



Медицинские информационные системы

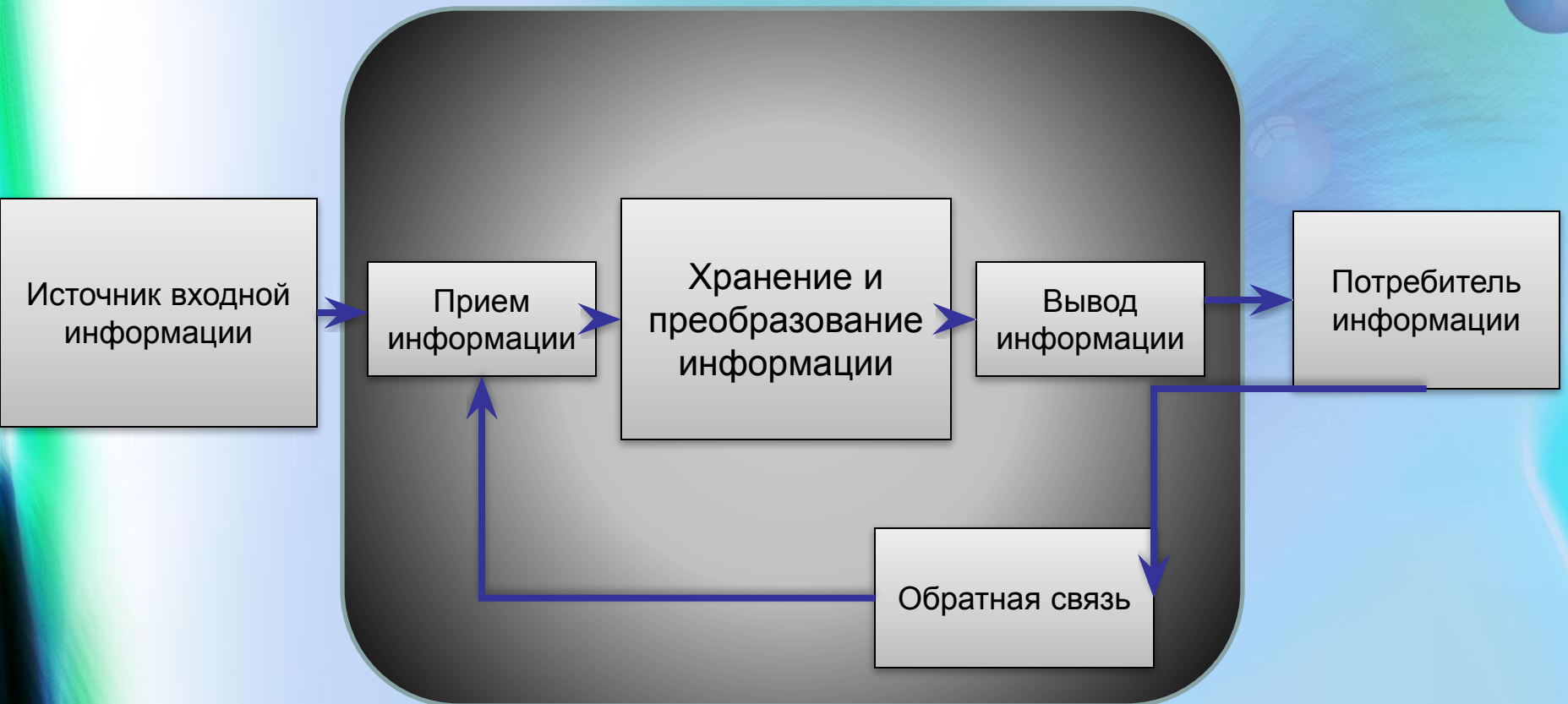
Системы обработки информации. Термины и определения

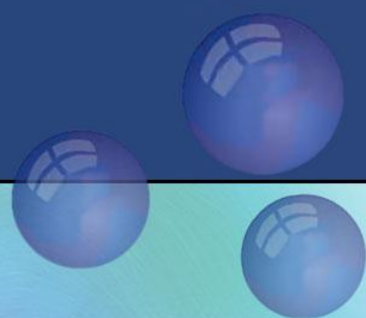
- Информация
- Данные
- Знания
- Информационные системы (ИС)
- Информационная среда
- Информационные технологии (ИТ)

Разомкнутая ИС



Замкнутая ИС





Медицинские информационные системы (МИС) - это совокупность программно – технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в ЛПУ и системе здравоохранения.

Функции МИС

- сбор, регистрация, структуризация и создание информационного пространства;
- обеспечение обмена информацией;
- хранение и поиск информации;
- статистический анализ данных;
- контроль эффективности и качества оказания медицинской помощи;
- поддержка принятия решений;
- анализ и контроль работы учреждений, управление ресурсами учреждения;
- обучение персонала

КЛАССИФИКАЦИЯ МИС



Классификация медицинских информационных систем основана на иерархическом принципе и соответствует многоуровневой структуре здравоохранения.

1. Медицинские информационные системы базового уровня

- а) информационно-справочные системы
- б) консультативно-диагностические системы
- в) приборно-компьютерные системы (МПКС)
- г) автоматизированные рабочие места специалистов (АРМ)

1. Медицинские информационные системы базового уровня

а) информационно-справочные системы предназначены для поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя

Примеры:

<http://cardiolog.narod.ru/>

1. Медицинские информационные системы базового уровня

б) консультативно-диагностические системы
для диагностики патологических состояний, включая прогноз и выработку рекомендаций по способам лечения, при заболеваниях различного профиля

<http://diagnos.ru/ddss/>

1. Медицинские информационные системы базового уровня

в) приборно-компьютерные системы для информационной поддержки и/или автоматизации диагностического и лечебного процесса, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного



1. Медицинские информационные системы базового уровня

г) автоматизированные рабочие места специалистов для автоматизации всего технологического процесса врача соответствующей специальности и обеспечивающая информационную поддержку при принятии диагностических и тактических врачебных решений

1.0. Поиск

и, чтобы сгруппировать по ней данные

ты	Ф.И.О.	Наименование исследо
	Ланская Марина Алексеевна	Анализ мочи
	Петровский Сергей Сергеевич	Анализ мокроты
	Петров Владимир Сергеевич	Анализ крови
	Можарский Виктор Иванович	Анализ гормоны
	Иванов Альберт Альбертович	АНАЛИЗ КРОВИ

Редактирование

ФСГ: ММЕ\мл

ЛГ: ММЕ\мл

Пролактин: ММЕ\мл

Экстрадиол: Нг\мл

Прогестерон: Пмоль\л

Тестостерон: Пмоль\л

Кортизол: Пмоль\л

ТТГ: МкЕ\мл

Т 3 свободный: Пмоль\л

Т 4 свободный: Пмоль\л

Антитела к тиреоглобулину: Е\л

Дата:

Отметка
Н
Н
Н
Н
Н

2. МИС уровня ЛПУ

- а) ИС консультативных центров (предназначены для обеспечения функционирования соответствующих подразделений и информационной поддержки врачей при консультировании, диагностике и принятии решений при неотложных состояниях),
- б) банки информации медицинских служб (содержат сводные данные о качественном и количественном составе работников учреждения, прикрепленного населения, основные статистические сведения, характеристики районов обслуживания и другие необходимые сведения),

2. МИС уровня ЛПУ

- в) персонифицированные регистры (содержащие информацию на прикрепленный или наблюдаемый контингент на основе формализованной истории болезни или амбулаторной карты),
- г) скрининговые системы (для проведения доврачебного профилактического осмотра населения, а также для выявления групп риска и больных, нуждающихся в помощи специалиста),

2. МИС уровня ЛПУ

- д) ИС ЛПУ (основаны на объединении всех информационных потоков в единую систему и обеспечивают автоматизацию различных видов деятельности учреждения),
- е) ИС НИИ и медицинских вузов (решают 3 основные задачи: информатизацию технологического процесса обучения, научно-исследовательской работы и управленческой деятельности НИИ и вузов)

3. МИС территориального уровня

- а) ИС территориального органа здравоохранения;
- б) ИС для решения медико-технологических задач, обеспечивающие информационной поддержкой деятельность медицинских работников специализированных медицинских служб;
- в) компьютерные телекоммуникационные медицинские сети, обеспечивающие создание единого информационного пространства на уровне региона;

4. МИС федерального уровня

- предназначены для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения