Федерации» от «22» декабря 2014 г.

Для обеспечения эпидемиологической безопасности контроля гликемии в учреждениях здравоохранения Российской Федерации рекомендуется:

- 3) использовать портативные многопользовательские глюкометры, выдерживающие многократные циклы дезинфекции, имеющие информацию по дезинфекции с указанием режима и способа обеззараживания определенными дезинфицирующими средствами, разрешенными к применению на территории РФ и имеющими доказанную антимикробную эффективность в отношении гемопатогенов, включая вирусы гепатитов В и С, ВИЧ, не изменяющими свойства прибора;

Потребности медицинских учреждений

Клинические и организационные требования к ИМЛ-процессам

ГЛЮКОЗЫ

Руководитель
ЛПУ

Зав.
лабораторией

Клиницист

Медицинский
персонал

Контроль

Экономическая
выгода

*Измерения глюкозы
в шаговой доступности
от пациента*

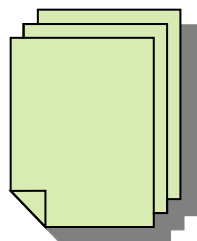
Качество

Контроль: cobas IT 1000

Процессы в децентрализованной диагностике



Выполнение теста
рядом с пациентом



Добавление
результата в ЭМК
пациента



подтверждение
результатов

принятых
результатов



Выгрузка
результатов
в ИС



Техническое
подтверждение
результатов

Accu-Chek Inform II и cobas IT 1000

Контроль, эффективность и прозрачность



Управление соответствием стандартам

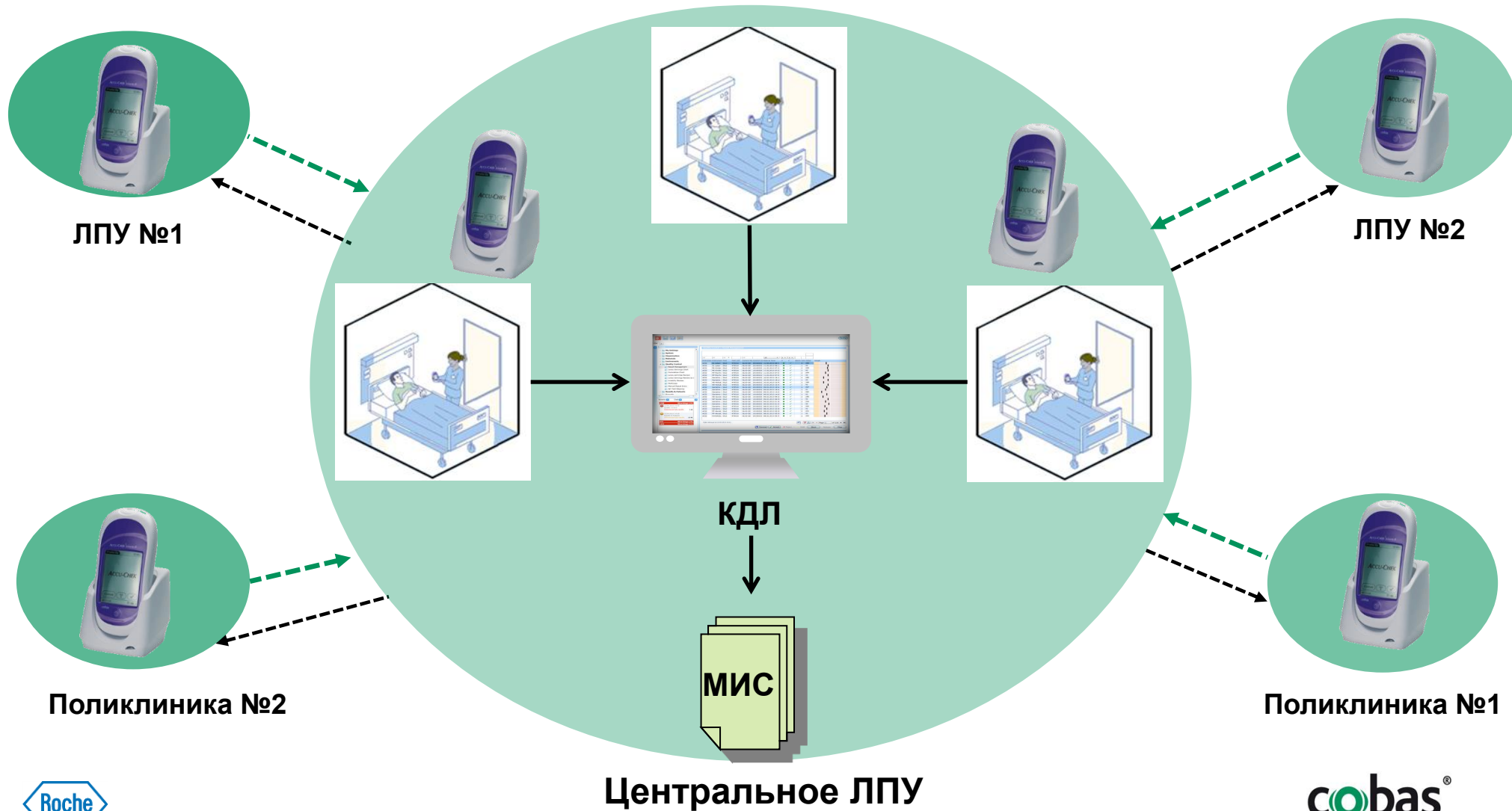


Решение cobas IT 1000

Открытость подключения в лучшем виде



Централизованный подход к лабораторным исследованиям по месту взятия биоматериала



Потребности медицинских учреждений

Клинические и организационные требования к ИМЛ-процессам

ГЛЮКОЗЫ

Руководитель
ЛПУ

Зав.
лабораторией

Клиницист

Медицинский
персонал

Контроль

Экономическая
выгода

Качество

*Измерения глюкозы
в шаговой доступности
от пациента*

Экономическая выгода

Рациональное решение



Экспресс-анализаторы
Индивидуальные глюкометры



- Трудозатраты на госпитальную логистику медицинского персонала
- Бесконтрольный расход реагентов
- Ручная подготовка пробы
- Планирование многочисленных расходных материалов
- Ручное введение результатов в ЛИС или медицинские карты
- Ручная подготовка отчётов для аудита



Accu-Chek Inform II и cobas IT 100

- Сотрудник КДЛ – координатор системы **Accu-Chek Inform II** и **cobas IT 100**
- Стоимость одного исследования сопоставима или более экономически выгодна.

Потребности медицинских учреждений

Клинические и организационные требования к ИМЛ-процессам

ГЛЮКОЗЫ

Руководитель
ЛПУ

Зав.
лабораторией

Клиницист

Медицинский
персонал

Контроль

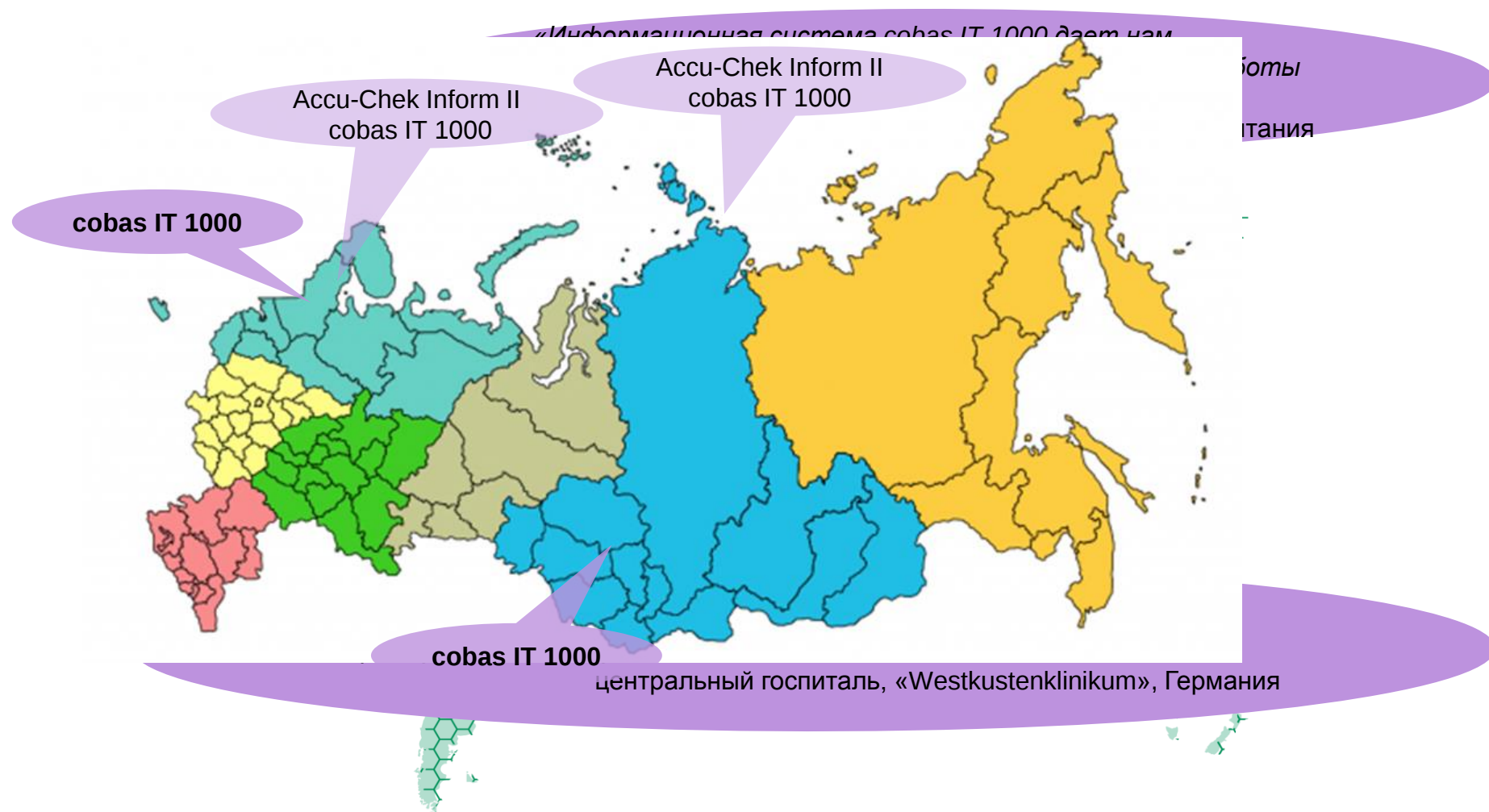
Экономическая
выгода

Качество

*Измерения глюкозы
в шаговой доступности
от пациента*

История успеха

Перспективы развития



Спасибо за внимание!

Рош Диагностика Рус
ул.Летниковская., д.2, стр.2
Москва, 115114,
Россия

ACCU-CHEK, COBAS и LIFE NEEDS ANSWERS -
торговые марки компании Roche.

*Данная презентация является нашей интеллектуальной собственностью.
Без нашего письменного согласия, она не может быть ни скопирована в
любой форме, ни использована для производства, ни передана третьим
лицам.*





Спасибо за внимание!

Рош Диагностика Рус
ул.Летниковская., д.2, стр.2
Москва, 115114,
Россия

ACCU-CHEK, COBAS и LIFE NEEDS ANSWERS -
торговые марки компании Roche.

*Данная презентация является нашей интеллектуальной собственностью.
Без нашего письменного согласия, она не может быть ни скопирована в
любой форме, ни использована для производства, ни передана третьим
лицам.*

