Работа с медицинской базой данных

Современные медицинские организации производят и аккумулируют колоссальные объемы данных. Качество и своевременность медицинской помощи, общий уровень жизни и здоровья населения, уровень развития страны в целом зависят от того, насколько грамотно и эффективно эти данные используются медицинскими работниками.

Актуальной становится потребность использования больших объемов информации при решении медицинских задач (диагностических, терапевтических, статистических, управленческих и других). В настоящее время такая тенденция возрастания медицинской информации обуславливает разработку и внедрение медицинских информационных систем в лечебнопрофилактических организациях.

До недавнего времени в отечественном здравоохранении возможности автоматизации были представлены в недостаточной мере. Карты, бюллетени, процедурные отчеты, учет пациентов, лекарственных препаратов – весь документооборот производился на бумаге. Такая организация документоведения и документооборота сказывалась на скорости, a. следовательно, и качестве обслуживания пациентов, затрудняла работу врачебного, среднего медицинского персонала, что приводило к большим и малопродуктивным затратам времени на заполнение карт, составление отчетов. Сложность заполнения отчетной и управленческой документации осложняла работу руководства лечебно-профилактической организации.

Введение информационных технологий и, в частности, медицинских информационных систем, существенно упростили задачу обработки медицинской информации, необходимой для принятия обоснованных решений в профессиональной деятельности медицинских работников.

Одним из аспектов автоматизации деятельности медицинского организации является электронная регистрация пациентов, прикрепленных к данной лечебно-профилактической организации, путем создания электронных записей и журналов учета пациентов.

В пособии будет изучен порядок работы с медицинской базой данных на примере программы «Регистратура». Рассматриваемая программа, которая находится в открытом доступе, имеет ясный интерфейс и моделирует основные функции регистратуры некоторой медицинской организации, что определяет потенциал ее применения в качестве электронного средства обучения на практических занятиях по медицинской информатике. Меню программы представлено на рис 1.

🖉 Регистратура					– 🗆 ×
Файл Учет Классиф	рикаторы Дополните	льно Отчеты Опции	?		
Список пациентов					
🕂 🎽 🗕 🔍	📘 - Обраще	ния			
Дата регистрации с 01.	04.2017 - no 07.0	4.2017 🔹 🛃 Обнові	ить		
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Вид документа	Дата регистр. с
<					>
Информация о пациенте					
Диагнозы Оказанные	услуги				
🕂 🎽 🗕 🏽 🍳	🔓 - Ока:	заны услуги			
Дата регистрации	аименование диагноза		Кол-во услу	r	
			7		
Кол-во записей					

Рис. 1

1. Создание и работа с электронной картой пациента.

В данной программе можно зарегистрировать нового пациента кликнув на «+» в левом верхнем углу рис.2:

 Фегистратура Файл Учет Классифи 	каторы Дополнител	ьно Отчеты Опци	и ?		- 🗆 ×
	🛛 • Обращени	я			
Дата регистрации с 01.04	.2017 <mark>– no</mark> 07.04.	2017 👻 🛃 Обн	овить		
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Вид документа	Дата регистр.
< Информация о пациенте	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				>
Диагнозы Оказанные ус	луги				
4 2 - 2 9	🚺 - Оказа	ны услуги			
Дата регистрации На	«менование диагноза		Кол-во услуг		
Кол-во записей					

Рис. 2

Появится поле регистрации пациента, куда нужно ввести данные согласно последовательности действий, изображенных на Рис 3.:

- 1. Ввести Ф.И.О. пациента полностью;
- Выбрать пол, дату рождения и документ (паспорт, полис), который был подан при регистрации в клинике, а также страховая организация (подробнее это показано на рис. 4-5);
- 3. Выбрать дату регистрации в данной ЛПО и дату выдачи документа, номер телефона пациента и номер документа (при наличии). В пустом поле, можно указать адрес места прописки и проживания пациента;
- 4. Для сохранения обязательно нажать кнопку «Сохранить».

Регистратура Файл Учет Класси Список пациентов	фикаторы Дополните	льно Отчеты Опции	?		×
+2-9	📘 - Обращен	ия			
Дата регистрации с 0	1.04.2017 - no 07.0-	4.2017 🝷 😰 Обнови	пь		
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Вид документа	Дата регистр.
	Добавление/Редакти Фамилия	прование	Дата регистр	оации 07.04.2017 💌	
	Имя	ой -		3	
< Информация о пацие:	Дата рождения 07.04.2 Документ	2	Телефон Номер докум	ента	
Диагнозы Оказанн	Страховая орг-:		Дата	07.04.2017 💌	
Дата регистрации •	🔁 Сохранить 🥺 (Этмена			
4					
	25 p.				



Остановимся подробнее на установке дат: программа синхронизирована с календарем компьютера и выдает актуальное время на момент пользования программой. Пример установки даты показан на рис. 4:

Фамилия		Дата регистрации 07.04.2017 💌
Имя		
Отчество		
Пол	Мужской 💌	
Дата рождения	07.04.2017 💌	Телефон
Документ	Апрель 2017 🕨 🖌	Номер документа
Страховая орг-я	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Дата 07.04.2017 💌
🔚 Сохранить	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	

Рис. 4

Если дата регистрации намного раньше актуальной на момент пользования программой, то её можно ввести с клавиатуры кликнув левой кнопкой мыши

по соответствующему полю, не нажимая кнопку, вызывающую календарь (рис. 5):

Дата рождения 07.04.1995 💌		Τe
Документ	•	Ho
Страховая орг-я	•	Дa

Рис. 5

Выбор регистрационного документа и страховой организации выбирается в соответствующих полях.

Пример зарегистрированного бланка пациента показан на рис. 6:

Perистратура		0	2		- 🗆 X
Список пациентов	іфикаторы Доп	олнительно Отчеты Опции	ſ		
+ 🖉 - 🔍	.	Обращения			
Дата регистрации с 0	1.04.2017 🔹 r	10 07.04.2017 🔹 📓 Обнови	пь		
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Вид документа	Дата регистр.
		_			
	() Добавление/	/Редактирование			
	Фамилия	Иванов	Дата регистра	ации 01.09.2016 💌	
	Имя	Иван			
	Отчество	Иванович]		
	Пол	Мужской			
<	Дата рождения	07.04.1995 💌	Телефон	12-34-56	,
Информация о пацие	Документ	Страховой полис	Номер докуме	ента 1234567890	
Диагнозы Оказанн	Страховая орг-я	СК "АКБАРС Мед"	• Дата	01.09.2016 💌	
Дата регистрации	🔚 Сохранить	🔞 Отмена			
Кол-во записей					

Рис. 6

Если необходимо внести изменения в электронной карте, то необходимо нажать кнопку редактирования (рис. 7):

🕼 Регистратура						- 🗆 ×
Файл Учет Классиф	фикаторы Дополните	ельно Отчеты Опци	и?			
Список пациентов	(***)					
4 🖉 – 🔍	🚺 - Обраще	ния				
Дата регистрации с 01.	04.2016 🔹 no 07.0	04.2017 🔹 📓 Обно	овить			
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения		Вид документа	Дата регистр.
• Иванов	Иван	Иванович	07.04.1995	Страховой полис	÷ •	01.09.2016
Информация о пациентеДиагнозыОказанныеОказанные	услуги					
	6					
Дата посещения	Услуга —	Исполнит	ель	Кол-во	Цена	
•	- 4	амилия имя	Отчество	2		

Рис. 7

После регистрации пациента, заполняется вкладка «Диагнозы» Рис. 8:

Список пациентов					
+ / - 2		Эбращения			
Дата регистрации с (01.04.2016 👻	no 07.04.2017 💌 🛃 C)бновить		
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Вид документа	Дата регистр.
Иванов	Иван	Иванович	07.04.1995	Страховой полис	01.09.2016
с Лиформация о пациен	ne				
< Информация о пациен Диагнозы Оказанни Сказанни	пе	•Оказены услуги			
<Пиноримация о пациен Диагнозы Оказанни Плобавить записн	пе не услуги Од] •Оказаны услуги агноза	Konso	ucaur	
< Информация о пациен Диагнозы Оказанны Дабавить запись	пе не услуги Наименование ди] • Оказаны услуги аагноза	Колео	<u>ycnyr</u>	
Информация о пациен Диагнозы Оказанни Диагнозы Оказанни Добавить запись	пе не услуги О Наименование ди] • Оказаны услуги магноза	Кольо	yc.nyr	
Информация о пациен Диагнозы Оказанне Диагнозы Оказанне Диагноза Оказанне Добавить запись Добавить запись	пе не услуги] • Оказаны услуги магноза	Кольо	ycnyr	
< Информация о пациен Диагнозы Оказанны Добавить запись	пе не услуги] •Оказаны услуги агноза	Кольо	<u>ycnyr</u>	
с Информация о пациен Диагнозы Оказанны Добавить запись	пе не услуги] • Оказаны услуги нагноза	Кольо	yenyr	

Рис. 8

После этого следуем согласно следующим шагам, показанным на рис. 9:

- 1. Выбираем диагноз из предложенного списка;
- 2. Устанавливаем даты начала и конца случая наблюдений за пациентом;
- 3. В поле «Лимит» пишем 10;
- 4. Сохраняем.

Файл Учет Кла Список пациентов	ассификаторы Допол	нительно Отчеты Опі	ции ?		
Дата регистрации	c 01.04.2016 🝷 no	07.04.2017 🔹 📓 04	бновить		
Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Вид документа	Дата регистр.
< Информация о пац Диагнозы Оказа	Пация Диага Дата Инные услуги] Э Q	нт Иванов Иван Иван Иванови ноз начала случая окончания случа охранить 😵 Отниена	ач 2 Лимит	3	1
Дата регистраци	ни Наименову, о диаго 4	038	Колес	у услуг	



В пункте 1 выбираем один из диагнозов, как показано на рис. 10:

6 • по 03 Имя В Случ Пациент Диагноз	7.04.2017 • 🔊 06 Отчество Иванович най иванов Иван Иванови а	новить Дата рождения 07.04.1995	Вид Страховой полис	документа	; 1 ×	Дата регистр 01.09.2016
Имя Случ Пациент Диагноз	Отчество Иванович най Иванов Иван Иванови а а	Дата рождения 07.04.1995 ч	Вид Страховой полис	документа	; 1 ×	Дата регистр 01.09.2016
💽 Случ Пациент Диагноз	Иванович най Иванов Иван Иванови з	07.04.1995	Страховой полис		; 1 ×	01.09.2016
🔛 Случ Пациент Диагноз Ф Ди	най Иванов Иван Иванови з агнозы	u I			; 1 ×	×
нованик чованик церва церва церва церва плп Сколь Сколь Сколь Перил Сколь Сколь Сколь	иск Стереть енование икокраниальгия о/х С2-С5 икокраниальгия икображальгия икоражальгия икальгия оз 1 ст оз 2 ст альгия	Сокр. 1 Сокр. 1 с-м позвоночн ЦРВ о. Церви Церви ПЛП Сколи Дорза НЕТ Грип	наименование *x C2-C5 с-м ПА кокраниальгия кобрахиальгия кальгия эз 1 ст эз 2 ст льгия	римеч. 2	×	
	4) Тованик Церен Чованик Церен ПлП Сколи Сколи Сколи Нет Срипт	1 Т Поиск Стереть Наименование Цервикокраниальгия о/х С2-С5 Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия ПЛП Сколиоз 1 ст Сколиоз 1 ст Сколиоз 2 ст Дорзальгия НЕТ Срипп	1 1008ания Цервикокраниальгия о/х С2-С5 с-м позвоночи ЦРВ ол Цервикокраниальгия о/х С2-С5 с-м позвоночи ЦРВ ол Цервикоразиальгия Цервикоразиалься Цервикоразиалься Цервикоразиалься Цервикоразиалься Цервикоразиалься Цервиконся	1 Поиск Стереть Наименование Сокр. наименование Цервикокраниальтия о/х C2-C5 с-м позвоночн ЦРВ о/х C2-C5 с-м ПА Цервикокраниальтия Цервикораниальтия Цервикораниальтия Цервикораниальтия Цервикораниальтия Цервикораниальтия Цервикораниальтия Цервикораниальтия ПЛП ПП Сколиоз 1 ст Сколиоз 1 ст Сколиоз 2 ст Сколиоз 2 ст Дорзальтия НЕТ НЕТ Грипп Грипп	1 Поиск Стереть Наименование Сокр. наименование Гримен. Цервикокраниальгия с/х С2-С5 с-м позвоночн ЦРВ с/х С2-С5 с-м ПА Цервикокраниальгия Цервикокраниальгия Цервикокраниальгия Цервикокраниальгия Цервикокраниальгия Цервикоральгия Цервикоральгия ПЛП ПЛП ПЛП Сколиоз 1 ст Сколиоз 1 ст Сколиоз 2 ст Сколиоз 1 ст Сколиоз 2 ст Сколиоз 1 ст Сколиоз 2 ст Сколиоз 2 ст Дорзальгия НЕТ НЕТ Грипп Грипп	1 Поиск Стереть Наименование Цервикокраниальгия с/х С2-С5 с-м позвоночн ЦРВ с/х С2-С5 с-м ПА Цервикокраниальгия Цервикокраниальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия Цервикорамиальгия ПЛП ПЛП Сколиоз 1 ст Сколиоз 2 ст Сколиоз 2 ст Дорзальгия НЕТ НЕТ Грипп Грипп

Рис. 10

В пункте 2 делаем все согласно рисункам 4 или 5.

Переходим к вкладке «Оказанные услуги», рис. 11:

Цата регистрации с 01.04.2016 ▼ по 07.04.2017 ▼ 20 Обновить Отчество Дата рождения Вид документа Дата рождения Фанилия Имя Отчество Дата рождения Вид документа Дата рождения Иван Иванович 07.04.1995 Страховой полис 01.09.2	га регистр. 016
Фамилия Имя Отчество Дата рождения Вид документа Дат Иванов Иван Иванович 07.04.1995 Страховой полис 01.09.2	га регистр. 1016
fванов Иван Иванович 07.04.1995 Страховой полис 01.09.2	016
формация о пациенте нагнозы Оказанные услуги	
Дата посещения Услуга Фаниция Имя Птиество Колью Цена	



Следуем шагам, показанным на рис. 12:

		оращения			
Дата регистрации с	U1.U4.2016 • n	5 U7.U4.2U17 🔹 🔯 U	Јбновить		
• Иванов	Иван	Иванович	07.04.1995	Страховой полис	01.09.2016
< Информация о паци Диагнозы Оказан Ф 2 Ф 2 С 2 Дата посещения	erre Inbue yonyru Quere I Yonyr	so 1 личтель 07.04.2017 ▼ 1 Сохранить 😵 Отмена 4		0	2

Рис. 12

- 1. Выбираем услугу;
- 2. Выбираем исполнителя из списка;
- 3. Выбираем дату и время;
- 4. Сохраняем.

Рассмотрим первые три шага подробнее. Выбор услуги показан на рис. 13:

		оращения					
Дата регистрации с 01.0	04.2016 тп	07.04.2017	2 Обновить				Koneo
Имя	Отчести	зо Дата рожде	ения Ві	ид документа	Д.	та регистр.	обращений
Иван	Иванович	07.04.1995	Страховой полис		01.09.	2016	3
	Цена Колч Испо	 Услуги ~ 	 ■ 			=	×
« Информация о пациенте	Дата	Поиск >> Сте	реть	Примен	المبع	FИ	_
Диагнозы Оказанные	услуги	Массаж Ш/В	Массаж Ш/В	прилон.	300,58	eg.	
		ЛМБ	ЛМБ		300	ед.	
¶• [⊿] = ≈ Ч		MT	MT		300	ед.	
Пата посещения	Челиг	Консультация	K		300	ед.	
		Посещение	 		200	ед.	
		Физиотерапия	141		500	ед.	2



Нажмите ЛКМ на выбранной вами услуге и далее кнопка «Выбрать».

Выбор исполнителя услуги показан на рис. 14:

🕼 Per	истратур	а										-		\times
Файл	Vuet K	пассии	никаторы	Лополнительно	Отцеты Олим	14 2								
Список	Ven	VEM.												
ALT		,												
	Ucaura		Консультац	ия				1 5						
Дата р	Schight							0						
	Цена		300									Kone	0	
											Дата регистр.	обращен	ний	
🕨 Иван	Кол-во		1								1.09.2016		3	
								-						
	Исполн	итель						0						
	_			_				-						
	Дата	to u							\sim					
		91	сполнител	и/сотрудники			07-00		^					
		-		~ _	~ [
		Т	оиск 🛛 👟	Стереть										
		Φah	иилия	Имя	Отчество				~					
<		Бурн	нашев	Александр	Евгеньевич									>
-	_	Тихо	нов	Игорь	Николаевич					-				
Информ	ация о п	Воля	ков	Андрей	Васильевич									
Диагно	зы Ока	Ива	нов	Иван	Иванович									
AD	* _	Петр	оов	Петр	Петрович									
		Сид	оров	Сергей	Сергеевич									
Пата	а посеще								1.00	Цена				
2011	mocoute								2	Liona	40			
	_													
									~					
			Ruferm	2000										
Von no n	anucoŭ		выорать	уш эакрыть										
KO/1-BO 3	annicen		die .											

Рис. 14

Выберите нужного Вам специалиста, выполняя ту же последовательность действий, что и в меню выбора услуги.

Меню выбора даты и времени оказания услуги несколько отличается от рассмотренных выше (рис. 15):

	31 Услуги										
Регистратура			🔤 Врем	ия сеансов/услуг					-0		×
Файл Учет Кла	Услуга	Консультация	Челига				Испонитель				
Список пациентов	Ileua	300	Консчл	ьтация			Сидоров Серге	й Сергеевич			
👍 📝 🕳 🔍	Long										
	Кол-во	1.	Свобод	ноя время на					The second se		
Дата регистрации с			24.03.2	2017 🗾 🗄 00:00 🛨					🔳 Ноябрь 200	6 🕨	
Имя	Исполнитель	Сидоров Сергей Сергеевич	L .,		Воскр	есенье	Понед	ельник	Лн Вт Ср Чт Пт	C6 B	
• Иван	Пата	00.04.2017 - 0.00.00 - 0	08.04	2017	09.04	2017	10.04.	2017	30 31 1 2 3	4 5	
	24010		7:00		7:00		7:00		6 7 8 9 10	11 12	
			8.00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	20 21 22 23 24	25 26	
	📄 Сохранит	ь 🔞 Отмена		8:30		8:30		8:30	27 28 29 30 1	2 3	
			9:00	9:30	9:00	9:30	9:00	9:30	4 5 6 7 8	9 10	
			10.00	10:00	10.00	10:00	10.00	10:00	Сегодня: 08.0	4.2017	
			10.00	10:30	10.00	10:30	10.00	10:30	Сетка (Начало)		
			11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	11:00	7:00:00 🛨		
				11.30		11.30		11.30	Перерыв/обед		
			12:00		12:00		12:00		12:00:00 🗧 13:00	:00-÷	
			13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	13:00	Приемные время ис	полн.	
<				13:30		13:30		13:30	8:00:00 + 17:00	:00 ÷	
Информация о пацие	нте		14:00	14:30	14:00	14:30	14:00	14:30	Время сеанса (мин.	and the second se	
Диагнозы Оказанн	ные услуги		15.00	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00	30		
1 7 - 2	0		13.00	15:30		15:30		15:30	Высота сетки		
	-0	1	16:00	16:00	16:00	16:00		16:00	30		
Дата посещения	Услуга	Исполнит Фемириа Има	17.00	10.00	17.00	10.00	17.00	10.00]	
>			17:00		17:00		17:00		Применить		
			10.00		10.00		10.00				
			-								
			S BE	юрать 🛛 🚳 Закрыты	•						
11									1.0		

Рис. 15

Можно выбрать дату и время таким же образом, что и на рисунках 4 и 5.

После создания, электронная карта пациента записывается в базу данных программы.

2. Работа с базой данных программы

В базу данных программы, по умолчанию, внесены лишь несколько симптомов и сгенерировано несколько случайных имен сотрудников. Базу данных программы можно расширить вручную. Для этого нужно зайти в меню «Классификаторы», рис. 16:

Файл Учет	ура Классификаторы Дополнит	ельно Отчеты Опі	ции ?		- 0	×
Список пациен	Сотрудники Услуги					
Дата регистра	Единицы измерения	- Z O	бновить			
Им	Лекарственные средства	а рождения	Вид докумен	та Дата регистр.	Кол-во обращений	
▶ Иван	Страховые компании	1.1995	Страховой полис	01.09.2016	3	
	Диагнозы					
1						
<.						,
Лиагнозы	пациенте					
M	🔁 🔍 🚺 - Ок	азаны услуги				
Дата регист	рации Наименование диагноза	•	Кол-во услуг			
23.03.2017	Трипп		3			
	00011					

Рис. 16

Кликните на любую категорию, например, сотрудники, и перед вами появится меню классификаторов (рис. 17):

	a a	- Обращени	я					
	🗍 Классификато	ры						×
C	отрудники Услуг	-и Единицы изме	рения Лекарственн	ые средства Докуме	нты Страховые компани	и Диагнозы	1	
C								
Ľ	7 4 - 2	4						
	(The second	14.40	Orucerno	Torotou	Aanaa	Время і	приема	~
	тамилия	FIMA	UTVECTED	телефон	Адрес	Начало	Конец	
	Бурнашев	Александр	Евгеньевич			08:00	17:00	
	Тихонов	Игорь	Николаевич	нет	неизвестно	08:00	17:00	
	Волков	Андрей	Васильевич	нет	неизвестно	08:00	17:00	
	Иванов	Иван	Иванович	5		00:00	00:00	
	Петров	Петр	Петрович	нет	неизвестно	8:00	17:00	
4								

Рис. 17.

Нажатие кнопки «+» приведет к появлению нового поля для ввода данных.

Аналогично выглядят поля для ввода других классификаторов (рис. 18-20):

В Классификаторы — …	Par AN	• Обращения				
Сотрудники Услуги Единицы измерения Лекарственные средства Документы Страховые компании Диагнозы Наименование Наименование сокр. Время сеанса Примеч. Ед.Изм. Цена Массаж Ш/8 Массаж Ш/8 30 ед. 300,00 АЛМБ ЛМБ 30 ед. 300,00 МТ МТ 30 ед. 300,00 Посещение П 30 ед. 200,00 Физиотерапия ФТ 30 ед. 500,00	📰 Классификаторы				(<u>111)</u>	
Сотрудний солу и сдиница измерения Глекаротвенные оредства документа Страховае контании диа ноза на солу и слиница измерения Глекаротвенные оредства документа Страховае контании диа ноза на солу и слини и слина и сокр. Время сеанса примеч. Ед.Изм. Цена Массаж Ш/В Массаж Ш/В 30 еа. 300,00 Алиб Либ Либ 30 еа. 300,00 Алиб Алиб 30 еа. 300,00 Алиб Осецение П 30 еа. 200,00 Физиотералия ФТ 30 еа. 500,00	Сетенании Челиги					
Наименование Наименование сокр. Время сеанса (мин.) Примеч. Ед.Изм. Цена Массая: Ш/В 30 еа. 300,00 ЛМБ ЛМБ 30 еа. 300,00 МТ МТ 30 еа. 300,00 Консультация К 30 еа. 300,00 Посещение П 30 еа. 300,00 Фт 30 еа. 300,00 еа. 300,00 Физиотерапия К 30 еа. 300,00 еа. 300,00 Физиотерапия Ф Т 30 еа. 500,00 9	согрудники ослуги	Единицы измерения Лекарств	енные средства докум	енты страховые ког	мпании диагнозы	
Наименование Наименование сокр. Время сеанса (мин.) Примеч. Ед.Изм. Цена Массаж Ш/В 30 еа. 300,00 ЛМБ ЛМБ 30 еа. 300,00 МТ МТ 30 еа. 300,00 Консультация К 30 еа. 300,00 Посещение П 30 еа. 300,00 Физиотерапия ФТ 30 еа. 300,00	+ / - 2 4	6				
Наименование Наименование сокр. (мин.) Примеч. Ед.Изм. Цена Массаж Ш/В 30 ед. 300,058 ЛМБ ЛМБ 30 ед. 300,00 МТ МТ 30 ед. 300,00 Консультация К 30 ед. 300,00 Посещение П 30 ед. 300,00 Физиогерапия К 30 ед. 300,00 Физиогерапия Ф. 30 ед. 300,00 Физиогерапия Ф. 30 ед. 300,00			Provid coordina			0
Массаж Ш/8 Массаж Ш/8 30 ед. 300,00 ЛМБ ЛМБ 30 ед. 300,00 МТ МТ МТ 30 ед. 300,00 Консультация К 30 ед. 300,00 Посещение П 30 ед. 200,00 Физиотерапия ФТ 30 ед. 200,00	Наименование	Наименование сокр.	(мин.)	Примеч.	Ед.Изм.	Цена
ЛМБ ЛМБ 30 еа. 300,00 МТ МТ МТ 30 еа. 300,00 Посешение П 30 еа. 200,00 Физиотералия ФТ 30 еа. 500,00	Maccaw III/B	Maccaw III/B	30		ea	300.58
МТ МТ 30 еа. 300,00 Консультация К 30 еа. 300,00 Посещение П 30 еа. 200,00 Физиотерапия ФТ 30 еа. 500,00	ЛМБ	ЛМБ	30		eg.	300.00
Консультация К 30 ед. 300,00 Посещение П 30 ед. 200,00 Физиотералия ФТ 30 ед. 500,00	MT	MT	30		ед	300,00
Посещение П 30 еа. 200,00 Физиотерапия ФТ 30 еа. 500,00	Консультация	ĸ	30		ед.	300,00
Физиотерапия ФТ 30 ед. 500,00	Посещение	П	30		ед.	200,00
	Физиотерапия	ΦT	30		ед.	500,00
						>



– 🗆 🗙

×

Ф Регистратура

Файл Учет Классификаторы Дополнительно Отчеты Опции ? Список пациентов + 2 - 9 🛛 - Обращения Дата регис Х 122 Сотрудники | Услуги | Единицы измерения | Лекарственные средства | Документы | Страховые компании | Диагнозы | Φa регистр. + 🛛 - 2 🔍 Þ Наименование Отсутствует Страховой полис Наименование сокр. ^ сп Паспорт Свидетельство о рождении Удостоверение личности Свидетельство о регистрации эммигранта Другой Водительское Удостоверение 2 < Информаци Диагнозы + 2 Дата per Кол-во записей



🕼 Регистратура

Файл Учет Классификаторы Дополнительно Отчеты Опции ?

Сотрудники Услуги Единицы измерения Лекарственные	е средства Документы	Страховые компании	Диагнозы	~
-+ <mark>2 -</mark> ≈ Q				
Наименование	Наименование сокр.	Примеч.		~
Цервикокраниальгия о/х С2-С5 с-м позвоночной артерии	ЦРВ о/х С2-С5 с-м ПА			
Цервикокраниальгия	Цервикокраниальгия			
Цервикобрахиальгия	Цервикобрахиальгия			
Цервикальгия	Цервикальгия			
חתח	плп			
Сколиоз 1 ст	Сколиоз 1 ст			
Сколиоз 2 ст	Сколиоз 2 ст			
Дорзальгия	Дорзальгия			
HET	HET			
Грипп	Грипп			
				¥

Рис. 20.

Базу данных сотрудников, симптомов, документации, страховых компаний и услуг можно редактировать и дополнять, что делает ее разнообразнее и универсальнее.

Нажатием вкладки «Статистика» можно посмотреть отчетность по работе в программе (рис. 21):

писок пашиентов	каторы дополнительно	Отчеты Опции ?		
	🛛 - Обращения	- Статистика Пациенты (лечебные карты)		
ата регистрации с 01.04	.2017 • no 13.04.2017	Журнал учета кассовых чеков		
Фамилия	Имя	Проведенные услуги	Вид документа	Дата регистр.
нформация о пациенте иагнозы Оказанные ус	слуги			
нФормация о пациенте иагнозы Оказанные ус 	олуги - Оказаны у	јслуги		
нформация о пациенте Іиагнозы Оказанные ус 	слуги) П - Оказаны ц именование диагноза	услуги Кол-во услуг		

Рис. 21.

Документ выведется в виде отчета базы данных Access.

Задания для самостоятельной работы:

- 1. Зарегистрировать нового пациента, записать диагноз указать назначенные процедуры и исполнителя.
- 2. Зарегистрировать больного хроническим заболеванием с циклом обострения раз в полгода, наблюдаемого более 5 лет, с обращениями в клинику за госпитализацией в течение которой:
 - а) больной находится в стационаре первый раз за год 2 недели, второй раз неделю;
 - b) ему назначаются каждый день прием медикаментов и раз в 3 дня обследование;
 - с) первые три года он лечился только у одного специалиста, последующие у другого.
- 3. Внести в базу данных еще 8 человек с произвольными датами регистрации и различными обращениями.
- 4. Каждый год в феврале происходит эпидемия гриппа, в результате которой за обращением к врачам приходит 80% зарегистрированных клиентов. Отметить посещение врачей этими пациентами
- 5. За последние 2 года модернизировалась одна из услуг и ее стоимость возрастала на 8% в год. Хронически больному из задания два требуется это обследование в начале и в конце госпитализации. Внести эту процедуру в базу данных с учетом изменения стоимости и указать ее, как назначенную хронически больному пациенту.
- 6. Вывести итоговые отчеты по пациентам и услугам из раздела «Статистика».