МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель министра

_____Д.Л. Пиневич

29.11.2013 Регистрационный № 137-1113

ДИСТАНЦИОННОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ ПО ДАННЫМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: ГУ «Республиканский научно-практический центр "Кардиология"»

АВТОРЫ: д-р биол. наук А.В. Фролов, д-р мед. наук, проф. А.Г. Булгак, А.П. Воробьев, О.П. Мельникова, В.Я. Радчук, Л.М. Гуль, Л.А. Баранова

Минск 2013

Настоящая инструкция по применению (далее — инструкция) предназначена для врачей-кардиологов, врачей-терапевтов, специалистов по функциональной диагностике и медицинских сестер, выполняющих регистрацию и расшифровку электрокардиограмм.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Для регистрации и передачи ЭКГ необходимо следующее оборудование:

- персональный компьютер с характеристиками: процессор не ниже 700 MHz/512 Mb RAM/240 Gb HDD/ (стационарный или Notebook);

- лазерный принтер;

- преобразователь цифровой электрокардиографический производства РБ;

- программное обеспечение «Интекард 3-теле», отраслевой фонд алгоритмов и программ МЗ РБ, инв. № 000247 от 19.07.2013.

Компьютер подключается к информационной сети, объединяющей консультантов и консультируемых. Поддержка соединений в стационарных условиях выполняется через Интернет с использованием ADSL-технологии или с помощью 3G-модема (GSM). При этом обеспечивается высокая скорость обмена (не более 10 с на передачу одной ЭКГ), широкий охват службами связи (до уровня районных больниц и амбулаторий). Модемы ADSL, 3G подключаются к внешнему порту USB компьютера.

Обязательным является заземление компьютера и всех его составляющих (дисплея и принтера). Как правило, это осуществляется путем использования «евророзеток» с заземляющим контактом, подключенным к шине заземления.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- экстренная диагностическая помощь пациенту при значительном удалении от специализированных лечебно-диагностических учреждений, большие временные потери на доставку пациента в специализированный медицинский центр;

- отсутствие в лечебно-профилактическом учреждении специалиста по функциональной диагностике и/или врача-кардиолога;

- сложные случаи, требующие консилиума опытных специалистов;

- определение (подтверждение) диагноза;

- определение (подтверждение) тактики лечения;

- сомнения пациента в правильности поставленного или не поставленного диагноза, рекомендованного или не рекомендованного лечения и его результатов, разбор жалоб;

- изыскание возможности снижения финансовых затрат на диагностику и лечение пациента без ущерба для их качества и эффективности;

- географическая удаленность отдельных специалистов, которых необходимо посетить пациенту в ходе обследования;

- оказание экстренной медицинской помощи на догоспитальном этапе;

- предварительное телеконсультирование перед видеоконференцией.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- тремор конечностей;

- острые психические состояния.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

строится на дистанционной диагностики цифровых Система основе электрокардиографов, оснащенных программным обеспечением «ЭКГ-теле». В качестве консультанта выступает региональный кардиологический центр, в качестве учреждения первичного звена, оснащенные цифровыми абонентов электрокардиографами и программой «ЭКГ-теле». Участники объединены между собой по сети Интернет, корпоративной или внутрибольничной сети. На рисунке1 «ЭКГ-теле» программно-технический комплекс на платформе изображен переносного компьютера Notebook.



Рисунок 1 — Общий вид комплекса «ЭКГ-теле»

Для работы с системой следует установить программное обеспечение «ЭКГтеле», настроить параметры сетевого обмена и активизировать режим ограниченного доступа к медицинским данным.

Абонент, обращающийся за консультацией, регистрирует и записывает ЭКГ в архив в соответствии с разделом 2. При необходимости в срочной консультации отправляет запись ЭКГ и данные о пациенте: Ф.И.О., пол, возраст, компьютерное ЭКГ-заключение, дата, время (европейский стандарт SPG-ECG). Рабочее место медицинского работника, выполняющего регистрацию и передачу ЭКГ, отображено на рисунке 2.



Рисунок 2 — Регистрация и передача электрокардиограммы

В обратном направлении — от консультанта к консультируемому — возвращается отредактированное заключение консультанта. При этом консультант может быть постоянно подключен к сети или работать в режиме отложенной консультации, а консультируемый абонент выходит на связь эпизодически только по мере необходимости.

Сценарии действий консультируемого (абонента) и консультанта описаны в разделах 1 и 2.

1. РАБОТА С СИСТЕМОЙ ТЕЛЕ-ЭКГ

Работа медсестры при регистрации электрокардиограммы

1.1. Включение комплекса и запуск программного обеспечения

Включается питание компьютера и принтера. Цифровой ЭКГ-преобразователь запитывается автоматически. Загружается операционная система Windows. Далее на рабочем столе следует выбрать иконку «ЭКГ-теле». Демонстрируется главный экран системы (рисунок 3).

После запуска программы «ЭКГ-теле» следует указать наименование организации, настроиться на размеры дисплея, выбрать цвета, назначить рабочий архив ЭКГ и т. д. Программа запомнит все настройки в реестре Windows и будет восстанавливать их при каждом последующем старте.

1.2. Работа с главным экраном системы



Рисунок 3 — Главный экран программы «ЭКГ-теле»

Главный экран состоит из нескольких полей. Верхнее поле содержит название программы. Здесь же вписано название организации, которое вводится при настройке системы. Второе поле представляет собой меню, которое позволяет управлять программой или получить справку. В третье поле вынесены кнопки основных разделов меню такие как: «Новый пациент», «Архив», «Настройка», «Обмен», «О программе» и «Выход». Четвертое поле предназначено для отображения информации (ЭКГ, рабочие окна, подсказки и т. п.). Пятое поле — строка состояния, предназначенная для вывода подсказок.

Главный экран позволяет выбрать следующие режимы работы:

- обследование нового пациента (кнопка «Новый пациент»). Новым считается пациент, обследуемый впервые. По завершении исследования данные пациента и результаты его обследования можно записать в архив;

- *работа с архивом* — анализ архивных записей ЭКГ (кнопка «Архив»). При этом возможно дополнительное обследование пациентов из архива;

- настройка режимов работы с программой (кнопка «Настройка»). Можно указать название учреждения, создать список докторов, сформировать группы пациентов, выбрать принтер, настроить цвета, установить размеры ЭКГ, настроить архив и выбрать консультантов;

- отправка ЭКГ на консультацию и прием консультативных заключений (кнопка «Обмен»). Компьютер должен быть подключен к сети, объединяющей консультантов и абонентов, и настроен на связь с ними. ЭКГ направляется консультанту и после консультирования заключение возвращается абоненту.

1.3. Обследование нового пациента

Обследование нового пациента состоит из следующих этапов:

1) ввод паспортных данных обследуемого;

- 2) ввод исходных сведений об ЭКГ-исследовании;
- 3) наложение электродов;
- 4) регистрация электрокардиосигнала.

5) анализ ЭКГ.

Ввод паспортных данных обследуемого

На экране появляется личная карта пациента (рисунок 4), заполнив которую можно сообщить программе перечисленные ниже сведения об обследуемом:

| Личная карта пациента | × |
|-----------------------|---------------------------|
| Дата: 06.09.2007 | Время: 10: 29: 22 |
| Личный номер: | 0078 |
| Фамилия Имя Отчество: | Иванов Петр Сергеевич |
| Дата рождения: | 11-05-1937 эт (70,4 года) |
| Пол: | С женский . мужской |
| Страна: | Беларусь |
| Город: | Минск |
| Адрес: | |
| | |
| Почтовый индекс: | |
| Телефон 1: | |
| Телефон 2: | |
| Мобильный телефон: | |
| e-Mail: | |
| | |
| | ∓ Больше ★ Меньше |
| | |
| | 🗸 ОК 🛛 🔀 Отмена |
| | |

Рисунок 4 — Карточка паспортных данных пациента

- личный номер (до 16 символов);

- фамилия, имя и отчество (до 32 символов). Программа контролирует ввод фамилии: первая буква всегда будет заглавной, после инициалов должны присутствовать точки и т. д.;

- дата рождения в формате ДД-ММ-ГГГГ;

- пол;
- город;

- адрес.

После заполнения карточки следует нажать экранную кнопку «**OK**». При этом система заносит данные пациента в архив. Предварительно проверяется, есть ли уже в архиве такая запись? Если такова есть, появится окно «*Сведения о пациенте совпадают с имеющимися в архиве. Можно зарегистрировать данного пациента как нового или выбрать одного из ранее записанных*». В окне приводится список пациентов из архива с совпадающими данными. Нажатие кнопки «**Hoвый**» зарегистрирует пациента как нового. Кнопка «**Выбранный**» добавляет результаты последующих обследований к данным пациента, зарегистрированного в архиве ранее. Кнопка «**Отмена**» позволяет отказаться от исследования и вернуться в главное меню.

Ввод исходных сведений об ЭКГ-исследовании

Под исходными сведениями об исследовании подразумеваются следующие:

- артериальное давление (АД). Предельные значения для систолического АД — 60–300, для диастолического АД — 20–200 мм рт. ст.;

- система отведений ЭКГ: стандартные 12 отведений либо дополнительные;

- длительность записываемого отрезка ЭКГ: 10 или 60 с;

- фамилия врача, проводящего или направившего на исследование;

- условная группа, к которой относится данный пациент;

- диагноз — до 45 символов;

- комментарий — сопроводительный текст длиной до 45 символов.

Выбор группы выполняется нажатием кнопки «>>» справа от поля «Группа». По умолчанию выбирается 12 стандартных отведений и длительность записи 10 с.

| Данные обследог | зания | × |
|-----------------|--|---|
| Дата: | 20.07.2007 Время: 11:39:19 | |
| Текущее АД: | 140 / 100 мм рт.ст. | |
| Отведения: | стандартные 12 дополнительные |] |
| Запись: | • 10 секунд |] |
| Врач: | Дроздовская Н.А. | 1 |
| Группа: | Кардиология >> | |
| Комментарий: | | |
| | | |
| | 🗸 ОК 🛛 🚔 Возврат 🕅 🔀 Отмена | |

Рисунок 5 — Карточка исходных сведений об ЭКГ-исследовании

После ввода исходных данных на экране появляется указание: «Наложите электроды, подготовьте обследуемого к записи ЭКГ».

Наложение электродов

При регистрации *стандартных 12 отведений ЭКГ* электроды накладываются в соответствии с рисунком б.



R, L, F, N — лимбидные электроды; C1-C6 — грудные электроды

Рисунок 6 — Схема наложения электродов в 12 стандартных отведениях

При записи ЭКГ нормальные контакты обозначаются зеленым цветом, а отсутствие контакта — красным.

Регистрация электрокардиосигнала

При записи ЭКГ экран содержит сигнальное окно, в котором демонстрируются сигналы, формируемые электрокардиографом (рисунок 7).

| 1 | A A | ۵ | Δ | Δ | |
|-----------|--------|--------|---------------|-----|--------------|
| | | | | | V Bac |
| | Δ | . A | A | Δ | BB Day |
| | | | ~~~ | | Хотм |
| | - A | ~ A | - A | | 10 mm/m |
| | | | | ~^ | \$ |
| - | | | | | X |
| <u> </u> | ~ / ~ | \sim | $\sim v \sim$ | - V | 50 MM/c |
| | | | | | |
| | 6 | | | | P4 |
| <u> </u> | ~~~ | ~^~ | ~~~ | | <i>βψ</i> Φ! |
| | | | | | A P : |
| <u> </u> | -1 | -1/ | $\sim 1 $ | ~ | |
| ~ | 10 | | V | | Eor |
| - | | \sim | \sim | | KC |
| Λ | | | | | |
| | | ~~~~ | $\sim v \sim$ | | Задержи |
| \wedge | | | | | Retrans |
| |][| 1 | 11 | | |
| h | \neg | \neg | -10 | | |
| | N. | 1 | A | Λ | |
| <u> </u> | | \sim | \sim | | |

Рисунок 7 — Вид экрана при записи ЭКГ сигнала

Справа — кнопки управления вводом ЭКГ:

«Ввод» — завершение ввода и переход к анализу ЭКГ (клавиша Enter).

«Усп» — успокоение записи ЭКГ — действует, пока кнопка нажата мышью.

«Пауза» — приостановка ввода.

"Отмена"- отмена записи и возврат к предыдущему этапу (клавиша Esc).

«Х \$» — масштаб сигналов по вертикали (клавиши «стрелка вверх» – «стрелка вниз»).

«►•• — скорость кривых по экрану (клавиши «стрелка вправо» - «стрелка влево»).

«Ф35», «Ф50», «Фдх» — фильтры сигнала;

«КС» — кнопка, которую следует нажать, если пациенту установлен кардиостимулятор.

«Задержка дыхания» — при записи ЭКГ в режиме задержки дыхания (ЗД) следует нажать эту кнопку в начале ЗД и отпустить в момент окончания ЗД. Период ЗД должен попасть в запоминаемый отрезок ЭКГ. На экране сформируются соответствующие пунктирные вертикальные метки, по которым можно определить фазу ЗД.

Задача медсестры состоит в получении качественной записи путем обработки кожи, создания комфортных условий пациенту. Фильтры включаются по мере необходимости. Выбирается характерный отрезок ЭКГ, например, содержащий экстрасистолу, после чего нажимается кнопка «Ввод». Компьютер примет для анализа отрезок ЭКГ, записанный до момента нажатия кнопки «Ввод».

Анализ ЭКГ

Экран содержит сигнальное окно и две группы функциональных кнопок. В верхней части — кнопки *режима анализа ЭКГ*, с помощью которых можно выбрать что анализировать или делать?

«Пациент»" — просмотр или коррекция паспортных данных обследуемого.

«Исходные данные» — анализ или изменение исходных параметров исследования. Здесь можно уточнить значения АД, фамилию врача и т. д.

«Отведения» — просмотр отдельных ЭКГ-отведений.

«Комплексы» — анализ усредненных комплексов ЭКГ.

«Параметры» — вывод амплитудно-временных параметров ЭКГ.

«Заключение» — просмотр и коррекция компьютерного заключения.

«Печать» — вывод на бумагу протоколов исследований.

«В архив» — сохранение результатов исследования в архиве.

«Настройка» — настройка режимов работы с программой.

Справа расположены управляющие кнопки:

«Ok» — завершение анализа и переход к следующему этапу (Enter).

«Возврат» — возврат к предыдущему этапу исследования (Esc).

«Х \$» — масштаб кривых по вертикали («стрелка вверх» - «стрелка вниз»). Доступные значения масштаба (5; 10; 15; 20; 40 мм/мВ).

«**►4 ()**» — масштаб скорости развертки («стрелка вправо» - «стрелка влево»). Доступные значения (12.5; 25; 50; 100; 200 мм/с).

«Метки» — включение/выключение отображения опорных точек ЭКГ.

«Коррекция» — изменение положения опорных точек ЭКГ вручную.

«Прошу консультации» — запрос расшифровки ЭКГ у удаленного консультанта. Перед запросом телеконсультации необходимо сохранить исследование в архиве.

В левой части экрана (рисунок 8) видны обозначения отведений. Левой кнопкой мыши можно перемещать обозначения отведений и соответствующие кривые ЭКГ вверх или вниз. В нижней части экрана имеется полоса прокрутки. Она содержит кнопки « ⁴ », « [▶] », перемещающие ЭКГ по экрану влево – вправо.



Рисунок 8 — Вид экрана при анализе ЭКГ

Кнопки «Х , «на» дают возможность сжать или растянуть запись по вертикали и горизонтали. Выбор скорости кривой на экране определяет и скорость ЭКГ на бумаге, но при распечатке скорость можно изменить.

Компьютерное ЭКГ-заключение представлено в окне текстового редактора. Включает данные о положении электрической оси сердца, результаты анализа ритма и контурного анализа ЭКГ. Ярким цветом выделяется текст заключения, а менее контрастным — количественные признаки, использованные для принятия решения (рисунок 9).

| Редактор ЭКГ-заключения | × |
|---|----------|
| Угол альфа (в градусах) 10. Горизонтальное положение э.о.с. | ^ |
| ЧСС 85 уд/мин. Нормосистолия. Синусовый ритм. | |
| Субэтикардиальная ишемия миокарда передней области: - сегмент ST на изолинии; - отрицательный зубец Т в отв. V2, V3 или V4. Резко выраженная ГЛЖ. Возможна дилатация полости ЛЖ: - снижение ST или отрицательный Т в V5 или V6; - высокий зубец R в V5 или снижение R в V4; - глубокий S в V1 или V2; - отсутствует зубец Q в V5 или V6. | |
| QTфакт.= 299 мс, QTкорр.= 357 мс, QTдолжн.= 336 мс. (QTкорр./QTдолжн. = 106%) | • |
| 🖌 ОК 📉 📉 Отмена | |

Рисунок 9 — Вывод на экран дисплея компьютерного заключения

Врач имеет возможность изменить и дополнить компьютерное заключение по своему усмотрению, сохранить его в архиве и распечатать на бумаге.

Формирование выходного протокола происходит при нажатии кнопки «Печать» — открывается окно «Вид протокола» (рисунок 10).

| Вид прот | окола | _ | × |
|----------|-------------------------------|---|---|
| | ВЫБЕРИТЕ ВИ | Д ПРОТОКОЛА | 1 |
| | Отведения 12 Отведения 6+6 | Развернутое заключение Короткое заключение | |
| | Комп | лексы | |
| | | Выход | |

Рисунок 10 — Вызов на экран окна «Настройка печати»

«Отведения 12» — печать 12 отведений ЭКГ с заданной скоростью и обобщенные результаты измерений. Весь протокол умещается на одной странице. Отведения располагаются в одном общем окне.

«Отведения 6+6» — распечатка аналогична предыдущей. Отличие в том, что протокол занимает две страницы по 6 отведений на каждой.

«Отведение 1» — 1 из отведений изображается полностью в несколько строк цепочкой. В зависимости от длины и скорости развертки распечатка может занимать несколько страниц. Формат удобен для анализа ритма.

«Развернутое заключение» — синдромальное ЭКГ-заключение и его основные определяющие признаки.

«Короткое заключение» — синдромальное ЭКГ-заключение без поясняющих причин и обобщенные результаты измерений.

«Измерения и заключение» — полные результаты измерений параметров ЭКГ по всем отведениям и синдромальное ЭКГ-заключение. «Комплексы» — усредненные комплексы ЭКГ, а внизу — II стандартное отведение на скорости 25 мм/с для визуального анализа ритма сердца.

В начале протокола печатается заголовок, состоящий наименования учреждения, паспортных данных пациента и исходных параметров обследования, даты и времени обследования (рисунок 11).



Рисунок 11 — Настройка протокола ЭКГ-исследования

Далее следует ЭКГ, контрольный милливольт, включенные фильтры и тип отведений. Заключение содержит текст, который получен в режиме анализа ЭКГ. При нажатии на клавишу "Печать" выполняется распечатка протокола.

Сохранение результатов в компьютерном архиве происходит с помощью кнопки «В архив» — система запоминает в памяти полную информацию об обследовании. Если отсутствуют сведения о пациенте, может появиться одно из сообщений: «Не указана фамилия. Запись в архив невозможна» или «Не указана дата рождения. Запись в архив невозможна». В этом случае с помощью кнопки «Пациент» можно открыть карточку пациента и дописать недостающие данные.

2. ДИСТАНЦИОННАЯ ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМ ЭКГ

2.1. Запрос консультации

Запросить дистанционную консультацию можно на сразу после регистрации ЭКГ или при извлечении записи из архива. Запрос производится нажатием на кнопку «**Прошу консультации**» в правой части окна анализа ЭКГ (рисунок 7). Нажатие на эту кнопку открывает окно запроса удаленной консультации (рисунок 12).

| 😰 Выберите консультанта | |
|--|---|
| Консультант Важность | |
| Радчук 🗾 Высокая | • |
| Комментарий | |
| Прошу уточнить ЭКГ-заключение в отношении ритма сердца | |
| 🖂 OK 🛛 🗶 Cancel | |

Рисунок 12 — Запрос удаленной консультации

Следует выбрать консультанта, указать степень срочности запроса (низкая, обычная, высокая) и вписать комментарий к запросу. В архиве (рисунок 13) напротив фамилии пациента появляется условный значок о запросе консультации: Цвет значка обозначает срочность запроса.

| Dicango. | ners Er W | inne Baser | | | | | | | | |
|----------|--------------------|--------------------|-------|---------------------------------|--|-------------|-----------------|---------|------------------|-------------|
| | Desenati sera ant | terrer terrerer | 2 | 9 Pustp | 😥 Flevans | 2 05-cam | Понск | | | Barry Barry |
| | | | | manager Heres a Drum | C780 | | Lara conditions | По | я Колеон | CC-MADDRHAR |
| | 2201 | АБУШКЕВИЧ П.Т. | | | | | 15.021934 | 84 | | 1 |
| | | Cosuri A.H. | | | | | 12,02,1959 | 54 | | 2 |
| | 1 | Crawceeve B.M. | | | | | 06.02.1951 | | | 3 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | 0 | писок обследований | Camera A.H. | | | \sim | |
| ПАньк | | anne III fa | | t Cpanere | писок обследований Эв Печть | Савич А.Н. | 00 | | $\gamma \lambda$ | |
| I Anone | es 📲 Sa arra Bp | zaniete Directores | ана а | E Commenter To (c) All (nere | писож обследований фі Печать арт.ст.] 400 бр./не | Casser A.H. | PO (cl | QRS (c) | Wron 30C (rpag) | aties |

Рисунок 13 — Архив электрокардиограмм

В нижней части архива, появляется условное обозначение состояния запроса. Например, символ Э означает, что запрос ожидает отправки. Для отправки запроса требуется включить связь с сетью и в главном окне программы «ЭКГ-теле» (рисунок 3) нажать кнопку «Обмен». Выполняется передача информации. Одновременно включается прием готовых заключений от консультантов, если таковые имеются. На консультацию передаются паспортные данные, ЭКГ, предварительное заключение, а также комментарий к запросу. Время передачи зависит от длины записи ЭКГ и скорости обмена по сети. Оно составляет от нескольких секунд до нескольких минут. По окончании обмена у клиента открывается информационное окно (рисунок 14).

| Отправка | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| Всего к отправке | : | 1 | |
| Отправлено | 3 | 1 | |
| Возникла ошибка | : | 0 | |
| Прием | | | |
| Всего к получению | | 1 | |
| Получено | : | 0 | |
| Возникла ошибка | : | 0 | |
| Все еще ожидают | 1 | 1 | |
| Невозможно обработать | | | |
| Отсутствует консультант | : | 0 | |

Рисунок 14 — Окно с результатами обмена данными

В окне приведены сведения о сетевой активности: кто, когда, у кого консультировался и от кого и когда были приняты ответы.

2.2. Прием ЭКГ для консультирования. Работа врача-консультанта при приеме и консультировании ЭКГ

Для приема ЭКГ на стороне консультанта должна работать программа «ЭКГтеле» и связь с абонентами должна быть включена постоянно. В программе консультанта при поступлении запроса появляется всплывающее окно — рисунок 15.



Рисунок 15 — Информирование консультанта о поступлении запроса

В архиве консультанта формируется новая запись о консультируемом пациенте. Индикатор в виде светофора в строке пациента сообщает о поступлении запроса, цвет «светофора» соответствует важности запроса. В нижней части архива в строке обследования индикатор информирует о статусе запроса.

Консультант просматривает ЭКГ. Редактирует предварительное ЭКГзаключение. При выходе из режима анализа появится уточняющий вопрос:«Считать консультацию выполненной?». При ответе «да» запрос считается обслуженным. Значок з в архиве говорит о том, что консультация завершена. Отметим, что консультант не выполняет отправку заключения. Такой подход применен с целью экономии интернет-ресурсов. Забирает заключение абонент, активизирующий связь.

2.3. Получение консультативного заключения. Работа медсестры (фельдшера) при приеме ЭКГ от консультанта

Абонент снова включает соединение с консультантом и в главном окне (рисунок 4) кнопкой «Обмен» запускает прием текста заключения. Время, затрачиваемое на прием заключения, значительно меньше, чем на отправку ЭКГ. По окончании приема абоненту приходит подтверждение. После этого связь по сети можно выключить.

На экране анализа появляется кнопка «Консультативное заключение».

При нажатии можно увидеть поступившее от консультанта заключение.

Программа «ЭКГ-теле» снабжена развернутой системой оперативных подсказок. Вызов подсказки осуществляется с помощью клавиши F1.

2.4. Работа с архивом пациентов

Позволяет проанализировать список пациентов, сведения о которых имеются в компьютерном архиве, а также все обследования каждого пациента. На экране присутствуют две таблицы: вверху список пациентов, внизу — список обследований выбранного пациента (рисунок 16).

| Otomacoan C Maans Hensen P Texas | OSCARLIGUENT E Staam Manussite Image Image <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Список пациен</th> <th>гов : 65 чел.</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> | | | | | | Список пациен | гов : 65 чел. | | | | |
|---|--|--------------------|-----------|------------|-----------|------------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------|------|--------------------|
| Droga Devatoremic Devatoremic <thdevatoremic< th=""> <thdevatoremic< th=""> <thd< th=""><th>Organ Research scored ® Beasting Union Permission Date Score <thdate score<="" th=""> <thdate score<="" th=""> Da</thdate></thdate></th><th>Обследовать</th><th>💇 Удалить</th><th>Изме</th><th>нить 😰</th><th>🌳 Фильтр</th><th>🕞 Печать</th><th>2 Обновита</th><th>Понск:</th><th></th><th></th><th>Выжа</th></thd<></thdevatoremic<></thdevatoremic<> | Organ Research scored ® Beasting Union Permission Date Score Date Score <thdate score<="" th=""> <thdate score<="" th=""> Da</thdate></thdate> | Обследовать | 💇 Удалить | Изме | нить 😰 | 🌳 Фильтр | 🕞 Печать | 2 Обновита | Понск: | | | Выжа |
| HONRO 4460 Шинкее Анстраки Алиссевр. 02.010397 x 1 HONRO 4460 Шинкее Анстраки Алиссевр. 02.010397 x 1 HONRO 333 Шинкее Анстраки Алиссевр. 02.010397 x 1 HONRO 333 Шинке Анстраки Алиссевр. 02.010397 x 1 HONRO 333 Шинке Анстраки Алиссевр. 02.010397 x 1 HONRO 333 Шинке Анстраки Алиссевр. 02.010397 x 1 HONRO 343 Шинке Анстраки 00.01359 x 1 HONRO 343 Шинке Анстраки 00.01359 x 1 BRACIN YZDDOR MACHINE KONTAHINKOHAH 00.01359 x 1 BRACIN YZDDOR MACHINE KONTAHINKOHAH 12.01392 x 1 BRACIN YZDDOR MACHINE KONTAHINKOHAH 12.01393 x 1 BRACIN YZDOROBACHINE KONTAHINKOHAH 12.01392 x 1 BRACIN YZDOROBACHINE KONTAHINE KONTAHINE KONTAHINE | HONRO 4486 Ulmices Avertacie Amrocade, p. 0.211397 * 1 BRACIN 4486 Ulmices Avertacie Amrocade, p. 0.211397 * 1 HONRO 4486 Ulmices Avertacie Amrocade, p. 0.211397 * 1 HONRO 333 Ulmices Avertacies Amrocade, p. 0.211397 * 1 HONRO 3433 Ulmices Avertacies Amrocade, p. 0.2011397 * 1 HONRO 3433 Ulmices Avertacies Avertacies Amrocade, p. 0.2011397 * 1 HONRO 3433 Ulmices Avertacies Averta | | Откуда | Пичный ном | eç | φ | амилия, Имя и Отчес | тво | Δ | Дата рождения | Пол | Кол-во исследовани |
| BRAGN 445gu User, flead, fleat-spreams 02:1137 x 1 HORNS 353 User, flead, fleat-spreams 02:0137 x 1 HORNS 5124 User, flead, fleat-spreams 03:0137 x 1 HORNS 5124 User, flead, fleat-spreams 03:01397 x 1 BRAGN Status 10:0137 x 1 BRAGN XXDDODE RACHWER KONTABENH 00:01392 x 1 BRAGN XXDDODE RACHWER KONTABENH 20:01392 x 1 BRAGN XXDDODE RACHWER KONTABENH 20:01392 x 1 BRAGN TUP-ERION AURER ARE COLUDENH 10:01393 x 1 BRAGN TUP-ERION AURER ARE COLUDENH 10:01391 x 1 BRAGN TUP-ERION AURER ARE COLUMPENT 10:01391 x 1 BRAGN TUP-ERION AURER ARE COLUMPENT 10:01391 x 1 BRAGN CELENCA AURER ARE COLUMPENT 00:01391 x 1 | BRAGIN 448[b] Шилева Альостовий Альостовий. 0.2 (11937) x 1 HOMRN 302 Шилева Альостовий Альостовий. 0.2 (11937) x 1 HOMRN 302 Шилева Альостовий. 0.0 (11937) x 1 HOMRN 302 Шилева Альостовий. 0.0 (11937) x 1 BRAGIN 5020 Шилева Альостовий. 0.0 (11937) x 1 BRAGIN X0.00000 KALONING LOCITATHROBENI 10.0 (11930) xi 1 BRAGIN X0.00000 KALONING LOCITATHROBENI 10.0 (11930) xi 1 BRAGIN X0.00000 KALONING LOCITATHROBENI 10.0 (11930) xi 1 BRAGIN Tarvelenox Andréa Alagonder Dening 10.0 (11930) xi 1 BRAGIN Tarvelenox Andréa Kaloning 10.0 (11930) xi 1 BRAGIN Tarvelenox Andréa Alagonder Dening 10.0 (11930) xi 1 BRAGIN Collonities Ellering Markolonities Markoloni | | HOINIKI | 448(g) | Шпилева А | частасия Алекс | эндр. | | | 02.10.1997 | ж | 1 |
| HOIN0 303 Wite, Rues/Largement 2206.151 x 1 HOIN0 512 WiteRoby Ref. Contransets 0400.1552 x 1 BRUCH WiteRoby Ref. Contransets 00.61.0552 x 1 BRUCH WiteRoby Ref. Contransets 20.01.052 x 1 BRUCH WiteRoby Ref. Contransets 10.01.051 x 1 BRUCH WiteRoby Ref. Contransets 00.61.051 x 1 BRUCH 1 Contranset Ref. Contransets 00.61.151 x 1 BRUCH 1 Contranset Ref. Mattriansets 00.61.1513 x 1 <tr< td=""><td>HOIN0 333 Wite, Rueva Burepaensa 200.5151 x 1 HOIN0 333 Wite, Rueva Burepaensa 200.5151 x 1 BRACIN WiteRob State Scheramensee 60.01556 x 1 BRACIN WiteRob State Scheramensee 10.01552 x 1 BRACIN WiteRob Scheramensee 10.01552 x 1 BRACIN WiteRob Alexa Alexa</td><td></td><td>BRAGIN</td><td>448(g)</td><td>Шпилева /</td><td>Анастасия Алекс</td><td>эндр.</td><td></td><td></td><td>02.10.1997</td><td>ж</td><td>1</td></tr<> | HOIN0 333 Wite, Rueva Burepaensa 200.5151 x 1 HOIN0 333 Wite, Rueva Burepaensa 200.5151 x 1 BRACIN WiteRob State Scheramensee 60.01556 x 1 BRACIN WiteRob State Scheramensee 10.01552 x 1 BRACIN WiteRob Scheramensee 10.01552 x 1 BRACIN WiteRob Alexa | | BRAGIN | 448(g) | Шпилева / | Анастасия Алекс | эндр. | | | 02.10.1997 | ж | 1 |
| HOBROL 5124 Bitriko Sapata Koncramisene 04.081552 iii 1 Bitriko Koncramisene 04.081552 iii 1 | HORK0 512 Шакало Защад Константизение 04081556 ** 1 BRAGN UNERCH ETITEREPROTECT 0.081597 ** 1 BRAGN XXPAND BADIMARE ETITEREPROTECT 10.015197 ** 1 BRAGN XXPAND BADIMARE ETITEREPROTECT 10.015197 ** 1 BRAGN XXPAND BADIMARE ETITEREPROTECT 10.015197 ** 1 BRAGN TMPCTES ATECAUPERTORING 20.01592 ** 1 BRAGN TMPCTES ATECAUPERTORING 20.01592 ** 1 BRAGN TMPCTES ATECAUPERTORING 0.011192 ** 1 BRAGN TMPCTES ATECAUPERTORING 0.011192 ** 1 BRAGN CONCOLUME BADIMENERN 0.011192 ** 1 BRAGN CONCOLUME BADIMENERN 0.001192 ** 1 BRAGN CONCOLUME BADIMENERN 0.001192 ** 1 BRAGN CONCOLUME BADIMENERN 0.001192 ** 1 BRAGN CONCOLUME BADIMENERN 0. | | HOINIKI | 3833 | Швец Лид | ия Дмитриевна | | | | 29.06.1961 | ж | 1 |
| BRAGN BUBGROKE BETEWIK BETERABUH COLG 190 ** 1 BRAGN COLDCE SECTIONE BETERABUH COLG 190 ** 1 BRAGN COLDCE SECTIONE BETERABUH 10.01196 ** 1 BRAGN COLDCE SECTIONE BETERABUH 10.01196 ** 1 BRAGN CHARDAN CACHARD BINATIONE AND CACHARD BINATIONE BINATIONE AND CACHARD BINATIONE BINATI | BRAGN BUBLENCK BFTENHE BERTENLEBING COULD STATE COULD STATE STATE <thstate< th=""> STATE</thstate<> | 2 | HOINIKI | 5124 | Шатило Эр | цуард Константин | IOBINI | | | 04.08.1956 | м | 1 |
| BRAGN >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>> | BRAGIN XX0_DODCK BACHINIK KONCHANTHYOBIYI 000 01346 H 1 BRAGIN XX0-AVX0 BRAUMINE PLAUDAVERDENIX 110.41390 H 1 BRAGIN 4PC/DIB IBAH MACANDRENIX 220.01392 H 1 BRAGIN 4PC/DIB IBAH MACANDRENIX 220.01392 H 1 BRAGIN 4PC/DIB IBAH MACANDRENIX 220.01392 H 1 BRAGIN 4PC/DIB IBAH MACANDRENIX 111.11391 H 1 BRAGIN TMMERKOB AREXCAURDENIX 101.11391 H 1 BRAGIN TMMERKOB AREXCAURDENIX 100.11390 H 1 BRAGIN CORRECAURDENIX 000.71398 H 1 BRAGIN CORRECAURDENIX 000.71398 H 1 BRAGIN CORRECAURDENIX 200.1938 H 1 BRAGIN CORRECAURDENIX 100.1917 H 1 BRAGIN CORRECAURDENIX 100.1917 H 1 BRAGIN CORRECAURDENIX 100.1917 H 1 | | BRAGIN | | ШАРЕНОК | . ЕВГЕНИЙ ЕВГЕ | ньевич | | | 03.06.1987 | м | 1 |
| BRAGN > OxeLos Da RAJSINS / BRAJSINS / BRAJSIS | BRAGN XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX | | BRAGIN | | ХОДОСОК | : ВАСИЛИЙ КОНІ | СТАНТИНОВИЧ | | | 08.08.1946 | м | 1 |
| BRAGN ΦΦΟΠ05 ዘΒΑΗ ΜΑΘΑЙΠΟΘΗ 22031922 N 1 BRAGN ΦΦΟΠ05 ዘΒΑΗ ΜΑΘΑЙΠΟΘΗ 22031922 N 1 BRAGN ΤΠΛΗΞΕΚΑ ΑΠΕΧΟΑΙ/ΡΟΒΗ 1724192 N 1 BRAGN ΤΠΛΗΞΕΚΑ ΑΠΕΧΟΑΙ/ΡΟΒΗ 1724192 N 1 BRAGN ΤΠΛΗΞΕΚΑ ΑΠΕΧΟΑΙ/ΡΟΒΗ 1724192 N 1 BRAGN ΤΠΛΗΞΕΚΑ ΑΠΕΧΟΑΙ/ΡΟΒΗ 02031927 N 1 BRAGN ΤΕΛΙΚΑΗ/ΡΟΒΗ ΑΝΕΧΟΛΕΙΚΗΗ 02011927 N 1 BRAGN CELEXO ANJPER Η ΝΕΧΟΛΕΙΚΗΗ 02011928 N 1 BRAGN CODIDJUH ΠΡΑΜΑΝΑΤΟΠΕΙΚΗΥ 02011938 N 1 BRAGN CODIDJUH ΠΡΑΜΑΝΑΤΟΠΕΙΚΗΥ 25011984 N 1 BRAGN COBPTON ΠΑΜΠΑ ΑΝΤΟΓΕΙΚΗ 25011984 N 1 BRAGN CAPETO ΠΩΜΗΠΑ ΑΝΤΟΓΕΙΚΗΥ 1201191 N 1 BRAGN CAPETO ΠΩΜΗΠΑ ΑΝΤΟΓΕΙΚΗΑ 11071971 N 1 BRAGN CAPETO ΠΩΜΗΠΑ ΑΝΤΟΓΕΙΚΗΑ 11071971 N 1 | BRAGN ФРОЛОВ ИМАН МАСАЛЛОВИЧ 220.01382 H 1 BRAGN ТИЧЕЧКК АККСАНДРВИЧ 111.11391 H 1 BRAGN ТИЧЕЧКК АККСАНДРВИЧ 101.11391 H 1 BRAGN ТИЧЕЧКК АККСАНДРВИЧ 101.11391 H 1 BRAGN ТИЧЕККА АКЦИРЕЙ АККСАНДРВИЧ 106.11327 H 1 BRAGN СПЕККА АНДРЕЙ АККСАНДРВИЧ 06.11327 H 1 BRAGN ССПОЗИНА МИНОРЕДИЧ 030.13580 H 1 BRAGN СОПОЗИНА МАКТОЛЕВИЧ 040.013590 H 1 BRAGN СОПОЗИНА МАКТОЛЕВИЧ 040.013590 H 1 BRAGN СОПОЗИНА МАКТОЛИК ВОНОСОНЧ 120.2182 H 1 BRAGN СОПОЗИНА МАКТОЛЕВИЧ 101.0171 X 1 BRAGN СОПОЗИНА МАКТОЛЕВИЧ 101.0171 X 1 BRAGN СОПОЗИНА АНДРЕЕНА 1101.0171 X 1 BRAGN СОПКО ВАРЕСКАДРОВИ И 220.01888 H 1 | | BRAGIN | | ХАРЬКО В | ЛАДИМИР ВЛАЈ | зимирович | | | 11.04.1990 | м | 1 |
| BRAGN TUP-REICK ALIZER A RESCALAPTOBEY T111191 H TO-REIS ALIZER A RESCALAPTOBEY T111191 H T11119 H T111191 H T111191 H T11119 H T11119 H T111119 H T111119 H T1111111111 H T1111111 H T1111111 H T11111111 H T1111111 H T1111111 H T1111111 H T1111111 H T1111111 H T11111111 H T11111111 H T111111111 H T11111111 H | BRAGN TUF-LEON ANDER A DECONDITION4 1111139 ** 1 BRAGN TUF-LEON ANDER ACCULIP BINCTORENH 051217 ** 1 BRAGN Creaceword M 051217 ** 1 BRAGN Concervent M 051217 ** 1 BRAGN Concervent M 051217 ** 1 BRAGN Concervent M 0512191 ** 1 BRAGN Concervent M 051194 ** 1 BRAGN Concervent M 051194 ** 1 BRAGN Concervent M 107197 * 1 BRAGN Concervent M 107197 * 1 BRAGN Concervent M 107197 * 1 BRAGN Concerventercondedeeeena 107197 * | | BRAGIN | | ФРОЛОВ | ИВАН МИЖАЙЛС | вич | | | 22.03.1992 | м | 1 |
| BRAGN 1 TRW-EER GATE/CAL/P BIALOPOBH 170 1192 N 1 BRAGN 1 TRW-EER GATE/CAL/P BIALOW/DEVH 050 1197 N 1 BRACN 1 Charace Bit 050 1197 N 1 BRACN 1 Charace Bit 050 1197 N 1 BRACN 1 Charace Bit 050 1197 N 1 BRACN CONDUCH OPH ANATOLEENH 050 1190 N 1 BRACN CONDUCH OPH ANATOLEENH 050 1190 N 1 BRACN CONDUCH OPH ANATOLEENH 250 1190 N 1 BRACN CONDUCH OPH ANATOLEENH 250 1190 N 1 BRACN CONDUCH OPH ANATOLEENH 100 1191 N 1 BRACN CONDUCH OPH ANATOLEENH 100 1191 N 1 BRACN CONDUCH OPH ANATOLEENH 110 1191 N 1 BRACN CARETO NUMANA ANDEEBHA 110 1191 N 1 BRACN CARETO NUMANA ANDEEBHA 110 1191 N 1 | BRAGN THMORE ADECAUD BINK (OPDBH) 170 (1352 H 1 BRAGN TMMERICA BARCH (2) BINK (OPDBH) 170 (1352 H 1 BRAGN 1 Creations Bink 60 (2157) H 1 BRAGN Contractions Bink H 1 1 1 BRAGN Contractions Bink H 1 1 1 1 BRAGN Contractions Bink H 1 | | BRAGIN | | ТУРЧЕНО | К АНДРЕЙ АЛЕК | САНДРОВИЧ | | | 11.11.1991 | м | 1 |
| BRAGN TIMERENGE ARKCATUP BRAUDMINDBIN 05 04 137 m 1 BRAGN Conserved B 05 04 137 m 1 BRAGN Conserved B 05 04 137 m 1 BRAGN CONDUCT B 05 04 137 m 1 BRAGN CONDUCT B 00 00 139 m 1 BRAGN CORDUCT B 00 00 139 m 1 BRAGN CORDUCT B 00 00 139 m 1 BRAGN CORPTO 100 MARIA AL/DE BAN 110 01 137 1 BRAGN CARETO 100 MARIA AL/DE BENA 110 01 137 1 BRAGN CARETO 100 MARIA AL/DE BENA 110 01 137 1 BRAGN CARETO 100 MARIA AL/DE BENA 110 01 137 1 BRAGN CARETO 100 MARIA AL/DE BENA 110 01 137 1 | BRAGIN TMM-ENCIG ARE/CAL/BP BADUMMPDBH4 050 (137) H 1 BRAGIN Chranesen BL 650 (2157) H 1 BRAGIN CTERCO ANDERSH MKOAEBH4 050 (2157) H 1 BRAGIN CTERCO ANDERSH MANTOINE DENKA 050 (2157) H 1 BRAGIN CTERCO ANDERSH ANTOINE DENKOBH4 200 (2158) H 1 BRAGIN COREDIN ANTOINE DENKOBH4 200 (2158) H 1 BRAGIN CORETO INDUMINA ANTOINE DENKOBH4 200 (2157) H 1 BRAGIN CORETO INDUMINA ANTOINE DENKOBH4 200 (2157) H 1 BRAGIN CORETO INDUMINA ANTOINE DENKOBH4 200 (2157) H 1 BRAGIN CORETO INDUMINA ANTOINE DENKOBH4 100 (2157) H 1 BRAGIN CORETO INDUMINA ANTOINE DENKOBH4 120 (2157) H 1 BRAGIN CORETO INDUMINA ANTOINE DENKOH4 110 (2157) H 1 BRAGIN CORETO INDUMINA ANTOINE DENKOH4 110 (2157) H 1 | | BRAGIN | | ТРИХЛЕБ | АЛЕКСАНДР ВИ | кторович | | | 17.04.1992 | м | 1 |
| PNCC 1 Createse BI. 66:02:151 M 1 BRAGN CCELLUG AMPERTA RK/DIAEBNE 60:02:151 M 1 BRAGN CCELLUG AMPERTA RK/DIAEBNE 00:07:1580 M 1 BRAGN CCEDUDATION EDVICEMENT 02:01:1580 M 1 BRAGN CCEDUDATION EDVICEMENT 02:01:1580 M 1 BRAGN CARETO RIDAMINA AMPERENA 11:07:1571 M 1 BRAGN CARETO RIDAMA AMPERENA 11:07:1571 M 1 BRAGN CARETO RIDAMA AMPERENA 11:07:1571 M 1 BRAGN CARETO RIDAMA AMPERENA 11:07:157 | FNPC 1 Chreases 84 66.02151 rel 1 BRAGN CTELEXO ANDERS (MINO) NEEVEN 60.021580 rel 1 BRAGN COEDER EFTENSE SOMACISH 62.01180 rel 1 BRAGN COEDER EFTENSE SOMACISH 62.01180 rel 1 BRAGN COEDER EFTENSE SOMACISH 62.01180 rel 1 BRAGN COEDER EFTENSE SOMACISH 62.011971 rel 1 BRAGN COEDER EFTENSE SOMACISH 12.021952 rel 1 BRAGN CARETO ROLMMIA ANDREENA 110.011971 x 1 BRAGN CARETO ROLMARIA ANDREENA 110.011971 x 1 BRAGN CARETO ROLMARIA ANDREENA 110.0 | | BRAGIN | | ТИМЧЕНК | ОВ АЛЕКСАНДР | владимирович | | | 05.04.1977 | м | 1 |
| BRAGN CTELLO AMERÉN HIKOLABERY 03071983 M 1 BRAGN CODODUCT OPARTER HIKOLABERY 03071983 M 1 BRAGN CODODUCT OPARTER HIKOLABERY 0401993 M 1 BRAGN COBODIC SERVICIONE 25019184 M 1 BRAGN COBODIC SERVICIONE SERVICIONE 25019184 M 1 BRAGN COBODIC SERVICIONE SERVICIONE 1201917 N 1 BRAGN CARTO 0000000 AUPERENA 1107197 N 1 BRAGN CARTO 0000000 AUPERENA 1107197 N 1 BRAGN CARTO 000000 AUPERENA 1107197 N 1 BRAGN CARTO 000000 AUPERENA 1107197 N 1 BRAGN CARTO 0000000 AUPERENA 1107197 N 1 BRAGN POMAHIOR AUPERENA 1107197 N 1 BRAGN POMAHIOR AUPERENA 1107197 N 1 BRAGN POMAHIOR AUPERENA 1107197 N 1 | BRAGN CTERLO AHL/DE1 HHK/DALESH4 0.0071988 He 1 BRAGN CODIDUM INVANIA 0.0071988 He 1 BRAGN CODIDUM INVANIA 0.0071988 He 1 BRAGN CODIDUM INVANIA 0.007197 HE 1 BRAGN CONTO TO MUNA AH DECENA 107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 BRAGN CATETO TO DUMINA AH DECENA 1107197 H 1 | | RNPC | 1 | Станкеви | в.И. | | | | 06.02.1951 | м | 1 |
| BRAGN CONDUCHIONA ANA TANÈN 4 44 70 AGESTI 4 OL 40 5190 M 1 BRAGN CONDUCHIONA ANA TANÀN 4 1 CONTRA LA TANÀN 4 1 BRAGN CONTRA LA TANÀN 4 1 SALANA CONTRA LA TANÀN 4 SALANA CONTRA LA TANÀNA A TANÀN 4 SALANA CONTRA LA TANÀNA A TANÀNA A TANÀNA A TANÀN | BRAGN BRAGN BRAGN BRAGN BRAGN BRAGN CONCOMPUTE CONCOMPUTE AND CONCOMPUTE BRAGN CONFOT DOD/WITA AND/FEERA CONFOT DOD/WITA AND/FEENA DBRAGN CONFOT DOD/WITA AND/FEENA DBRAGN DB | | BRAGIN | | СТЕЦКО А | ндрей никол/ | АЕВИЧ | | | 03.07.1988 | м | 1 |
| BRAGM COBDIDE EBTEWIS 607N00841 250 5194 m 1 BRAGM COBPDIDE AND SOFTCODEVI 1202 1952 m 1 BRAGM CARETO R0.044104 AUPCEEMA 1107 1971 m 1 BRAGM CARETO R0.04410A AUPCEEMA 01.10 1990 m 1 BRAGM POMAHOK GENCORDERAKE Blance 01.10 1990 m 1 CARETOR CORCectorBaseAVE Blance Corcector Generation Bayedge Koncraamseew 1 BABARN CORCECTINE L CORCECTINE CONCECTINE CONCECTINE CONCECTINE AUPCENT PLO 100 595 60 Pron200C mona) | ВРАСИ СОБОДЕ ВГЕЧИН СОРОСОВИЧ 250.01344 н 1 ВРАСИ ССЕРДИК АНДОРЕВНА 12.02182 н 1 ВРАСИ ССЕРДИК АНДОРЕВНА 10.02194 10.20197 1 ВРАСИ СОЛГО ПОДИИЛА И ДРЕВНА 10.02197 1 1 ВРАСИ СОЛГО ПОДИИЛА И ДРЕВНА 110.02197 1 1 ВРАСИ СОЛГО ПОДИИЛА И ДРЕВНА 110.2197 1 1 ВРАСИ СОЛГО ВИСКИСТИНА И ДРЕВНА 110.1590 1 1 ВРАСИ СОЛГО ВИСКОНО ВИСОВИЧ 221.01989 1 1 ВРАСИ СОЛГО ВИСКОНО ВИСОВИЧ 21.01989 1 1 ВРАСИ ВИСОВОВАНО ВИСОВИЧ 21.01989 1 1 ВРАСИ ВИСОВОВИ ВИСОВОВИСОВИСОВИСОВОВАНО ВИСОВОВИЧ 21.01980 | | BRAGIN | | солодки | Н ЮРИЙ АНАТО | ЛЬЕВИЧ | | | 04.09.1990 | м | 1 |
| BRAGN CBEPDINK ANATOMIK BOYNOBHY 1202 152 | BRAGN CORE OF DIMUKA HADDREENA 12.02.1562 H 1 BRAGN CORETO ID DIMUKA HADDREENA 11.07.1971 X 1 BRAGN CORETO ID DIMUKA HADREENA 10.07.1971 X 1 BRAGN CORETO ID DIMUKA HADREENA 10.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07.07 | | BRAGIN | | COEOUEB | ЕВГЕНИЙ БОРИ | СОВИЧ | | | 25.09.1984 | м | 1 |
| BRAGN CANETO RIDMANA ANDEEBNA 110 (7157) x 1 BRAGN CANETO RIDMANA ANDEEBNA 100 (7157) x 1 BRAGN CANETO RIDMANA ANDEEBNA 100 (7157) x 1 BRAGN POLMANE DENCOMPROBIN 20 (7100) x 1 Checks DECHORDNE DENCOMPROBIN Checks DECHORDNE 20 (7100) x 1 Anance Waanne DECHORDNE Elements Checksparaum 20 (7100) X Breast Checksparaum Elements Checksparaum 20 (7100) 20 (7100) | ВРАСМ ВРАСВ ВРАСМ ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС ВРАСМ ВРАСВ ВРАСМ ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС ВРАС | | BRAGIN | | СВЕРДЛИ | К АНАТОЛИЙ БО | рисович | | | 12.02.1962 | м | 1 |
| BRAGN CANETO RIDUMINA ALPEEBNA 110.071571 x 1 OTHARD LEHIC SWICTOGRAMINE 22.011989 H 1 OTHARD LEHIC SWICTOGRAMINE EMILIATION SAYAPAK KONCHAMINEN 1 1 Anano Masama Interview Review Interview Review 1 Anano Masama Interview Review Interview Review 1 Basama Interview Review Interview Review Interview Review 1 Anano Masama Interview Review Review | BRAGN B | | BRAGIN | | САЛЕГО Л | Ю ДМИЛА АН ДР | EEBHA | | | 11.07.1971 | ж | 1 |
| BRAGN BRAGN BRAGN BRAGN BRAGN BRAGN CANETO RD.MMIR.at.PQEBBRA CANDOLDBA ALCX-PLAP ALSKCAPUPOBN POMARKE ZEHNECHTP ALSKCAPUPOBN DITERS 110.071971 ********************************** | ВРАСАН СОЛГО ЛОДИИЦА АНДЕЕРИА. ВРАСАН СОЛГО ЛОДИИЦА АНДЕЕРИА. В 1000000000000000000000000000000000000 | | BRAGIN | | CALELO | Ю ДМИЛА АН ДР | EEBHA | | | 11.07.1971 | ж | 1 |
| ВРАСМ САЛОВОДОВАЛКСАНДРАНКОНДРОВИ 22.101989 м 1 ВРАСМ РОМАНОК.ДЕНКСИНДРОВИ 01.101990 м 1 Список обследований : Шатило Здуход Константичкович Деламо Шалило Сончение ФВ Речи С. Консультании Дела Время Потеранно ФВ Речи С. Консультании | BRAGN BRAGN CADDBOL00 ADECAL/PACEKA/JCOBH 22:10:199 re 1 Checks Decade Bradin Checks Bradin 1:10:90 re 1 Checks Office Bradin Checks Bradin Checks Bradin Difference Difference <thdifference< th=""> Difference Differen</thdifference<> | | BRAGIN | | CALELO | Ю ДМИЛА АН ДР | EEBHA | | | 11.07.1971 | ж | 1 |
| BRAGN POMAHOR. EEH/CE DKI/GORGRAM 01.101590 ™ 1 Chrock addregaasis Lillaring Stypp Koncramoseury Ansano 10 Assens C Constraint 10 Decks 10 | ВРАСИИ РОМАНКК ДЕНИС БИКТОРОВИЧ 01.101590 м 1 Слисско обследований : Шатило Здуард Константичнович Описков обследований : Шатило Здуард Константичнович 1 Дата Врамль Слисско обследований : Шатило Здуард Константичнович 01.101590 м 1 Дата Время Опециенов Цантино : Слисков Ссеровании Роб (с) 0.055 (с) Члол ЗОС (град) 01 11.05203 11.0513 стещист : 10 не цонерон 62 0.11 0.16 0.08 11 0.11 0.06 11 0.11 0.06 11 <td></td> <td>BRAGIN</td> <td></td> <td>САДОВОЛ</td> <td>108 АЛЕКСАНДР</td> <td>АЛЕКСАНДРОВИ</td> <td></td> <td></td> <td>22.10.1989</td> <td>м</td> <td>1</td> | | BRAGIN | | САДОВОЛ | 108 АЛЕКСАНДР | АЛЕКСАНДРОВИ | | | 22.10.1989 | м | 1 |
| Список обследований : Шатило Здукрд Константичович | Стисско обследований : Шатило Здузард Константинович П Аналия Время Стеацения Сонтенность (с АД (нигр. ст.) ЧСС (здинен) Р (с) PO (с) ORS (с) Чтол 30С (град) 1105/10 стеацения Толгенность (с АД (нигр. ст.) ЧСС (здинен) Р (с) PO (с) ORS (с) Чтол 30С (град) 07 1105/2009 1105/10 стеацения Толгенность (с АД (нигр. ст.) ЧСС (здинен) Р (с) 011 0.16 0.08 171 0 | | BRAGIN | | POMAHION | (ДЕНИС ВИКТО | РОВИЧ | | | 01.10.1990 | м | 1 |
| II Анализ II Удалить II Грэзик д. Созонение Фей Печать IES Консультации Дата Время Отведения Дангольность (cl. All textor.cr.). ЧСС (кд/мин). P. (c). P0. (cl. 0R5. (cl. Угол 30.С. (года). | Для в реня Отехниче ФВ Ленять С. Консультации Для в реня Отехниче ФВ Ленять С. Консультации Для в реня Отехничесть (С. А.Д. Ненут ст.) VCC (ра/мен) P(c) PQ (c) ORS (c) Vron 90C (rpag) 07 111.09.2009 111.25.13 стемают 10 ле кончерен 62 0.01 0.16 0.08 11 0 | 1 | n | b (| | Список обсля | едований : Шатил | ю Эдуард Конс | тантинович | | | |
| Дата Время Отведения Динтельность (с АД (мм рт.ст.) ЧСС (чд/мн) P (с) PQ (с) QRS (с) Угол 30С (град) | Дата Вреня Отваденка Фаллевность (с АД Вногот кт.) ЧСС (зд. Анан) Р(с) РФ (с) ОРБ (с) Угол 300 (град) 00 11.09.2009 11.3513 станцаят 10 не измерен 68 0.11 0.16 0.08 11 0. | 🚡 Анализ | 🗊 Удалить | | График | Д: Сравненив | 🗎 Печать | С Консульта | ин | | | |
| 11.09.2009 11.2E12 annual 10 unusuanter 50 0.11 0.16 0.09 11 | ■ 17.032000 17.3213 clanadyi 10 nekamepen 00 0,11 0,10 0,00 11 0 | Дата 11 02 2002 | Время | Отвед | ения Длит | ельность (с А | Д (мм рт.ст.) ЧСС | (уд/мин) Р (с |) PI | QRS (c) | 9ro) | n 30C (rpag) QT |
| | | врач | | | | , | иагноз ИБС: | ст. стенок.; постин | ф.кардиоскл | | | |

Рисунок 16 — Вывод на экран архива пациентов

В архиве для каждого пациента приводится его личный номер, ФИО, пол, дата рождения и количество обследований. Если в настройках включен режим «Теле-ЭКГ», то перед фамилией будут присутствовать столбцы с данными о состоянии консультативных запросов, а также колонка «Откуда», где показано условное обозначение учреждения, приславшего запрос по данному пациенту.

В верхней части указано общее количество обследованных. Щелчок мыши на заголовке любого столбца обеспечивает сортировку таблицы по фамилии или другому критерию. Ниже дается краткое описание основных возможностей архива ЭКГ.

«Обследовать», меню «Список пациентов» → «Обследовать выбранного пациента», клавиша «+» или двойной щелчок мыши по строке в списке пациентов обеспечивают дополнительное обследование пациента из архива.

«Удалить» над списком пациентов, меню «Список пациентов» \rightarrow «Удалить записи о пациентах», клавиши Ctrl+Del удаляют из архива записи об отмеченных пациентах и их обследованиях.

«Изменить», меню «Список пациентов» → «Изменить данные пациента», клавиша **F2** позволяют отредактировать карточку пациента.

«Фильтр», меню «Список пациентов» → «Фильтр архива» позволяют включить в список тех пациентов из архива, которые удовлетворяют заданным критериям отбора.

«Печать», меню «Список пациентов» → «Печать» предназначены для печати таблицы со списком архива. Печатаются только отмеченные пациенты либо все, если отмеченных нет.

Меню «*Список пациентов*» → «Экспорт архива» обеспечивает запись сведений об отмеченных пациентах и их обследованиях в специальный файл. Файл можно дублировать или передать пациенту.

Меню *«Список пациентов»* → *«Импорт архива»* позволяет включить в архив данные о пациентах и их обследованиях из другого архива.

«Анализ», меню «Список обследований» → «Анализ архивной записи», клавиша Enter или двойной щелчок мыши по строке в списке обследований обеспечивают подробный анализ записи.

«Удалить», меню «Список обследований» \rightarrow «Удалить записи об обследованиях удаляет из архива записи об отмеченных обследованиях.

«Печать», меню «Список обследований» → «Печать» позволяет распечатать все обследования выбранного пациента.