

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ
ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ: ОТ
РУТИНЫ К СПЕЦИФИКЕ



- Повысить качество исследований
- Снизить себестоимость
- Обеспечить доступность высокотехнологичных и редких исследований

Лабораторные исследования

Рутинная

Улучшить качество

Повысить
стандартизацию

Снизить себестоимость

Редкие

Улучшить качество

Повысить
стандартизацию

Снизить себестоимость

Обеспечить доступность

Задачи

централизации

Централизуемые

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НА БАЗЕ 1 ГКБ Г. ЧЕБОКСАРЫ

Этапы централизации

Биохимия
Гемостаз
Иммуногематология
Инфекции
Гормоны
Онкогормоны

2010-2011

Гематология часть

2012

Расширение обслуживаемой территории

2013

Гематология
Капиллярная кровь

2015-2016

ГОД	ИССЛЕДОВАНИЯ
2010	3 414680
2011	5538208
2012	7606729
2013	9012397
2014	9749748

2015 г проб/день:

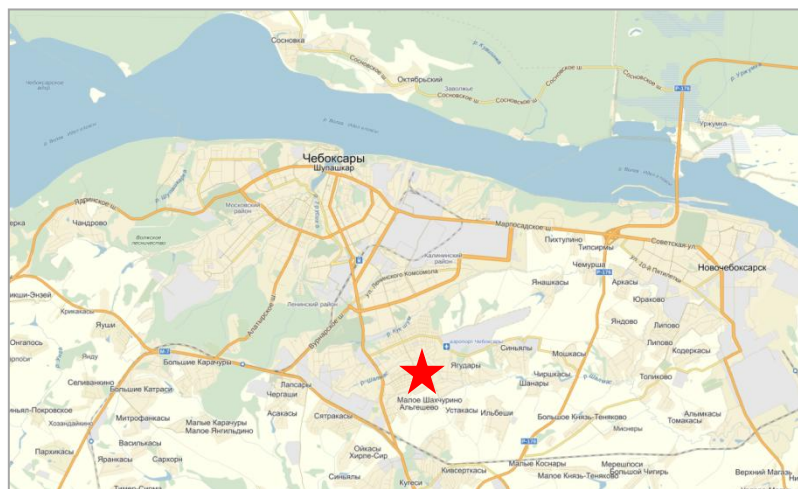
- Биохимия – до 2500
- Гемостаз – до 1000
- Инфекции – до 700
- Гормоны и онкомаркеры – до 700
- Иммуногематология – до 250
- Гематология – до 1200

Обслуживаемое население – 560000 человек

ЦКДЛ на базе 1 ГКБ г Чебоксары

Территориальное покрытие

- 9 - ЛПУ городские г Чебоксары
- 2 - Новочебоксарск
- 5 - Районные



Доставка биоматериала

- Забор крови с 7:00 до 10:00
- Курьерская служба ЛПУ доставка до 11:00

Выдача результатов

- Результаты выдаются в течении 24 часов
- Результаты выдаются на бумажном носителе, а также по каналам связи (сопряжения ЛИС И МИС)

Обеспечение контроля качества

- 6 специалистов по каждому из отделов
- Участие в международном КК ФСВОК
- Межлабораторный КК по Республике

Режим работы ЦКДЛ

- 13 часов в сутки
- Парк высокопроизводительных приборов – 15
- 10 врачей
- 12 лаборантов

- Повышенные требования к преаналитическому этапу
- Сложные методики

Международные стандарты CLSI H21-A4 (Clinical and Laboratory Standards Institute)

	ПВ, МНО	АЧТВ Без гепарина	АЧТВ НФГ	ТВ, Прот С, Факторы и др	Отсроченные
Транспортировка	24 часа	4 часа	4 часа	4 часа	2 недели 6 месяцев
Центрифугирование	Не зависит	Не зависит	1 час. Без плазмы	Не зависит	1 час. Без плазмы
Хранение образцов, t	18-24°C	18-24°C, или 2-4°C	18-24°C, или 2-4°C	18-24°C, или 2-4°C	-20°C, -70°C

Тип пробирки

Пластик или силиконизированное стекло. Рекомендованы вакутейнеры

Цель:

выявить влияние типа пробирки и времени до исследования на показатели гемостаза по **6-ти ОСНОВНЫМ** показателям гемостаза



Собственное исследование
«ФИРМА ГАЛЕН»

- более 200 проб

Место проведения:

Лаборатория гемостаза МОНИКИ им. Владимирского
Лаборатория ГП №195 (пробы из ЖК №131).

Тип анализатора:

Лаборатория МОНИКИ: ACL TOP 700 (IL, США)
Лаборатория ГП №195: ACL TOP 700 (IL, США)
Реагенты производства IL, США

Забор крови и транспортировка образцов проводилась под контролем методистов компании ЗАО «Фирма ГАЛЕН» в соответствии с международным стандартом CLSI H21-A4

Группа обследуемых:

Группа практически здоровых лиц/пациенты «в потоке»;
Группа беременных женщин;
Группа пациентов специализированных отделений (кардиохирургия: пациенты, принимающие варфарин), для которых критичны показатели исследований (корректировка терапии)

пациенты реанимации в исследование включены не были

Чувствительность тестов к преаналитическому этапу:
TT > АРТТ > FIB > АТ > РТ > DD

D-Димер

Допустимо использование всех типов пробирок в течение 24 часов

Протромбиновое время, МНО

Допустимо использование всех типов пробирок в течение 24 часов

Антитромбин

Допустимо использование всех типов пробирок в течение 6 часов

Фибриноген

Допустимо использование пробирок BD, STD, IMP в течение 24 часов

Концентрация фибриногена в пробирках PUTN значительно отличается от показаний в других пробирках.

АЧТВ

Допустимо использование пробирок BD, STD, IMP в течение 4 часов.

АЧТВ в пробирках PUTN значительно отличается от показаний в других пробирках.

Тромбиновое время

Допустимо использование пробирок BD, STD в течение 4 часов.

С течением времени результаты тромбинового времени могут кластеризоваться на две группы.

Показатели тромбинового времени при использовании пробирок IMP, PUTN значительно отличаются от показаний в пробирках BD и STD.

Стабильность исследованных показателей гемостаза не зависела от состояния пациентов (здоровые, беременные, гепатиты, принимающие варфарин).

Анализ данных 7 централизованных лабораторий 2014 год

ПВ, АЧТВ, ТВ, ФибС – 20-25% на каждый тип

ДД, АТШ – 4-7%

99% исследований – набор из тестов ПВ+АЧТВ+ТВ+ФибС

1% - специальные исследования, а именно ВА

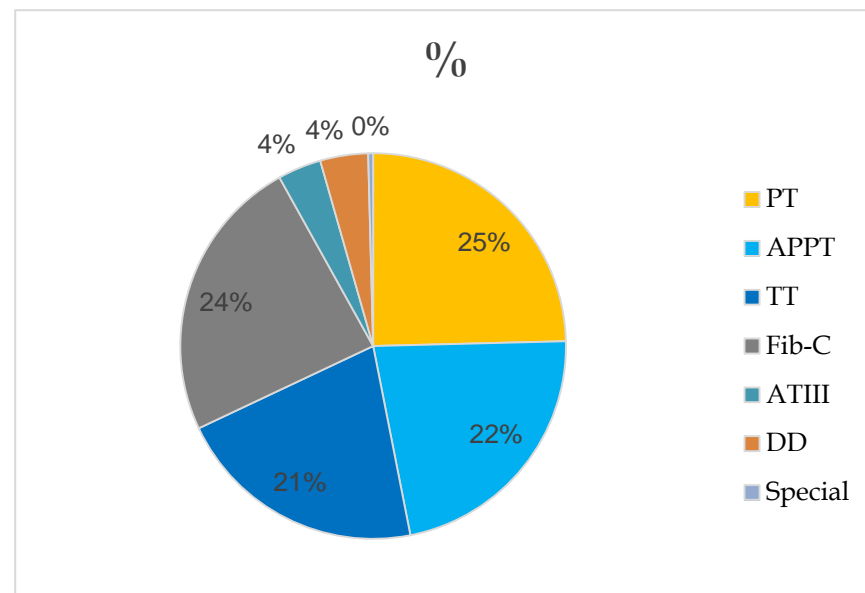
Вывод:

оценивать производительность

системы по совокупности **6**

основных тестов + ВА,

а не по ПВ



7 ЦКДЛ ACL TOP:



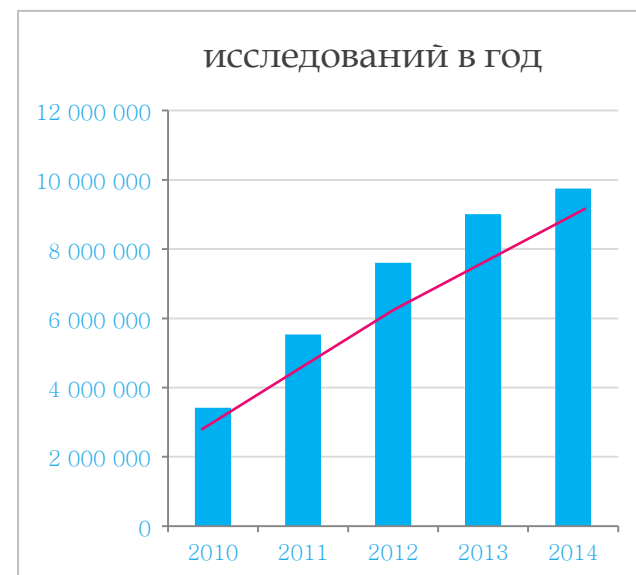
Минимальная загруженность на 1 анализатор – 150 проб/день

Средняя – 300 проб/день

Максимальная – 450 проб/день

Вывод:

анализатор для ЦКДЛ должен иметь широкий рабочий диапазон с учетом увеличения потока и спектра исследований



ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НА БАЗЕ 1 ГКБ Г. ЧЕБОКСАРЫ

Расширение централизации

Биохимия
Гемостаз
Иммуногематология
Инфекции
Гормоны
Онкогормоны

2010-2011

Гематология часть

2012

Расширение обслуживаемой территории

2013

Гематология
Капиллярная кровь

2015-2016

Редкие исследования:
АФС, ССГ, Церулоплазмин, медь и тд

2016...

Редкие исследования проблемы:

- Оценка потребности
- Оплата ОМС
- Специалист-клиницист