

Программа «Редактор протоколов гемодиализа» версия 1.0 Personal

Руководство пользователя

Назначение программы

Программа «Редактор протоколов гемодиализа» предназначена для создания, сохранения, поиска, редактирования и подготовки к печати протоколов проведения процедур гемодиализа, а также для составления и подготовки к печати отчетов на основе данных из сохраненных протоколов процедур гемодиализа. Персональная версия (Personal) программы «Редактор протоколов гемодиализа» рассчитана на использование только локально на одном компьютере, т.е. сетевая установка не предусмотрена. Для коллективного доступа с нескольких рабочих мест к общей базе данных протоколов гемодиализа следует приобрести промышленную версию (Enterprise) программы «Редактор протоколов гемодиализа».

Автор программы

Автором программы «Редактор протоколов» версия 1.0 является Смирнов В.В.¹

Ограничения на использование программы

Пользователь имеет право устанавливать полученную от Авторов Программу на любое количество рабочих мест только в пределах территории одного медицинского учреждения.

Пользователь не имеет права перерабатывать полученную от Авторов Программу, а также продавать ее, сдавать в аренду или передавать в другие организации или частным лицам без письменного на то согласия Авторов.

Объединение данных, полученных с использованием версии 1.0 программы «Редактор протоколов гемодиализа» на нескольких рабочих местах, или с данными, полученными с использованием других программных средств, должно выполняться с помощью дополнительных модулей, которые предоставляются Автором на дополнительных условиях или выбираются представителем организации, где установлена версия 1.0 программы «Редактор протоколов гемодиализа»², и согласовываются с Автором.

¹ Автор программы «Редактор протоколов гемодиализа» версия 1.0, которым является Смирнов В.В., далее будет именоваться как *Автор*.

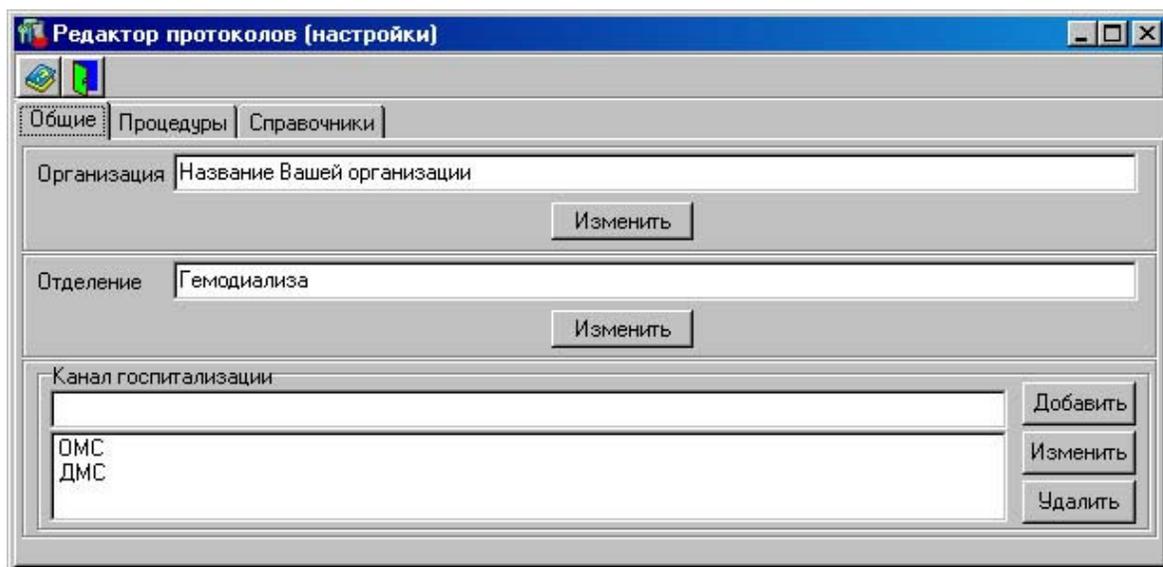
² Версия 1.0 программы «Редактор протоколов гемодиализа» будет далее именоваться как *Программа*.

Порядок настройки программы

Настройка списка каналов госпитализации пациентов

Перед началом эксплуатации Программы следует убедиться, что предварительно настроенный список каналов госпитализации пациентов соответствует текущим потребностям отделения гемодиализа. Список каналов госпитализации пациентов используется Программой для формирования отчетов. Для проверки списка каналов госпитализации пациентов, добавления в него новых каналов или изменения названий уже имеющихся каналов госпитализации пациентов можно воспользоваться модулем настроек Settings.exe. Модуль настроек также позволяет изменить название текущей организации, отделения, характеристики проводимых процедур, а также справочники, услуг, групп крови, резус-принадлежностей и др. Следует внимательно относиться к любым изменениям настроек после начала эксплуатации Программы, т.е. после того, как были введены данные первого пациента.

Для внесения изменений в список каналов госпитализации пациентов запустите модуль Settings.exe. После запуска появится следующее окно:

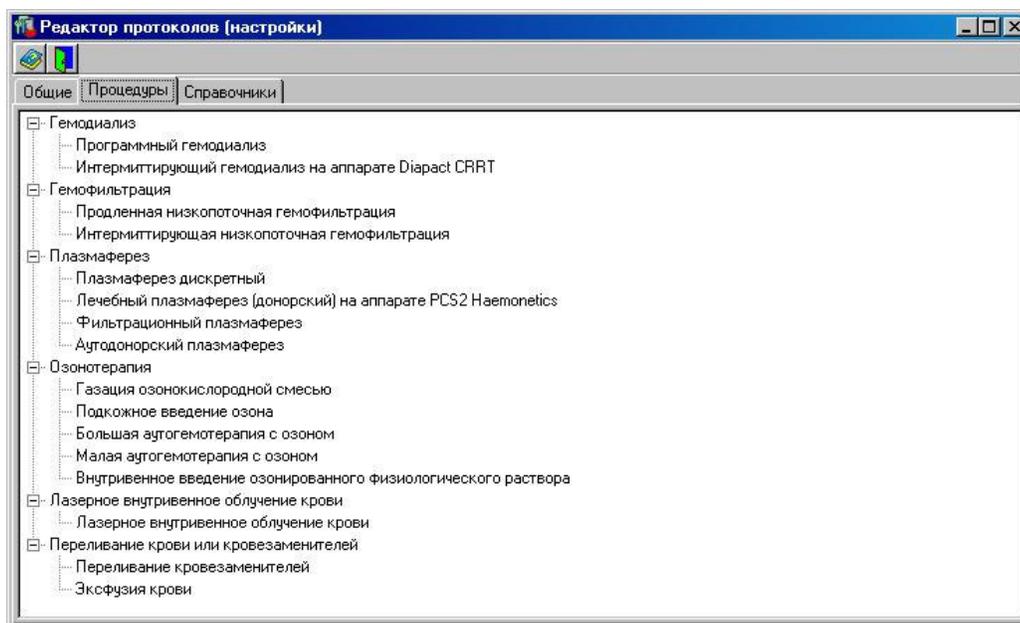


Для изменения названия канала госпитализации пациентов новое название необходимо ввести в поле ввода, находящееся над списком каналов госпитализации, «кликнуть» мышкой на имени канала госпитализации, которое необходимо изменить и «кликнуть» мышкой на кнопке «Изменить».

Для добавления нового имени канала госпитализации пациентов его необходимо ввести в поле ввода, находящееся над списком каналов госпитализации и «кликнуть» мышкой на кнопке «Добавить», которая находится рядом со списком каналов госпитализации.

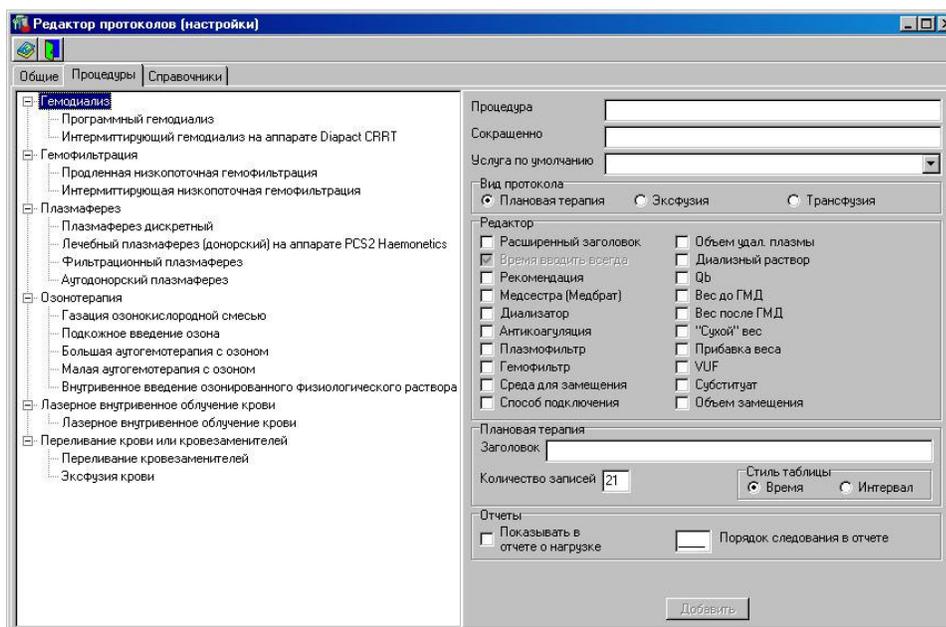
Настройка списка процедур

Программа поставляется с предустановленным начальным набором возможных процедур, которые доступны после запуска модуля Settings.exe через закладку «Процедуры», как показано на рисунке.

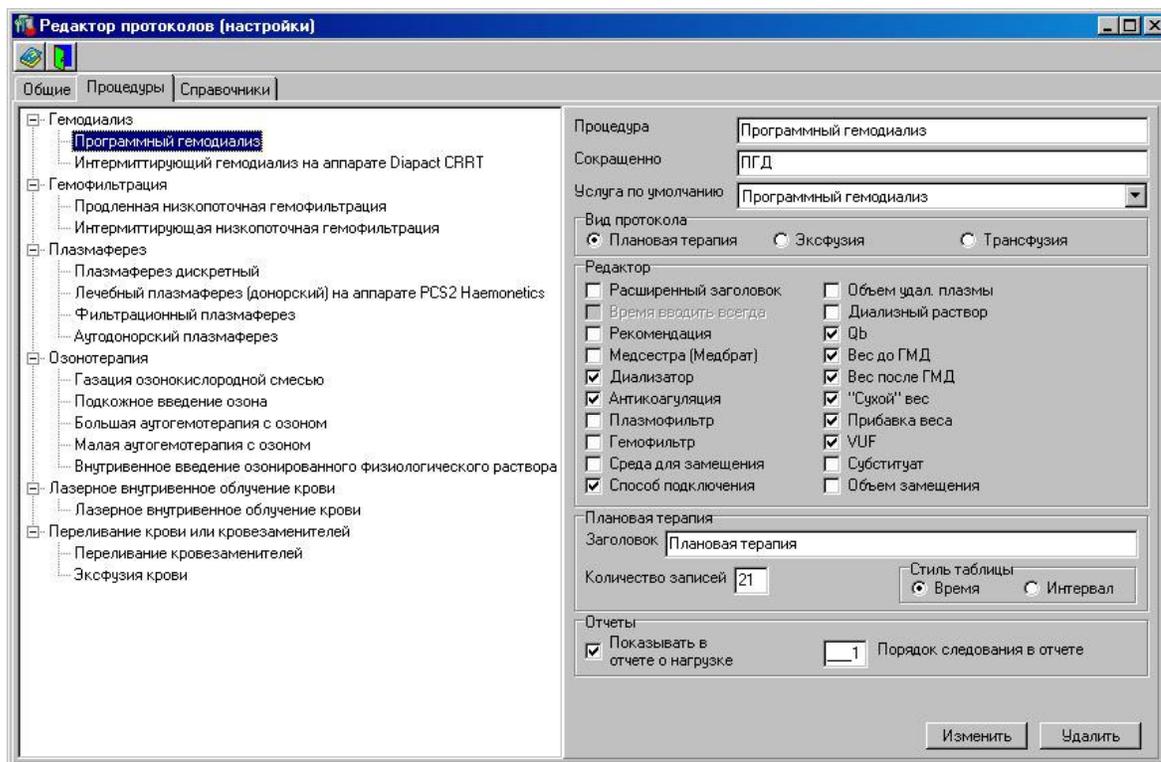


В процессе работы с программой может понадобиться добавить новую процедуру. Например, можно сделать еще одно исследование с названием «Программный гемодиализ», но разрешить добавление комментариев к ее заголовку (включить опцию «Расширенный заголовок»).

Для добавления новой процедуры необходимо в дереве процедур выбрать мышкой группу процедур (например, *Гемодиализ*), к которой следует отнести новую процедуру, заполнить свойства новой процедуры и нажать клавишу «Добавить», которая находится внизу окна.



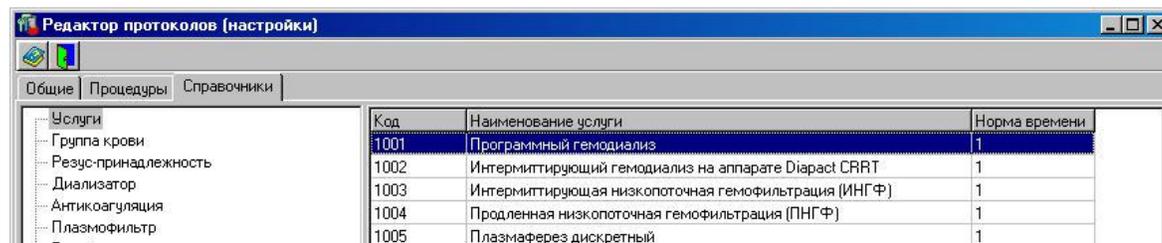
Для редактирования процедуры необходимо в дереве процедур выбрать мышкой процедуру (например, *Программный гемодиализ*), изменить ее свойства и нажать клавишу «Изменить», которая находится внизу окна.



Внимание! При создании новых процедур следует учесть, что каждая процедура попадает в отчет именно как отдельная процедура, несмотря на то, что часть текста в названии процедур может совпадать. Поэтому, чтобы не нарушать количество процедур в отчете, вместо добавления новой процедуры можно временно изменить настройки текущей процедуры, отпечатать необходимый протокол, а потом вернуть настройки в исходное состояние.

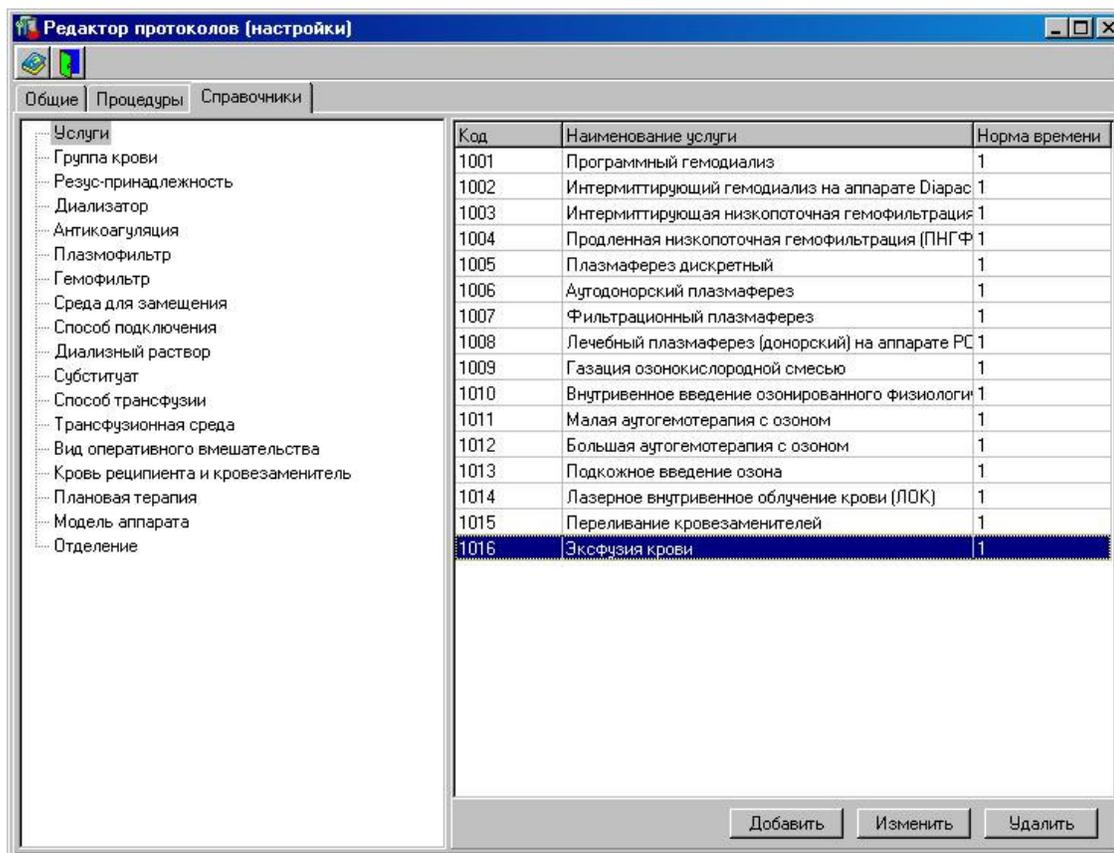
Редактирование справочников

Для редактирования справочников следует запустить модуль Settings.exe и перейти на закладку «Справочники», как показано на рисунке.

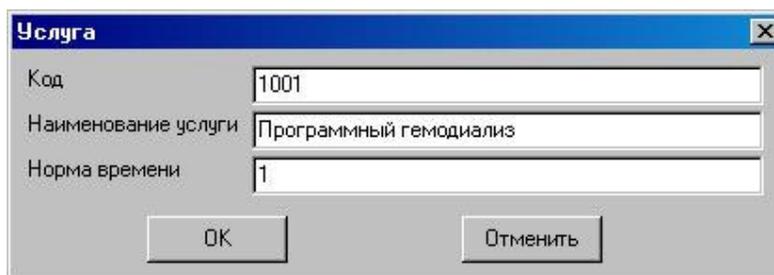


Чтобы приступить к изменению данных в справочнике, следует на левой панели «кликнуть» мышкой на названии справочника.

Для добавления нового значения в справочник необходимо нажать кнопку «Добавить», в открывшемся окне заполнить все поля новой записи справочника и нажать кнопку «ОК». После этого в справочник будет добавлена новая запись.

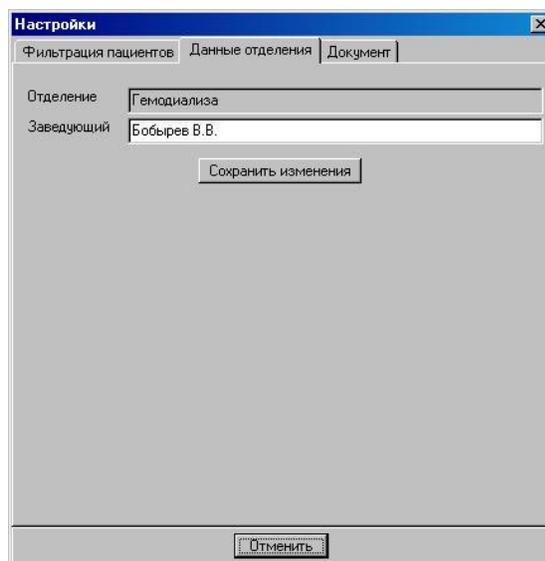


Для изменения значения в справочнике необходимо выбрать строку в таблице значений и нажать кнопку «Изменить». В открывшемся окне следует изменить все поля записи справочника и нажать кнопку «ОК». После этого изменения записи будут внесены в справочник.



Редактирование имени заведующего отделением

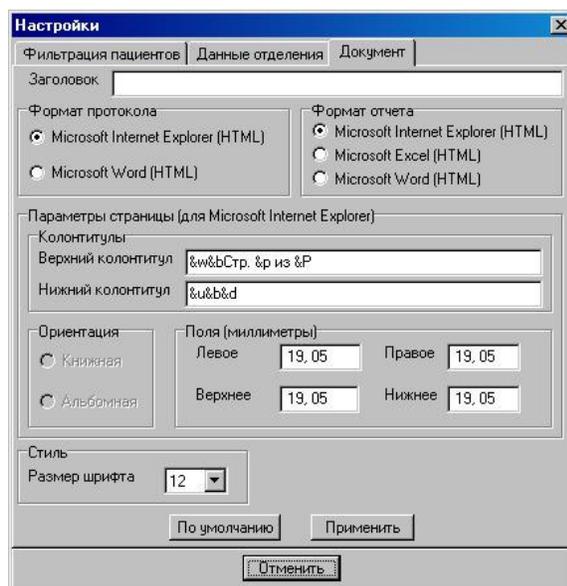
Имя заведующего отделением используется Программой при формировании отчетов. Рекомендуется задать Программе правильное имя заведующего, прежде чем будет начато формирование отчетов. Для редактирования имени заведующего необходимо запустить модуль Dialysis.exe и, используя кнопку «Настройки»  на панели инструментов, активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Данные отделения»:



В поле «Заведующий» изменить имя заведующего и нажать на кнопку «Сохранить изменения». Если имя заведующего менять не требуется, то нажать на кнопку «Отменить».

Настройка формата печатных документов

В том случае, если программное обеспечение компьютера соответствует *минимальным требованиям*, печатные документы могут формироваться в формате HTML. Просмотр и печать протоколов может осуществляться с помощью программ Microsoft Internet Explorer или Microsoft Word. Для того, чтобы выбрать программу просмотра, необходимо запустить модуль Dialysis.exe и, используя кнопку «Настройки»  на панели инструментов, активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Документ». На закладке «Документ» на панели «Формат протокола» следует выбрать одну из программ Microsoft Internet Explorer или Microsoft Word и нажать на кнопку «Применить».



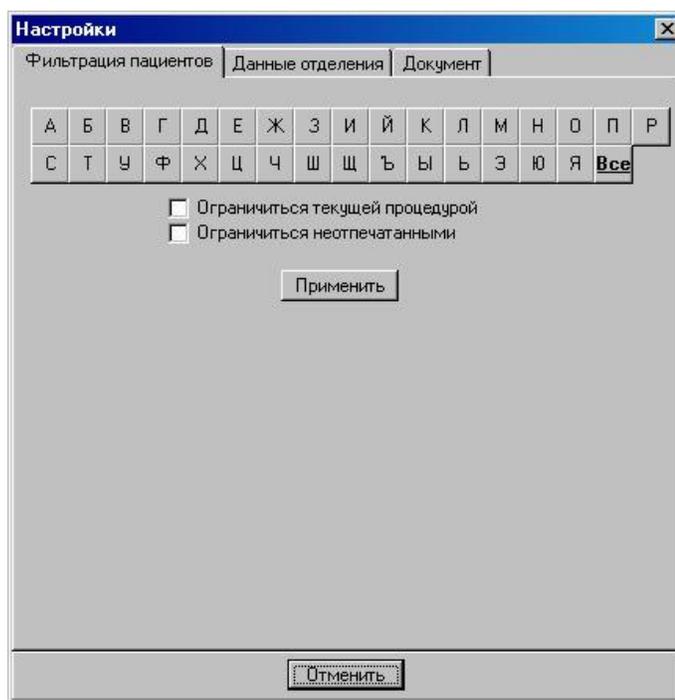
Для выдачи отчетов документов на печать Программа интегрируется с Microsoft Internet Explorer, Microsoft Word, Microsoft Excel в зависимости от настроек. Чтобы выполнить настройки, следует запустить модуль Dialysis.exe и, используя кнопку «Настройки» , активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Документ». На закладке «Документ» на панели «Формат отчета» следует выбрать Microsoft Internet Explorer, Microsoft Word, Microsoft Excel и нажать на кнопку «Применить».

Порядок формирования протоколов

Формирование протоколов выполняется с помощью модуля Dialysis.exe. Рекомендуется приступить к формированию протоколов только после того, как выполнены настройки Программы.

Работа с протокола осуществляется с помощью двух панелей, левая панель отображает дерево пациентов и протоколов, правая панель обеспечивает доступ к свойствам текущего элемента в дереве для их просмотра и редактирования, а также используется для добавления новых пациентов и протоколов.

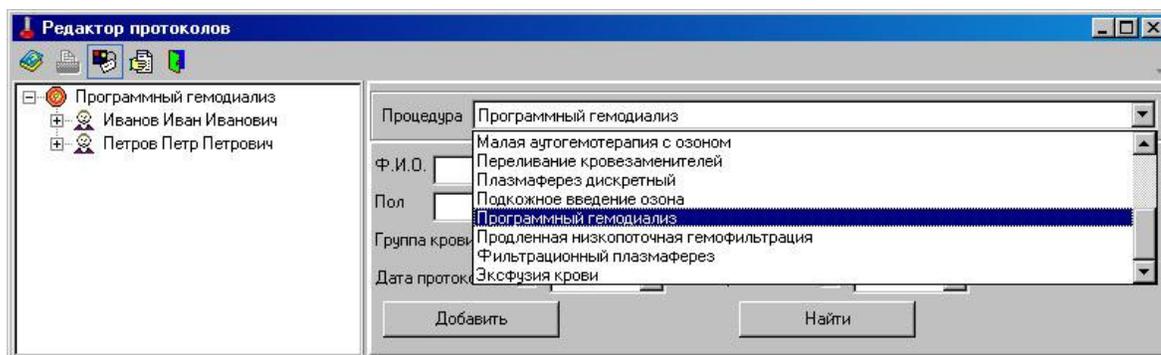
Для того, чтобы отфильтровать элементы левой панели следует воспользоваться кнопкой «Настройки»  панели инструментов, чтобы активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Фильтрация пациентов».



На закладке «Фильтрация пациентов» можно указать первую букву, с которой начинается имя пациентов, чтобы на левой панели были видны только пациенты, имена которых начинаются с заданной буквы. Чтобы на левой панели были видны все пациенты, следует воспользоваться кнопкой «Все». Если необходимо отфильтровать пациентов и протоколы таким образом, чтобы они относились только к текущей процедуре, то требуется поставить отметку в поле «Ограничиться текущей процедурой», в противном случае, отметка в поле «Ограничиться текущей процедурой» должна отсутствовать.

Выбор текущей процедуры

Для того, чтобы изменить текущую процедуру, необходимо на левой панели «кликнуть» на текущую процедуру. Затем на правой панели в поле «Процедура» выбрать из всплывающего списка название процедуры, которая должна стать текущей.

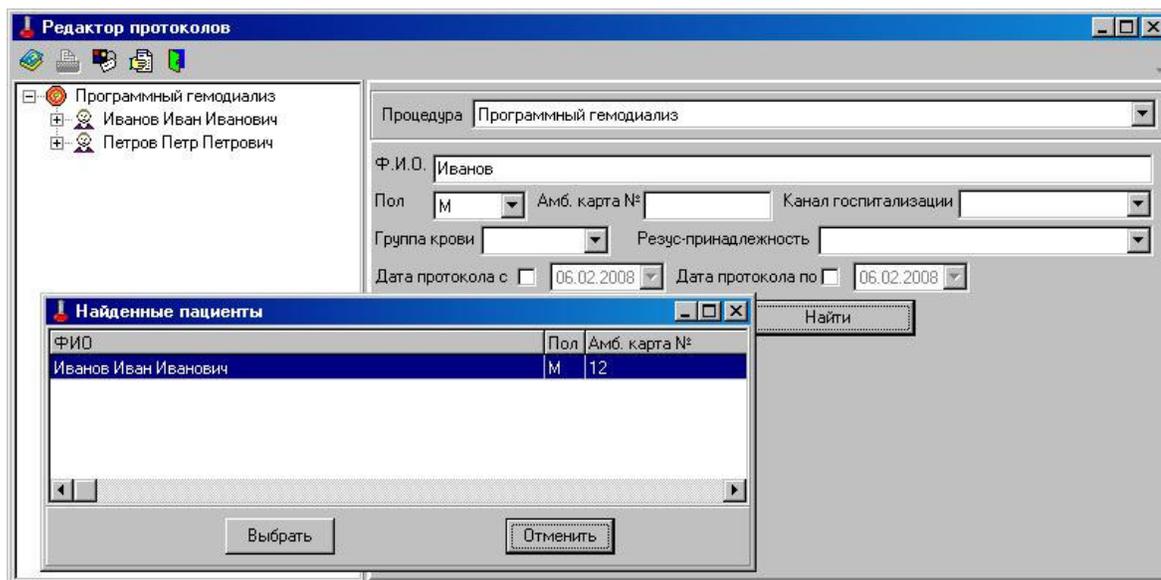


Поиск существующего пациента

Перед тем, как ввести данные о новом пациенте, необходимо убедиться, что такой пациент еще не учтен в данных Программы. При небольшом количестве пациентов достаточно отфильтровать пациентов по первой букве. Если количество пациентов трудно обозримо можно использовать функцию поиска пациента. Для этого необходимо на левой панели «кликнуть» на текущую процедуру, а на правой панели ввести все или часть данных о пациенте:

- первые или все буквы фамилии имени отчества (ФИО),
- пол,
- номер амбулаторной карты,
- канал госпитализации, к которому относится пациент,
- группа крови,
- резус-принадлежность.

После ввода данных о пациенте необходимо нажать кнопку «Найти», чтобы на экране появился список пациентов, которые соответствуют введенным поисковым критериям.



Если указать мышкой на искомого пациента и нажать кнопку «Выбрать», то выбранный пациент станет текущим на левой панели.

Ввод реквизитов нового пациента

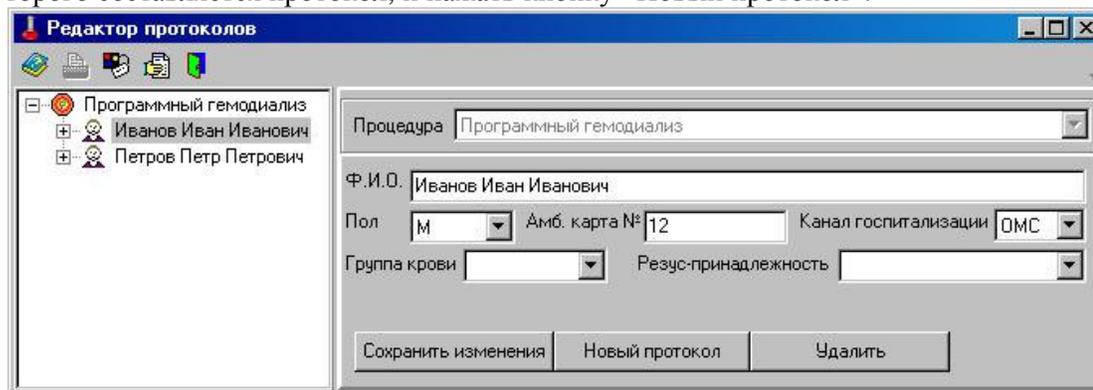
Для ввода реквизитов нового необходимо на левой панели «кликнуть» на текущую процедуру. Затем на правой панели ввести данные о новом пациенте:

- ФИО полностью,
- пол,
- номер амбулаторной карты (если ее нет, то ввести слово «НЕТ»),
- канал госпитализации, к которому относится пациент,
- группу крови,
- резус-принадлежность.

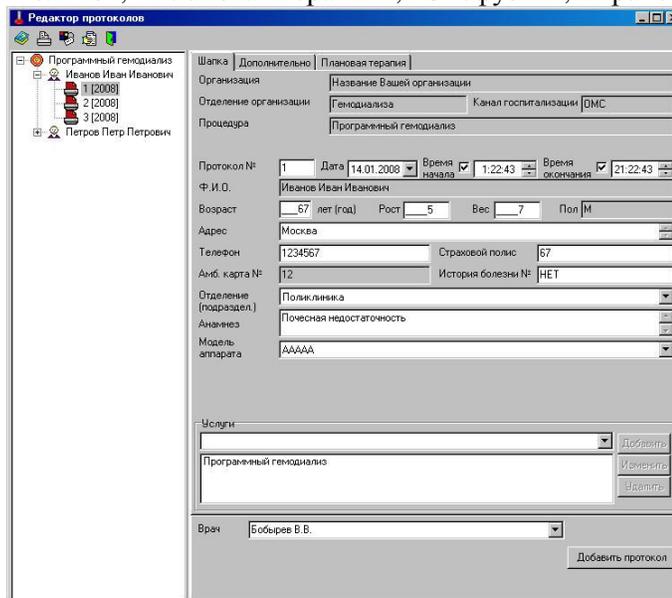
После ввода данных о пациенте необходимо нажать кнопку «Добавить». Убедиться, что новый пациент добавлен можно с помощью просмотра левой панели.

Ввод нового протокола

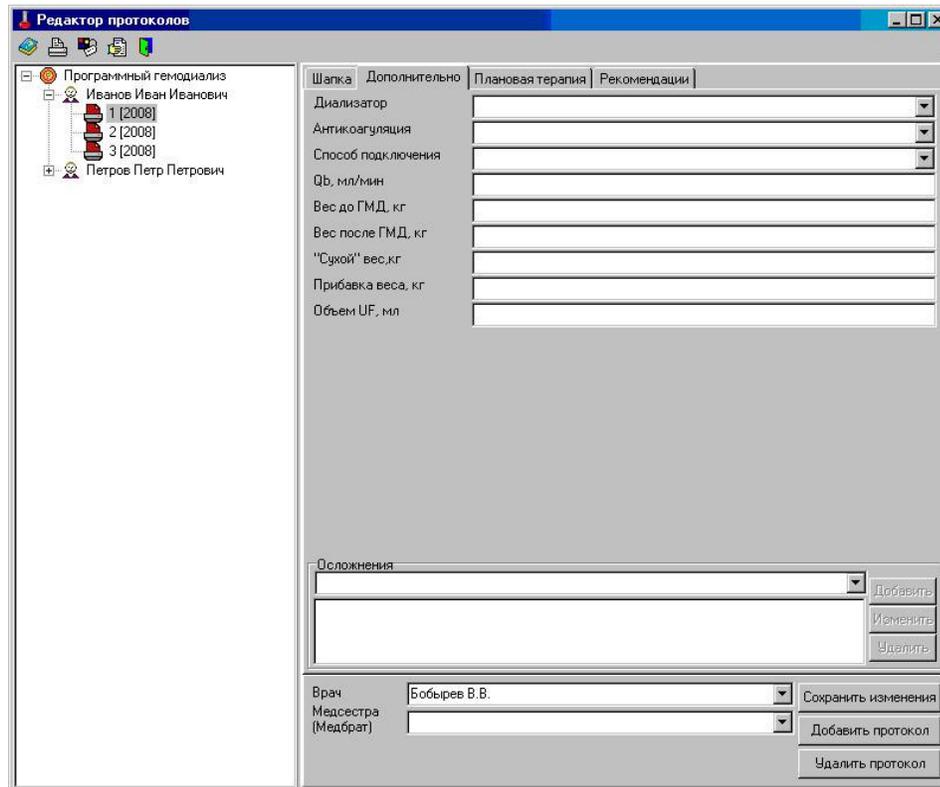
Для ввода нового протокола необходимо на левой панели выбрать пациента, для которого составляется протокол, и нажать кнопку «Новый протокол».



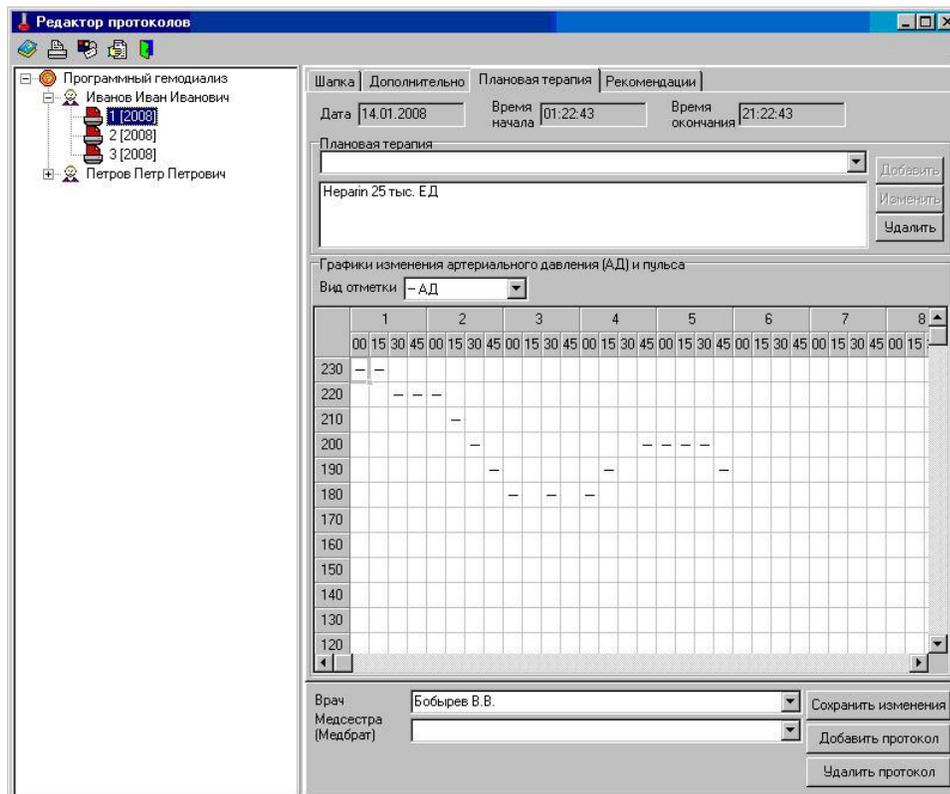
После этого на правой панели необходимо заполнить все поля протокола на каждой из закладок. Закладка «Шапка» присутствует во всех протоколах. В зависимости от настроек текущей процедуры также могут присутствовать одна или несколько из следующих закладок: «Дополнительно», «Плановая терапия», «Эксфузия», «Трансфузия».



Набор полей, списков и таблиц на закладках зависит от настроек. Типичный внешний вид закладки «Дополнительно» показан на рисунке.



Типичный внешний вид закладки «Плановая терапия» показан на рисунке.



Типичный внешний вид закладки «Экسفuzия» показан на рисунке.

The screenshot shows the 'Редактор протоколов' (Protocol Editor) window with the 'Экسفuzия' (Exsuffusion) form. The left sidebar shows a tree view with 'Экسفuzия крови' (Blood Exsuffusion) selected, containing 'Иванов Иван Иванович' and 'Петров Петр Петрович'. The main form includes the following fields:

- Шапка: Экسفuzия
- Ф.И.О. (text input)
- История болезни №: НЕТ
- Возраст: 1
- Рост: 1
- Вес: 11
- Группа крови (text input)
- Резус-принадлежность (text input)
- Диагноз (text input)
- Вид оперативного вмешательства (dropdown)
- Дата операции: 06.02.2008
- Клинико-лабораторное обследование:
 - Нб, л/л (text input)
 - Лейкоциты (text input)
 - Нт, % (л/л) (text input)
 - Тромбоциты (text input)
 - Эритроциты (text input)
 - Общий белок, г/л (text input)
- Кровопотеря (text input)
- Объем (аутокрови, аутоплазмы), мл (text input)
- Объем эксфuzии, мл (text input)
- АД до эксфuzии (text input)
- Дата показаний: 06.02.2008
- АД после эксфuzии (text input)
- Лечащий врач (dropdown)
- Пuls до эксфuzии (text input)
- Зав. отделением (dropdown)
- Пuls после эксфuzии (text input)
- Врач: Бобарев В.В.
- Buttons: Сохранить изменения, Добавить протокол, Удалить протокол

Типичный внешний вид закладки «Трансфuzия» показан на рисунке.

The screenshot shows the 'Редактор протоколов' (Protocol Editor) window with the 'Трансфuzия' (Transfusion) form. The left sidebar shows a tree view with 'Переливание кровезаменителей' (Blood substitute transfusion) selected, containing 'Иванов Иван Иванович' and 'Петров Петр Петрович'. The main form includes the following fields:

- Шапка: Трансфuzия
- Дата: 01.02.2008
- Время начала: 18:36:19
- Время окончания: 18:36:19
- Реципиент:
 - Ф.И.О.: Иванов Иван Иванович
 - История болезни №: НЕТ
 - Пол: М
 - Возраст: 1
- Показания к переливанию (text input)
- Трансфuzионная среда (dropdown)
- Объем кровезаменителя (text input)
- № серии (text input)
- Срок годности: 06.02.2008
- Способ трансфuzии (dropdown)
- Скорость введения (text input)
- Во время переливания проведена 3-х кратная биологическая проба (checkbox)
- Кровь реципиента и кровезаменитель (dropdown)
- Осложнения (dropdown)
- Buttons: Добавить, Изменить, Удалить
- Врач: Бобарев В.В.
- Buttons: Сохранить изменения, Добавить протокол, Удалить протокол

В случае отсутствия каких-либо данных в некоторых полях, вместо данных необходимо указать «НЕТ». Новый протокол может быть сохранен только в том случае, если все поля на каждой из закладок заполнены. После заполнения полей протокола необходимо нажать кнопку «Добавить протокол».

Редактирования существующего протокола

Для редактирования протокола необходимо на левой панели выбрать пациента, для которого составлен протокол, и выбрать протокол, который необходимо изменить. После этого на правой панели необходимо изменить требуемые поля. После изменения полей протокола необходимо нажать кнопку «Сохранить изменения». В том случае, если номер существующего протокола был изменен, его можно сохранить как новый, используя кнопку «Добавить протокол».

Шапка	Дополнительно	Плановая терапия
Организация	Название Вашей организации	
Отделение организации	Гемодиализа	Канал госпитализации ДМС
Процедура	Программный гемодиализ	
Протокол №	1	Дата 14.01.2008
Ф.И.О.	Иванов Иван Иванович	
Возраст	67 лет (год)	Рост 5 Вес 7 Пол M
Адрес	Москва	
Телефон	1234567	Страховой полис 67
Амб. карта №	12	История болезни № НЕТ
Отделение (подраздел.)	Поликлиника	
Анамнез	Почечная недостаточность	
Модель аппарата	AAAAA	
Услуги	Программный гемодиализ	
Врач	Бобырев В.В.	

Расширенные возможности редактирования

Модуль настроек Settings.exe позволяет активизировать расширенные возможности редактирования протоколов путем активизации опций «Расширенный заголовок», «Рекомендация» и «Медсестра (Медбрат)».

При включении опции «Расширенный заголовок» в шапке протокола после названия проводимой процедуры можно ввести любой текст, поясняющий особенности проведения данной процедуры. При печати протокола поясняющий текст будет выведен после названия процедуры.

Шапка	Дополнительно	Плановая терапия	Рекомендации
Организация	Название Вашей организации		
Отделение организации	Гемодиализа	Канал госпитализации	ОМС
Заголовок	Программный гемодиализ		
Протокол №	1	Дата	14.01.2008
Ф.И.О.	Иванов Иван Иванович		

При включении опции «Медсестра (Медбрат)» внизу формы редактирования протокола появляется поле «Ассистент», в которое можно вводить фамилию и инициалы ассистента.

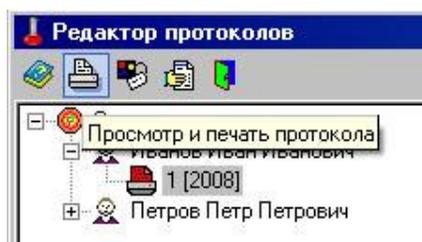
Врач	Бобырев В.В.	Сохранить изменения
Медсестра (Медбрат)		Добавить протокол
		Удалить протокол

При включении опции «Рекомендация» становится доступной закладка «Рекомендации», используя которую можно вводить рекомендации, связанные с лечением пациента, проведением повторных процедур и т.д.

Шапка	Дополнительно	Плановая терапия	Рекомендации
Особая отметка	Срок действия	Ед.изм.	

Печать протокола

Для печати протокола необходимо на левой панели выбрать пациента, для которого составлен протокол, и выбрать протокол, который необходимо отпечатать. После этого надо активизировать режим предварительного просмотра перед печатью с помощью кнопки  на панели инструментов (если протокол не выбран, то кнопка не доступна).



В режиме предварительного просмотра активизируется либо программа Microsoft Internet Explorer, либо программа Microsoft Word (в зависимости от настроек). Так может выглядеть окно с протоколом в Microsoft Internet Explorer.

Просмотр/Печать

Название ЛПУ Название Вашей организации

Отделение гемодиализа

Протокол № 1

«01» февраля 2008 г.

Экфузия крови

Протокол экфузии больного
в предоперационном периоде
(отделение Стационар)

Ф.И.О. больного Иванов Иван Иванович
Амб. карта № 12 Истории болезни № НЕТ
Пол М Возраст 1 лет (год) Рост 1 Вес 11
Группа крови Резус-принадлежность
Диагноз: Здоров
Вид оперативного вмешательства: РРЕ Дата операции 06.02.2008

Клинико-лабораторное обследование:

Нб, л/л	Нт, %(л/л)	Эритроциты	Лейкоциты	Тромбоциты	Общий белок, г/л
1	1	1	1	1	1

Показания к экфузии крови:
В связи с ожидаемой во время операции кровопотерей 1 мл,
больному показано проведение аутогемотрансфузии с предоперационной заготовкой
(аутокрови, аутоплазмы) в объеме 1 мл,
Противопоказаний не выявлено.
Дата 06.02.2008 Лечащий врач Бобарев В.В.
Зав. отделением Бобарев В.В.

Для того, чтобы активизировать процесс печати в окне в Microsoft Internet Explorer, необходимо «кликнуть» внутри окна правой клавишей мыши, чтобы открылось всплывающее меню. Во всплывающем меню требуется активизировать пункт «Печать», который будет выполняться в зависимости от текущих настроек печати на данном компьютере.

Просмотр/Печать

Название ЛПУ Название Вашей организации

Отделение гемодиализа

Протокол № 1

«01» февраля 2008 г.

Ф.И.О. больного Иванов Иван Ива
Амб. карта № 12
Пол М Возраст 1
Группа крови
Диагноз: Здоров
Вид оперативного вмешательства: РРЕ

Клинико-лабораторное обследо

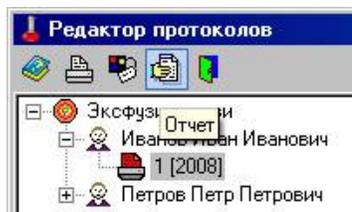
Нб, л/л	Нт, %(л/л)	Э	Общий белок, г/л
1	1		1

Показания к экфузии крови:
В связи с ожидаемой во время операции кровопотерей 1 мл,
больному показано проведение аутогемотрансфузии с предоперационной заготовкой
(аутокрови, аутоплазмы) в объеме 1 мл,
Противопоказаний не выявлено.
Дата 06.02.2008 Лечащий врач Бобарев В.В.
Зав. отделением Бобарев В.В.

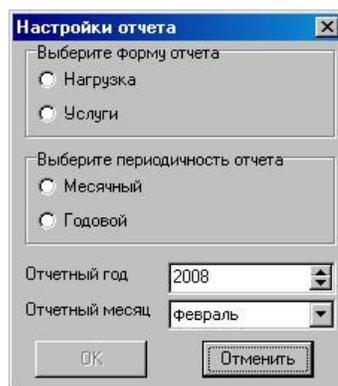
Назад
Вперед
Сохранить фон как...
Сделать фоновым рисунком
Копировать фон
Сохранить как элемент рабочего стола...
Выделить все
Вставить
Создать ярлык
Добавить в избранное...
Просмотр HTML-кода
Кодировка
Печать
Обновить
Список ссылок для FeGet
Экспорт в Microsoft Excel
Закачать все при помощи FeGet
Свойства

Порядок формирования отчетов

Формирование отчетов выполняется с помощью модуля Dialysis.exe. Рекомендуется приступить к формированию отчетов только после того, как выполнены настройки Программы. Чтобы начать формирование отчета необходимо активизировать кнопку  на панели инструментов.



После этого открывается окно, позволяющее выбрать форму отчета (Нагрузка, Нозология или Нагрузка (услуги)) и период, который должен охватывать отчет (отчетный месяц и год для месячного отчета или только отчетный год для годового отчета). После выбора формы и периода для продолжения необходимо нажать кнопку «ОК».



После нажатия кнопки «ОК» активизируется либо программа Microsoft Internet Explorer, либо программа Microsoft Excel, либо программа Microsoft Word (в зависимости от настроек). Так может выглядеть окно с отчетом в Microsoft Internet Explorer.



Код	Наименование услуги	Норма времени в УЕТ врачей	Количество оказанных услуг				
			ОМС		ДМС		Всего
			Поликлиника	Стационар	Поликлиника	Поликлиника	Стационар
1006	Аутодонорский плазмаферез	1	0	1	0	0	1
1012	Большая аутогемотерапия с озоном	1	1	0	0	1	0
1010	Внутривенное введение озонированного физиологического раствора	1	0	0	1	1	0
1009	Газация озонкислородной смесью	1	0	0	0	0	0
1014	Лазерное внутривенное облучение крови	1	0	0	0	0	0

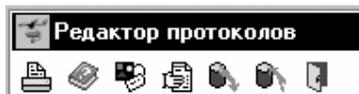
Для того, чтобы активизировать процесс печати в окне в Microsoft Internet Explorer, необходимо «кликнуть» внутри окна правой клавишей мыши, чтобы открылось всплывающее меню. Во всплывающем меню требуется активизировать пункт «Печать», который будет выполняться в зависимости от текущих настроек печати на данном компьютере.

Отделение гемодиализа
Услуги отделения
за февраль 2008 г.

Код	Наименование услуги	Число	Услуг			Количество оказанных услуг		
			в	в	в	МС	Поликлиника	Стационар
1006	Аутодонорский плазмаферез					0	0	1
1012	Большая аутогемотерапия с озоном					0	1	0
1010	Внутривенное введение озонированного физиологического раствора					1	1	0
1009	Газация озонокислородной смесью					0	0	0
1014	Лазерное внутривенное облучение крови	1	0	0	0	0	0	0

Подключение внешних модулей

«Редактор протоколов гемодиализа» версии 1.0 имеет возможность подключения внешних модулей. Внешние модули должны находиться в том же каталоге, что и основной модуль программы Dialysis.exe. Подключение внешних модулей выполняется автоматически при каждом запуске программы. При подключении внешнего модуля на панели инструментов должны появиться новые кнопки. Например, если в каталог программы поместить модуль ProtocolExchangeDialysis.dll, обеспечивающий импорт и экспорт данных из протоколов процедур гемодиализа, то на панели инструментов появятся кнопки «Экспорт протоколов»  и «Импорт протоколов» .



Связь с Авторами

Об обнаруженных ошибках в программе «Редактор протоколов гемодиализа» можно сообщить по электронной почте по адресу:

ProtocolEdit@mail.ru

Тема сообщения (Subject) должна содержать только следующие символы

ProtocolEdit_1_1

в противном случае сообщение будет считаться "Спамом".