

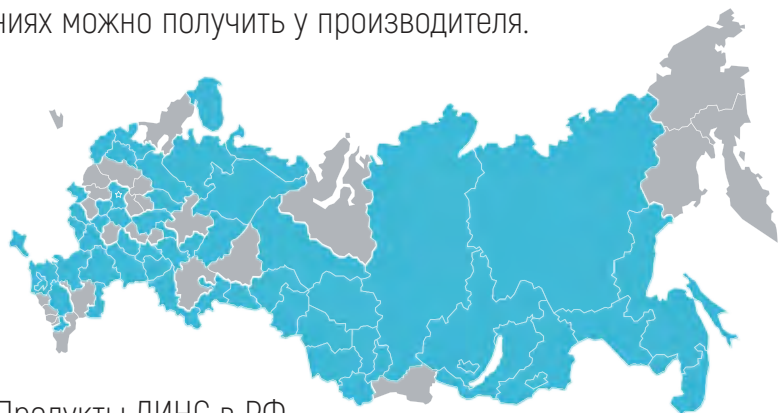
Общая информация

РИС LookInside – это более чем восемнадцатилетний опыт разработки и внедрения информационных систем для специалистов в области медицинской визуализации.

Программное обеспечение производства ООО «ЛИНС» имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора и входит в реестр отечественного программного обеспечения.

Программное обеспечение в любой конфигурации может быть предоставлено на длительную апробацию на срок до 3-х месяцев. Для получения дополнительной информации обратитесь по контактам на последней странице.

Персональные компьютеры и иные аппаратные средства для работы представленного программного обеспечения должны соответствовать минимальным системным требованиям. Более подробную информацию о системных требованиях можно получить у производителя.



Продукты ЛИНС в РФ

РИС ЛИНС LookInside

«ЛИНС LookInside Радиологическая Информационная Система» предназначена для автоматизации рабочих процессов диагностических отделений в рамках одной или нескольких диагностических специальностей. Система позволяет осуществлять одновременную работу нескольких ЛПУ или филиалов с единой базой данных.

Реализована гибкая интеграция с PACS и Медицинскими информационными системами в рамках действующих отраслевых стандартов (DICOM, HL7).

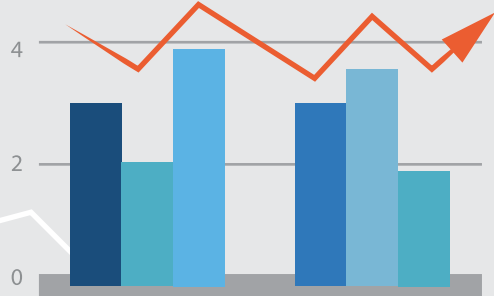
В программе предустановлены шаблоны и справочники по следующим диагностическим специальностям: ультразвуковая диагностика, эндоскопия, рентген, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография и другие.

Контроль и аналитика

РИС позволяет получить оперативную актуальную информацию о работе службы лучевой диагностики. Например, о количестве выполненных исследований с разделением на статусы:

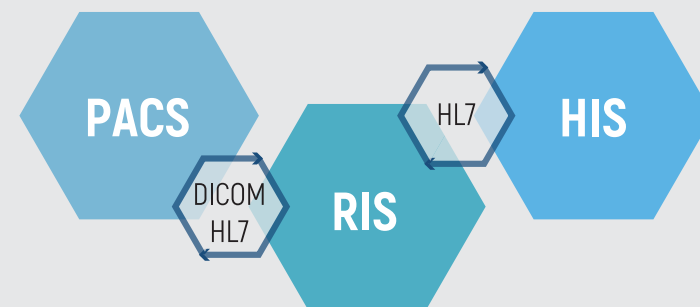
- запланировано (заказы из МИС)
- назначено
- выполняется (не описано)
- выполнено (описано и готово к выдаче)
- не зарегистрировано (выполнено на оборудовании, но не зарегистрировано в РИС)

Позволяет вести мониторинг нагрузки на приборы и врачей.



Статистика

Включает специализированный модуль отчетов, который включает как стандартные для лучевой диагностики статистические формы, так и настраиваемые. Последние позволяют извлекать из БД РИС информацию об исследованиях для дальнейшего анализа в научных целях, в т.ч. для повышения квалификации врачей и обучения молодых специалистов.



Интеграция

Интеграция МИС-РИС и РИС-PACS является более тесной и эффективнее решает задачи службы лучевой диагностики, чем интеграция МИС-PACS. Рабочий процесс врача-диагноста в РИС принципиально отличается от такового в МИС, поэтому «клонирование» универсального АРМ врача МИС не является лучшим решением для организации информационного пространства врача лучевой диагностики.

Стандартизация протоколирования

РИС включает специальный модуль протоколирования и систему шаблонов протоколов, которые позволяют корректно и быстро формировать описание исследования (протокол) любой сложности. В части протоколирования РИС позволяет сократить общее время проведения исследования от начала выполнения процедуры до получения результата. Использование верифицированных шаблонов протоколов и справочников заключений позволяют стандартизировать результаты исследований (которые передаются в дальнейшем врачам-клиницистам и пациентам).

Преимственность

РИС обеспечивает получение доступа ко всем текущим и предыдущим исследованиям пациента, выполненным любым специалистом кабинета или отделения и их просмотр в диагностическом качестве. Обеспечивает ведение полной диагностической истории пациента и позволяет вести электронный документооборот диагностических подразделений.

Архитектура РИС



Клиентская часть реализована как толстый, так и тонкий клиент (web).

Основной модуль программы

Реализует следующие функции:

- Поиск пациентов и исследований по различным параметрам;
- Идентификация пациента по демографическим данным;

- Доступ ко всем текущим и предыдущим исследованиям пациента, выполненным любым специалистом кабинета или отделения;
- Оперативное сравнение результатов текущего и предыдущих исследований пациента;
- Возможность прикрепления файлов различных форматов к записи о пациенте;
- Создание электронного архива результатов исследований диагностического кабинета или отделения;
- Экспорт любых данных во внешние редакторы (MS Word, MS Excel, Adobe PDF).

The screenshot displays the main interface of the program. At the top, there is a menu bar with options: Посещение, Редактировать, Рассчитать, Экспорт, Сервис, Справка. Below the menu is a toolbar with icons for: Новый, Открыть, Критерии поиска, Применить, Одномерная статистика, Многомерная статистика, Выходные формы, Настройки, and Выход. The main area shows a table of patients with columns: № визита, Дата Визита, ФИО, Дата рождения, Пол, Возраст, Место работы/учебы, Вид исследования, Заключение, № мед. карты, and Дата и время исследования планируемая. Below this is a section for 'Запланированные исследования (0)' with a table containing columns: Имя пациента, Пол, Дата рождения, СНИЛС, Номер полиса, Код диагноза, Диагноз, Комментарий, Код исследования, Вид исследования, Дата исследования, Соответствует пациенту, and Дата рождения. The status bar at the bottom shows: Всего: 9 (0,03/0,00 сек) | ГБУЗ "ДКХБ" ДЗМ (г. Москва) | Рентгенологическое отделение №2 | CT GE Light Speed | Дубровин А.В. Заведующий отделением | 192.168.1.22-C:\ARIS\Lookinside.gdl

Основные инструменты и инструменты быстрого поиска

Выполненные исследования

Исследования в процессе выполнения

Назначенные исследования

Данный символ обозначает, что исследование связано с DICOM-изображениями

Регистрационная форма

Информация о пациенте и текущем исследовании

Регистрационная форма: Существующее исследование

Основное

Номер: 0.027.0001.7 Дата исследования: 13.09.2017 Дата рождения: 06.05.1970 Возраст: 47 лет

ФИО: Иванов Александр Григорьевич Место работы: Направленный врач: Петров И.И.

Пол: мужской ID пациента: Идентификатор ЛПУ: 0101.0000002

Бюч: Дурякина А.Б. Планк ДМС: Планк ОМС: Плановая дата: 13.09.2017 14:54 Диагностический график:

Источник финансирования: Вид исследования: АИВ.03.002.003 Заключение: Планк от диагностической лаборатории: Сохранить Отмена Протокол История

Предыдущие посещения:

Дата	Вид исследования	Заключение	Вид выполняемой исследования	ЛПУ
06.05.2017	АИВ.03.002	Положительный	ПЦР-диагностика Ю.А.	МУЗ МО "ЦРБ" (г. Киев)
13.09.2017	АИВ.03.002	Положительный	ПЦР-диагностика Ю.А.	МУЗ МО "ЦРБ" (г. Киев)

Идентификатор	Пол	Дата рождения	Номер идентификационной карты	Посещения
Петров Александр Николаевич	мужской	11.04.1970		1
Петров Александр Николаевич	мужской	25.01.1970		2
Петров Александр Николаевич	мужской	23.11.1967		3
Петров Андрей Александрович	мужской	01.12.1942		4
Петров Андрей Владимирович	мужской	11.08.1971		1
Петров Валентин Фёдорович	мужской	23.08.1962	01.001	2
Петров Виктор Александрович	мужской	23.04.1958		2
Петров Виктор Иванович	мужской	09.04.1975		1
Петров Владимир Константинович	мужской	24.05.1942		1
Петров Владимир Константинович	мужской	24.05.1942		1
Петров Глеб Викторович	мужской	31.08.2004		1
Петров Даниил Сергеевич	мужской	03.03.2004		1
Петров Евгений Александрович	мужской	21.03.1973	04.001	1
Петров Влад Александрович	мужской	24.08.2008		1

Информация о предыдущих исследованиях пациента

В случае, если пациент обследовался ранее, может быть использована форма автоматического заполнения данных о пациенте

Модуль протоколирования

Протокол в РИС - интерактивный документ, в который заложены описания многих стандартных диагностических ситуаций, что обеспечивает быстрое формирование корректно оформленного и эстетичного протокола.

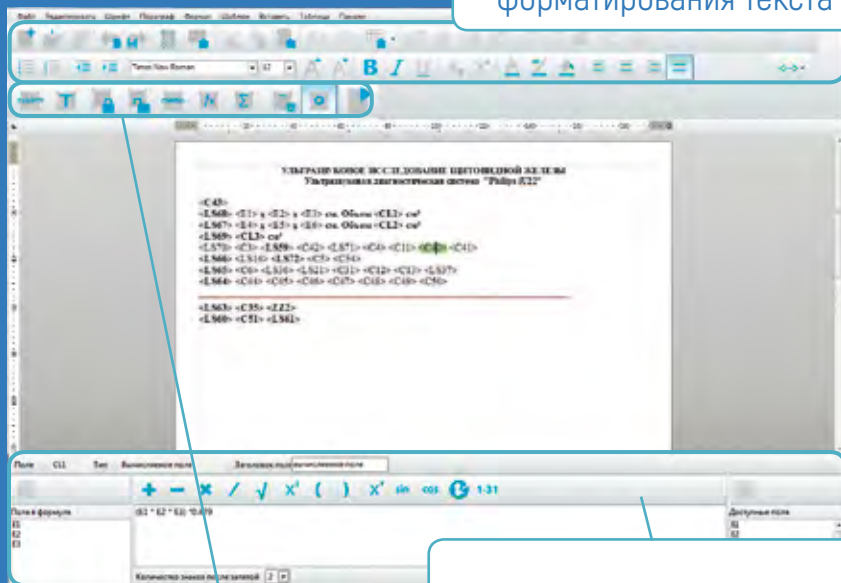
Модуль протоколирования включает в себя:

- Редактор протоколов, позволяющий создавать, сохранять и редактировать протоколы исследований;
- Гибкий встроенный редактор шаблонов выходных форм для статистики и отчетов;
- Предусмотренные шаблоны протоколов исследований по различным диагностическим специальностям (более 100 шаблонов);
- Справочные и нормативные таблицы (более 20 таблиц).



Редактор шаблонов

Стандартные инструменты форматирования текста

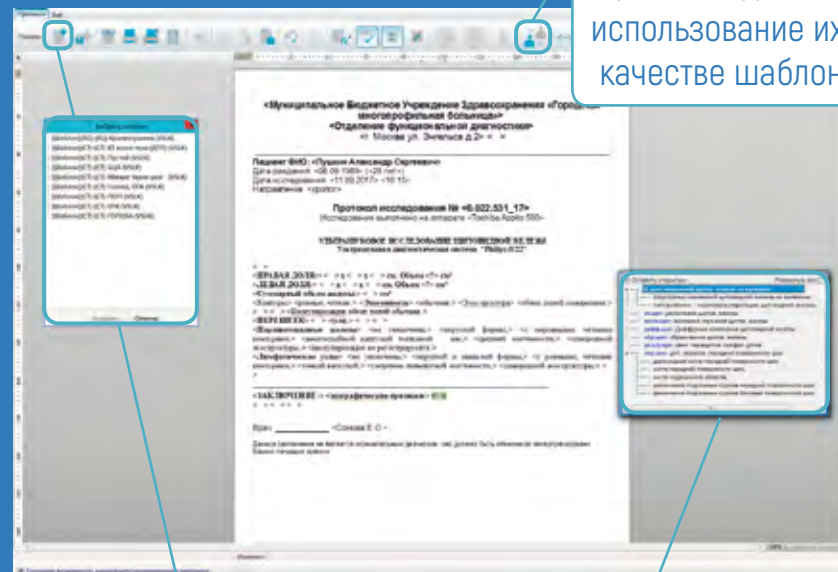


Инструменты вставки различных типов настраиваемых полей

Окно управления вычисляемым полем позволяет производить различные расчёты с использованием ранее внесённых величин (например, вычисление объёма щитовидной железы)

Создание протокола

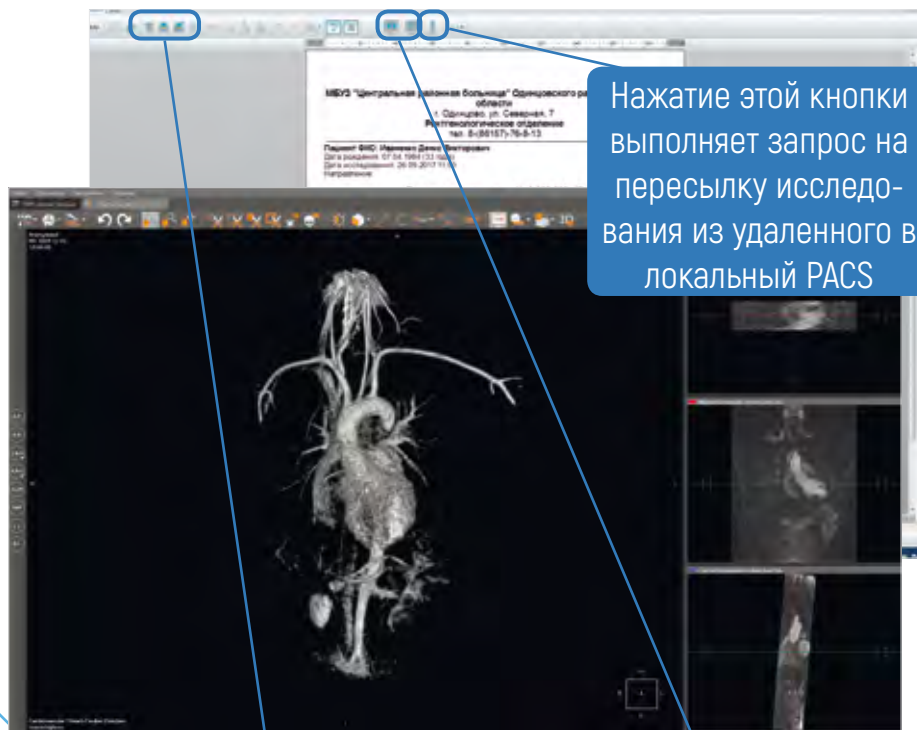
Просмотр предыдущих исследований, использование их в качестве шаблона



Добавление одного или нескольких шаблонов в протокол осуществляется через окно выбора шаблонов

Внесение данных в протокол осуществляется вручную или с помощью выпадающего списка с вариантами выбора

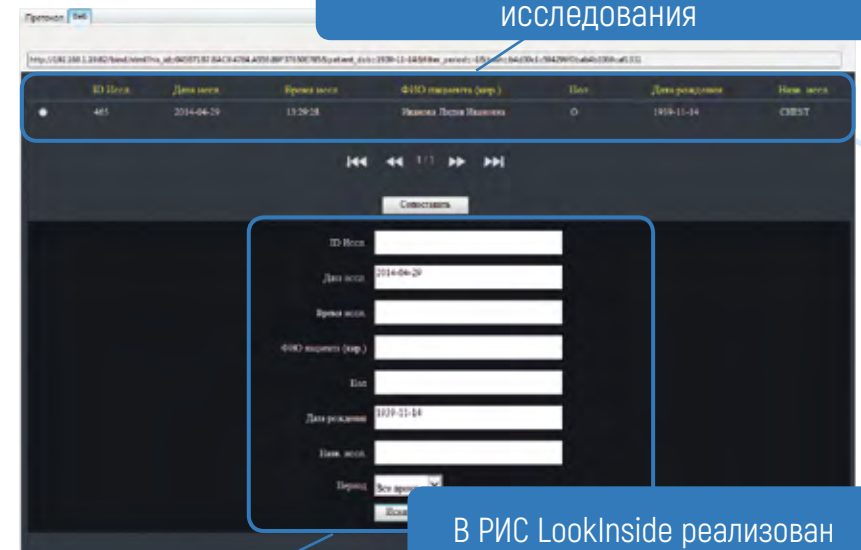
Доступ к изображениям



«Окно предварительного просмотра»
«Печать документа»
«Параметры страницы»

Нажатие кнопки «Открыть исследование» открывает исследование, связанное с протоколом, в рабочей станции или web-браузере

Сопоставление протокола и изображения



Фильтры позволяют быстро найти необходимое исследование в архиве

В PACS LookInside реализован оригинальный механизм сопоставления. Используется для регистрации исследований, которые были выполнены на приборах, не поддерживающих сервис DICOM Modality Worklist.

Статистический МОДУЛЬ

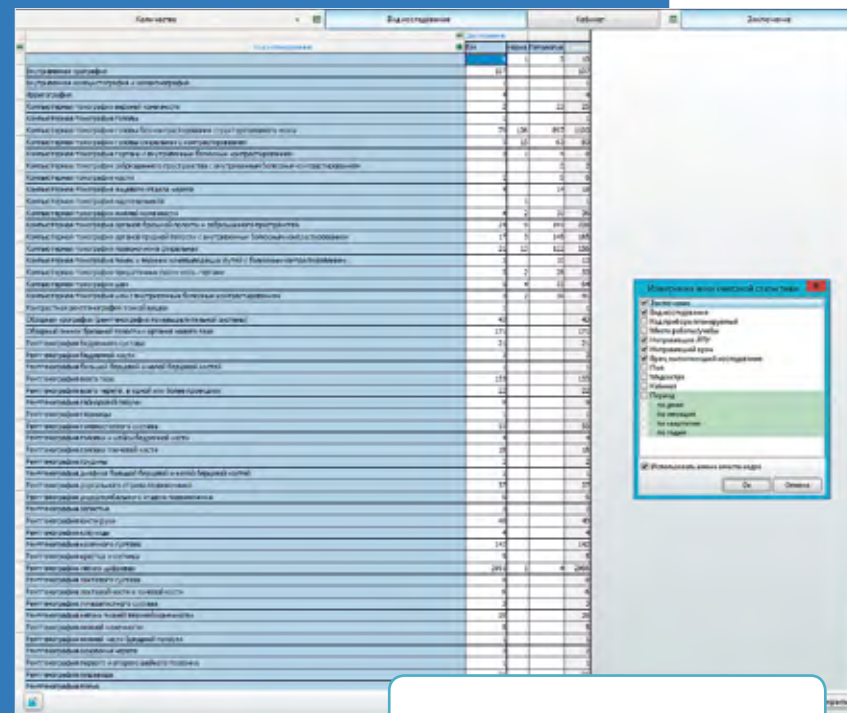
- Поиск по всем учитываемым демографическим данным пациента, видам исследований, заключениям, временным интервалам и др.;
- получение статистических выборок различной сложности посредством встроенных инструментов статистики и поиска;
- экспорт результатов выборок в стандартном формате MS Excel.

Возможность создания собственных шаблонов представления статистических данных посредством встроенного редактора выходных форм.

Код	Вид исследования	Количество	УЕТ (Основная единица трудозаграт)	Всего УЕТ	Всего стоимость
B01.039.004	ДТП	0			
A06.03.021	Компьютерная томография верхней конечн...	6	1	6,0	6,00
A06.03.021	Компьютерная томография верхней конечн...	34	0	0,0	0,00
A06.03.021	Компьютерная томография верхней конечн...	9	0	0,0	0,00
A06.06.009	Компьютерная томография верхней челюст...	2	0	0,0	0,00
A06.25.003	Компьютерная томография височной кости	15			
A06.26.006	Компьютерная томография глотки	13			
A06.03.002	Компьютерная томография головы	805			
A06.01.002	Компьютерная томография головы без конт...	1			
A06.03.002	Компьютерная томография головы с контра...	21			
A06.08.007	Компьютерная томография гортани с внутр...	1			
A06.09.005	Компьютерная томография грудной полости	20			
A06.38.007	Компьютерная томография забрюшинного ...	2			
A06.38.007	Компьютерная томография забрюшинного ...	6			
A06.03.062	Компьютерная томография кости	12			
A06.03.062	Компьютерная томография локтевого сустава	42			
A06.04.004	Компьютерная томография запястья кисти	1			
A06.38.030	Компьютерная томография аденоидно-носо...	1			

При помощи инструмента «Одномерная статистика» за два нажатия можно составить простой отчёт по результатам деятельности отделения

Инструмент «Многомерная статистика» позволяет сформировать статистический отчёт по множеству параметров



Любой сформированный отчёт может быть экспортирован в MS Excel

HL7-сервер PACS

Обеспечивает интеграцию с любыми МИС и PACS

- Прием новых заказов из МИС
- Изменение поступивших заказов (МИС/PACS)
- Передача сформированного заказа в PACS
- Информирование о получении изображений
- Сопоставление исследований с изображениями в PACS
- Информирование МИС о выполнении заказа
- Отправка готового протокола в МИС

Дата	Время	Статус заказа	Получатель	Тип исследования	Класс	Имя пациента	Класс заказа
11.28.2017	15:04	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	15:00	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	14:47	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:21	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:20	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:19	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:17	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:16	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:15	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:14	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:13	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:12	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:11	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:10	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:09	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:08	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE
11.28.2017	13:07	Получено	HL7SERVER	DRIP-001	SC-19	ПРИСЦАЩЕНО	AE



WEB-сервис PACS Главное окно

Статус	Дата	Время	Имя пациента	Имя исследования	Место	Врач
получено	20.09.17	09:00:00	Иванов Иван Иванович	Спинальная компьютерная томография шейного отдела позвоночника	ТЦУД ЦИОД ЦИОД	Дорогов Алексей Александрович
получено	20.09.17	09:00:00	Иванов Иван Иванович	Спинальная компьютерная томография шейного отдела позвоночника	ТЦУД ЦИОД ЦИОД	Дорогов Алексей Александрович
получено	20.09.17	09:00:00	Иванов Иван Иванович	Спинальная компьютерная томография шейного отдела позвоночника	ТЦУД ЦИОД ЦИОД	Дорогов Алексей Александрович
получено	20.09.17	09:00:00	Иванов Иван Иванович	Спинальная компьютерная томография шейного отдела позвоночника	ТЦУД ЦИОД ЦИОД	Дорогов Алексей Александрович
получено	20.09.17	09:00:00	Иванов Иван Иванович	Спинальная компьютерная томография шейного отдела позвоночника	ТЦУД ЦИОД ЦИОД	Дорогов Алексей Александрович
получено	20.09.17	09:00:00	Иванов Иван Иванович	Спинальная компьютерная томография шейного отдела позвоночника	ТЦУД ЦИОД ЦИОД	Дорогов Алексей Александрович

Регистрация исследований в web

В случае, если пациент обследовался ранее, может быть использована форма автоматического заполнения данных о пациенте

Просмотр протокола в web

Иванов Иван Алексеевич, дата исследования: 26 сентября 2017 г

МБУЗ "Центральная районная больница" Одинцовского района Московской области
г. Одинцово, ул. Северная, 7
Рентгенологическое отделение
тел. 8-(86157)-76-8-13

Пациент ФИО: Иванов Иван Алексеевич
Дата рождения: 24.05.1969 (17 лет)
Дата исследования: 26.09.2017 17:56
Направление:

Протокол исследования № 0.022.575_17
Исследование выполнено на аппарате: Tomica Aquilion 32

Область исследования: Головной мозг
Диагноз направившего учреждения: Без диагноза
Толщина среза: 2 мм. Шаг томографии: 2 мм. Режим сканирования: спиральный
Контрастирование: Без контрастирования. Доза: мЗв
На сериях КТ-грамм получены изображения суб и супратенториальных пространств в нативном виде
Базальные желудочки мозга не расширены; не смещены
Третий желудочек не расширен
Четвертый желудочек имеет обычную форму, не расширен
Смешанная структура мозга не выявлена
Базальная ганглии паренхимы мозга, подозрительных на отек, объемный процесс, кровоизлияние, сосудистую мальформацию, порок развития не выявлено
Менингеальные пространства не расширены
Латеральные шаша мозга не расширены
Конвексальные ликворные пространства не расширены
При просмотре в костном окне видимой патологии не выявлено.

Заключение
Без патологии
РЕКОМЕНДОВАНО: КТ-контроль через 6 мес.

Врач: Дубровин А.В.

Данное заключение не является окончательным диагнозом, оно должно быть окончательно интерпретировано лечащим врачом.

Иваненко Денис Викторович

26.09.2016 - 26.09.2017 | все отделения | Q/Т/мск

Дата	Вид исследования	Отделение	ЭРУ
26.09.2017	Компьютерная томография головного мозга	Рентгенологическое отделение	МБУЗ ЦРБ г. Одинцово
13.06.2017	Рентгенография грудной клетки	Рентгенологическое отделение	МБУЗ ЦРБ г. Одинцово

Сравнить результаты | Сравнить изображения

Полная информация обо всех предыдущих исследованиях пациента

Сравнение исследований в web



Сравнение протоколов в web

Иванов Иван Алексеевич, дата исследования: 26 сентября 2017 г

Иваненко Денис Викторович, дата исследования: 26 сентября 2017 г

МБУЗ "Центральная районная больница" Одинцовского района Московской области
г. Одинцово, ул. Северная, 7
Рентгенологическое отделение
тел. 8-(86157)-76-8-13

Пациент ФИО: Иванов Иван Алексеевич
Дата рождения: 24.05.1969 (17 лет)
Дата исследования: 26.09.2017 17:56
Направление:

Протокол исследования № 0.022.575_17
Исследование выполнено на аппарате: Tomica Aquilion 32

Область исследования: Головной мозг
Диагноз направившего учреждения: Без диагноза
Толщина среза: 2 мм. Шаг томографии: 2 мм. Режим сканирования: спиральный
Контрастирование: Без контрастирования. Доза: мЗв
На сериях КТ-грамм получены изображения суб и супратенториальных пространств в нативном виде
Базальные желудочки мозга не расширены; не смещены
Третий желудочек не расширен
Четвертый желудочек имеет обычную форму, не расширен
Смешанная структура мозга не выявлена
Базальная ганглии паренхимы мозга, подозрительных на отек, объемный процесс, кровоизлияние, сосудистую мальформацию, порок развития не выявлено
Менингеальные пространства не расширены
Латеральные шаша мозга не расширены
Конвексальные ликворные пространства не расширены
При просмотре в костном окне видимой патологии не выявлено.

Заключение
Без патологии
РЕКОМЕНДОВАНО: КТ-контроль через 6 мес.

Врач: Дубровин А.В.

Данное заключение не является окончательным диагнозом, оно должно быть окончательно интерпретировано лечащим врачом.

Незарегистрированные исследования в web

Скриншот веб-интерфейса Lookinside, отображающий таблицу незарегистрированных исследований. Таблица имеет следующие столбцы: ID, Идентификатор лицензии, ФИО, Дата рождения, Название исследования, Мобильность, IPTV, Файлы. В таблице перечислены несколько записей с данными о лицензиях и исследователях.

ID	Идентификатор лицензии	ФИО	Дата рождения	Название исследования	Мобильность	IPTV	Файлы
000000	000000	Карабин	23.08.89	САУ СВМВ СВМВОВУ	СТ	ГБОУ "ДПО" ДМ в Москве	FOUDEM
07.09.10		Анонимно	19.04.84	L-SP	ММ	ГБОУ "ДПО" ДМ в Москве	FOUDEM
21.10.10	Лиц_СВМВ_001	Лев. Сергей	29.02.74	ММ	ММ	ГБОУ "ДПО" ДМ в Москве	FOUDEM
11.06.10	Лиц_СВМВ_002	Лев. Давид	25.12.80	L-SP	ММ	ГБОУ "ДПО" ДМ в Москве	FOUDEM
11.07.10		Анонимно	03.01.85	HEAD-C	СТ	ГБОУ "ДПО" ДМ в Москве	FOUDEM
19.08.10	Лиц_СВМВ_004	Лев. Давид	19.05.85	Лев	ММ	ГБОУ "ДПО" ДМ в Москве	FOUDEM

Запланированные исследования из МИС в web

Скриншот веб-интерфейса Lookinside, отображающий таблицу запланированных исследований из МИС. Таблица имеет следующие столбцы: ФИО, Пол, Дата рождения, Вид исследования, Дата исследования, Деление, Комментарий. В таблице перечислены несколько записей с данными о сотрудниках и датах исследований.

ФИО	Пол	Дата рождения	Вид исследования	Дата исследования	Деление	Комментарий
Королев Егор Степанович	мужской	29.06.87	Специальный экспериментальный метод исследования	24.09.17	Специальный экспериментальный метод исследования	
Клишкин Егор Степанович	мужской	22.10.76	Специальный экспериментальный метод исследования	24.09.17	Специальный экспериментальный метод исследования	
Клишкин Егор Степанович	мужской	22.11.80	Специальный экспериментальный метод исследования	24.09.17	Специальный экспериментальный метод исследования	
Клишкин Андрей Игоревич	мужской	22.10.76	Специальный экспериментальный метод исследования	24.09.17	Специальный экспериментальный метод исследования	
Клишкин Андрей Игоревич	мужской	24.06.80	Специальный экспериментальный метод исследования	24.09.17	Специальный экспериментальный метод исследования	
Клишкин Михаил Степанович	мужской	26.06.87	Специальный экспериментальный метод исследования	24.09.17	Специальный экспериментальный метод исследования	

Статистика в web

Скриншот веб-интерфейса Lookinside, отображающий статистику. В верхней части таблицы показаны три столбца: ВСЕГО ВИЗИТОВ, ВСЕГО ВИЗИТОВ ПО НАЛИЧНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ, ВСЕГО ЗАРЕГ. ВИЗИТОВ ПО СТАТУСАМ. В таблице перечислены данные по различным категориям исследований.

	ВСЕГО ВИЗИТОВ	ВСЕГО ВИЗИТОВ ПО НАЛИЧНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ	ВСЕГО ЗАРЕГ. ВИЗИТОВ ПО СТАТУСАМ
ГБОУ "ДПО" ДМ в Москве	2	2	2
МВД "СРБ" (Серебряно)	1	1	1
ИТОГО	3	3	3

Автоматическая рассылка статистики

Скриншот веб-интерфейса Lookinside, отображающий настройки для автоматической рассылки статистики. Интерфейс разделен на две части: Ежедневная рассылка статистики и Ежемесячная рассылка статистики. В каждой части есть поля для ввода email, кнопки "Добавить" и "Сохранить", а также поля для выбора времени отправки.

Ежедневная рассылка статистики:
Получатели рассылки: glockyva@gmail.com
Email: [input]
Добавить
Время отправки (в часовом поясе сервера): 13:45
Сохранить

Ежемесячная рассылка статистики:
Получатели рассылки: [input]
Email: [input]
Добавить
День отправки: 1
Время отправки (в часовом поясе сервера): 00:00