



«Применение единого справочника
медицинских лабораторных тестов и услуг
для информационного обмена между
централизованными лабораториями и
медицинскими организациями Санкт-
Петербурга»

Комитет по здравоохранению
Правительства Санкт-Петербурга
Медицинский информационно-аналитический центр
Санкт-Петербургской Государственной
Медицинской академии им. И. И. Мечникова



**Совершенствование службы
клинической лабораторной диагностики
в учреждениях здравоохранения
Санкт-Петербурга:
«Концепция развития и пути реализации»**

Под редакцией профессора Ю.А. Щербука

Санкт-Петербург
2009

Основная цель

Автоматизация и глобальная централизация лабораторных исследований:

- Минимизация времени выполнения исследования
- Уменьшение влияния «человеческого фактора»
- Снижение числа лабораторных ошибок
- Увеличение надежности получаемых результатов в сочетании со снижением затрат на исследование

Основное оборудование, находящееся на оснащении МЦКДЛ

п/п	Наименование	Кол-во
1	Гематологические анализаторы с дифференцировкой лейкоцитарной формулы на 3 класса (3DIFF) и счетом ретикулоцитов (5DIFF)	58
2	Автоматизированные системы для определения СОЭ	18
3	Автоматические биохимические анализаторы, выполняющие до 200 анализов в час, а также до 400 анализов в час	25
4	Автоматические биохимические анализаторы, выполняющие 800 и более анализов в час	22
5	Автоматические иммунохимические анализаторы	30
6	Коагулометры автоматические	29
7	Автоматизированные системы анализа мочи с микроскопией осадка	26
8	Анализаторы для проведения ПЦР в режиме реального времени	11
9	Системы подготовки проб и сортировки пробирок	6
10	Модульные автоматизированные системы для иммунохимических и биохимических исследований	12
11	Анализаторы для аллерготестирования	5

Количество исследований

Количество исследований	Год			
	2014 (Амбулаторные)		2014 (МЦКДЛ)	
Всего: из них	87 277885	100%	55 042360 63,1%	100%
Гематологические	29 235885	33,5%	19 003115 64,9%	34,5%
Биохимические	18 578742	21,2%	16 736826 90,1%	30,4%
Иммунологические	8 205089	9,4%	3 796441	6,9%



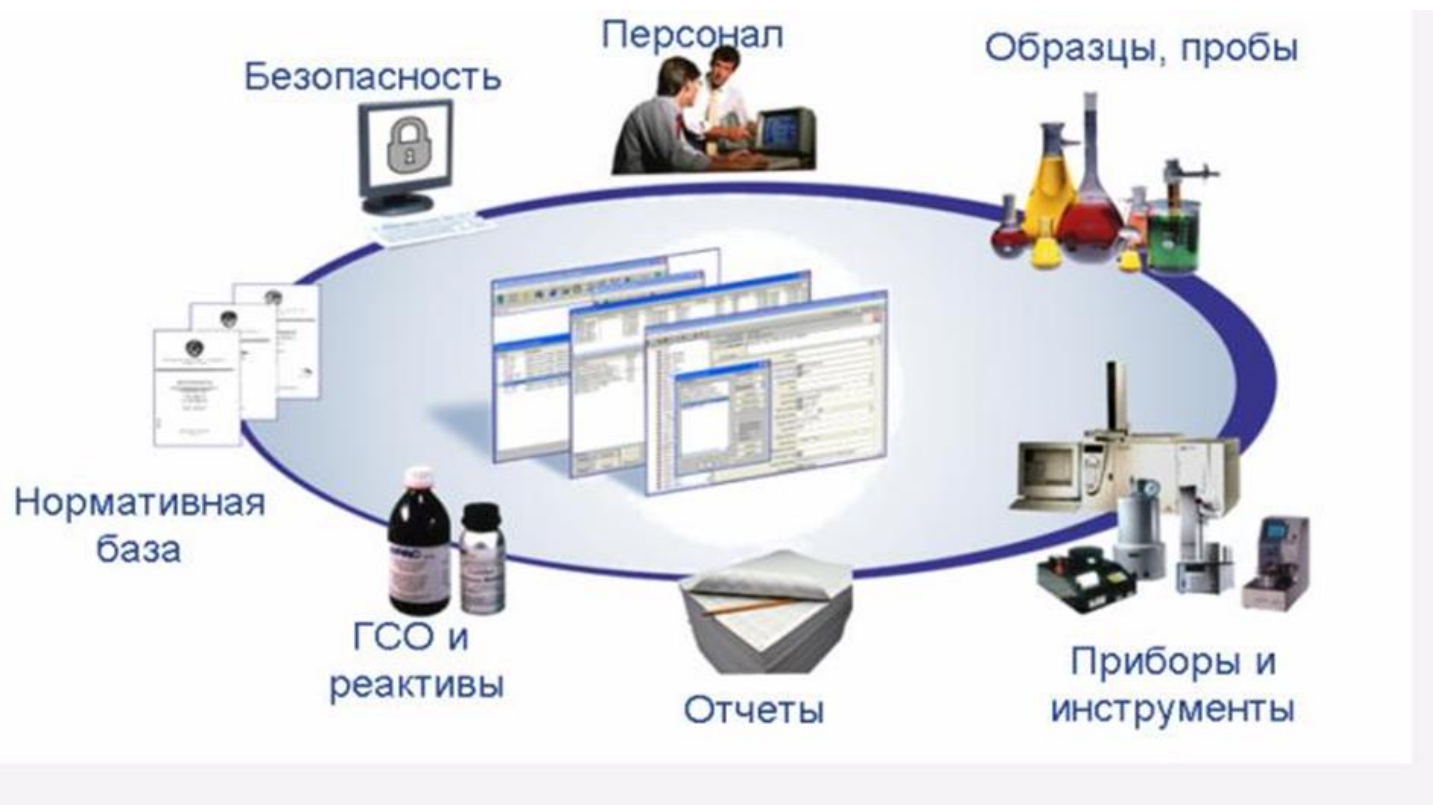
Лабораторные информационные системы в МЦКДЛ

п/п	МЦКДЛ	Наличие/ отсутствие	Наименование ЛИС	Дата инсталляции
1	КДЛ ГБУЗ Детская ГП № 71	+	ЛИС «PSM Plus»	2009
2	КДЛ ГБУЗ ГП № 91	+	ЛИС «PSM Plus»	2013
3	КДЛ ГБУЗ ГП № 106	+	ЛИС «PSM Plus»	2011
4	КДЛ ГБУЗ КДЦ № 1	+	ЛИС «PSM Plus»	2008
5	КДЛ ГБУЗ ГП № 87	+	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2012
6	КДЛ ГБУЗ ГП № 107	+	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2011
7	КДЛ ГБУЗ Николаевская больница	+	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2013
8	КДЛ ГБУЗ КДЦ №85	+	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2012
9	КДЛ ГБУЗ КДЦ для детей	+	«ГИС РЕГИЗ» модуль ЛИС	2012
10	КДЛ ГБУЗ ГП № 34	+	ЛИС «Омнилаб»	2009
11	КДЛ ГБУЗ КДП № 1	+	«Акросс инжиниринг», Roche	2015
12	КДЛ ГБУЗ ГБ № 33	+	ЛИС «Рослабсистема»	—
13	КДЛ ГБУЗ ГБ № 20	—	—	—
14	КДЛ ГБУЗ ГБ № 40	—	—	—



Лабораторная информационная система –

это информационная управляющая система, созданная специально для автоматизации деятельности лаборатории, повышения эффективности организации ее работы, сокращения числа ошибок и ручных операций.



Основные функции ЛИС:

- Подключение автоматических лабораторных анализаторов
- Интеграция с госпитальными медицинскими информационными системами в плане автоматизированного получения заказов на исследования с рабочих мест лечащих врачей;
- Регистрация материала, поступающего в лабораторию;
- Распределение материалов (заказов) по рабочим местам, формирование рабочей документации (заданий) для лаборантов;
- Контроль выполнения процессов лабораторной диагностики;
- Автоматический ввод (или автоматическое получение от анализаторов) результатов исследований;
- Внутрилабораторный контроль качества, участие во внешних системах контроля качества;
- Аналитическая обработка полученных данных;
- Передача ответов в госпитальные информационные системы, либо экспорт данных в различных электронных форматах, либо подготовка результатов для распечатки;
- Формирование отчетов

Номенклатура медицинских услуг

(недостатки):

- Содержит неполный список клинико-лабораторных исследований, выполняемых в клинико-диагностических лабораториях Санкт-Петербурга
- Содержит клинико-лабораторные исследования, не выполняющиеся в КДЛ
- В ряде случаев не содержит группировок клинико-диагностических исследований, необходимых врачу-клиницисту
- Не прослеживается связь присутствующих в НМУ исследований с системой тарифов ТФОМС Санкт-Петербурга, а так же с правилами подготовки отчетных форм медицинской статистики



В связи с этим появилась потребность в создании справочника медицинских лабораторных тестов, основанного на международных стандартах и пригодного для организации обмена данными в Санкт-Петербурге

LOINC©

(Logical Observation Identifiers Names and Codes) –
база данных и универсальный стандарт для
идентификации
медицинских врачебных и лабораторных
наблюдений. Целью ее создания
явилось упрощение обмена и объединение
результатов оказания
медицинской помощи, управление результатами
научных исследований.

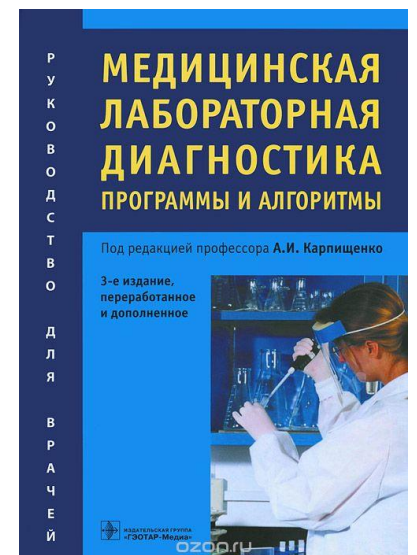
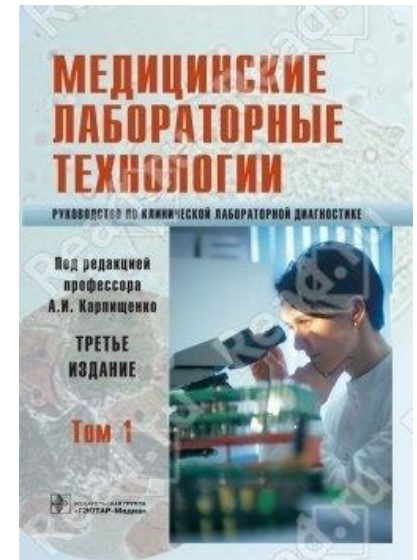


Создание справочника лабораторных тестов:

1. Распоряжение Комитета по здравоохранению «Об организации информационного обмена направлениями на клинические лабораторные исследования и их результатами» от 27.11.2014 г. № 843-р

2. Образование пилотной зоны на 5 парах «лаборатория-поликлиника» с различными Информационными системами

3. Анализ полученных сведений о выполняемых в лабораториях тестах, объединение их в единый справочник медицинских лабораторных тестов



Справочник лабораторных тестов на основе LOINC: 1400 международных кодов и 300 локальных

Разные методы – разные коды

Код LOINC	Код услуги	Группировка	Наименование теста	Метод	107	34	КЦДЦД	НБ
51528-8	A09.05.054.001	Аллергологические	IgE к смеси цитрусовых (fx29)	Иммуно-флуоресцентный			ИМ0526	
12841-3	A09.05.130	Биохимические	ПСАсв/ПСАобщ сыв/пл	Расчетный		FPSA		ИХ0260
769-0	A08.05.006	Гематологические	Сегментоядерные	Микроскопия световая	A0020	Segm	Г0210	КА0192
3173-2	A12.05.027	Коагулологические	АПТВ	Клоттинговый		APT V	КГ0009	ГЕМ05 0
55902-1	A09.05.054	Иммунологические	IgA сыв	Электрофорез		IgA	БХ0126	

Код по номенклатуре услуг МЗ РФ

Коды локальной ЛИС

Расширение Номенклатуры медицинских услуг

<i>Код LOINC</i>	<i>Наименование медицинской услуги</i>	<i>Код услуги</i>	<i>Краткое наименование услуги</i>	<i>Дополнительный код услуги МИАЦ</i>	<i>Наименование для дополнительного кода услуги МИАЦ</i>	<i>Группа</i>	<i>Наименование теста</i>	<i>Метод</i>
9362-5	Проведение серологической реакции на различные инфекции, вирусы	A12.06.016	Антитела IgA к Bordetella pertussis	A12.06.016.001	Bordetella pertussis антитела IgA	Иммуно	B pertussis IgA сыв	ИФА
5085-6	Проведение серологической реакции на различные инфекции, вирусы	A12.06.016	Антитела IgG к Chlamydia sp	A12.06.016.002	Chlamydia sp антитела IgG	Иммуно	Chlamydia IgG сыв	ИФА
9363-3	Проведение серологической реакции на различные инфекции, вирусы	A12.06.016	Антитела IgG к Bordetella pertussis	A12.06.016.003	Bordetella pertussis антитела IgG	Иммуно	B pert IgG сыв	ИФА
42329-3	Проведение серологической реакции на различные инфекции, вирусы	A12.06.016	Антитела IgM к Bordetella pertussis	A12.06.016.004	Bordetella pertussis антитела IgM	Иммуно	B pert IgM сыв ИФА	ИФА

Внедрение справочника

- Опытная эксплуатация в Красногвардейском районе Санкт-Петербурга
- Утверждение Регламента обмена информацией между лабораторными информационными системами МЦКДЛ, медицинскими организациями, Территориальным фондом ОМС и др. Комитетом по здравоохранению
- Регистрация Базы данных (справочника) в Роспатенте
- Внедрение в работу всех МЦКДЛ и медицинских учреждений регионального подчинения





Спасибо за внимание!

Карпищенко Анатолий Иванович
e-mail: KarpischenkoA@spbmiac.ru
(812)576-22-20

Документационный центр МИАЦ - docs.spbmiac.ru
(презентация доступна в разделе Презентации МИАЦ)