

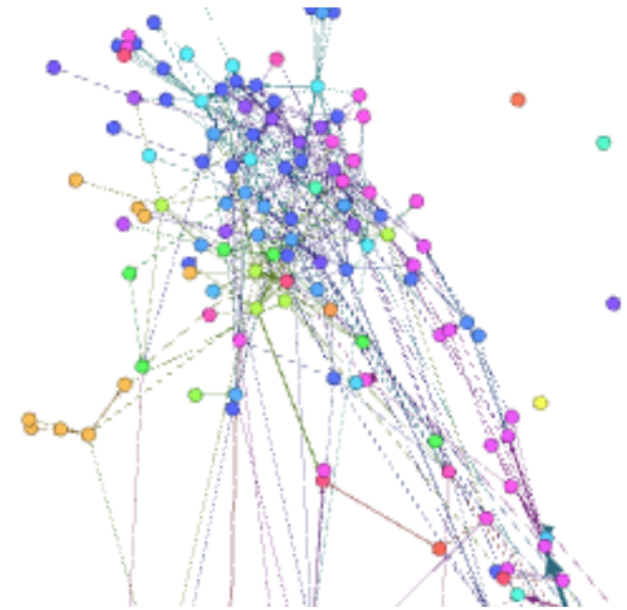
Поддержка принятия врачебных и управленческих решений в МИС qMS



Докладчик: Данилова Дарья
Компания СП.АРМ



Инструменты аналитики в МИС



- ✓ Диагностика и анализ состояния пациента
- ✓ Оптимизация бизнес-процессов
- ✓ Ведение документации
- ✓ Помощь в принятии врачебных и управленческих решений

Инструменты: аналитика и отчёты

Владовская М. Д. Врач-гематолог 1кат. к.м.н.

Поиск в Базе Комбинированный

ж 72года (02.05.43) Per№ 253/A15

Стационарно с 01.10.15 ; 29/C2015; ТКМВ; ; 1.Наличные

Прием Новый эпизод Финансы Лечащий врач Переключения Сверка

Дата от: 01.10.15 00:00 до: 26.02.16 23:59 Эпизоды Услуги Медикаменты Больничные Ресурсы База Лаборатория Сброс условий

Владовская М. Д. Врач-гематолог 1кат. к.м.н.

Поиск в Базе Комбинированный

Отчеты Редактирование

База:

Период От: До: Состояние отчета:

Организация/подразделение:

Показатель:

Год	Отчетный период От	До	Номер	Описание	Подписан
2015	01.01.2013	07.07.2015	5	В целом по организации СПбГМУ	

Временной интервал: с 01.01.2013 00:00 до 07.07.2015 23:59

Примечание

Отчет сформирован 15.07.2015 17:07:47 Разработчик: Кузнецова Т. В.

СПбГМУ (ГБОУ ВПО ПСПбГМУ им. И.П. Павлова Минздрава России). База данных организации «СПбГМУ». Код формы: 14. Отчетный

Наименование болезни	№ строки	по МКБ X	Всего	из них											
				из них	из них	Пров...	Пров...	Установле...	Всего	из них	из них	Пров...	Пров...		
				по экс...	доста...	койко...	Всего	анато...	раскожде...	по экс...	доста...	койко...	Всего	анато...	
				показ...	скорой	медя...		ческих	диагнозов	показ...	скорой	медя...		ческих	
								вскры...			медя...			вскры...	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Всего	1.0	A00-T98	76	21	15	51	1	0	0	0	0	0	0	0	
в том числе:															
некоторые инфекционные и пар...	2.0	A00-B99	10	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	782	
из них:															
кишечные инфекции	2.1	A00-A09	8	2	1	355	0	0	0	0	0	0	0	0	
туберкулез органов дыхания	2.2	A15-A16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
менингококковая инфекция	2.3	A39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
сепсис	2.4	A40-A41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Просмотр данных, вошедших в строку

Подпись ячейки

Подпись строки

Отказ

Количество записей по специальности на дату

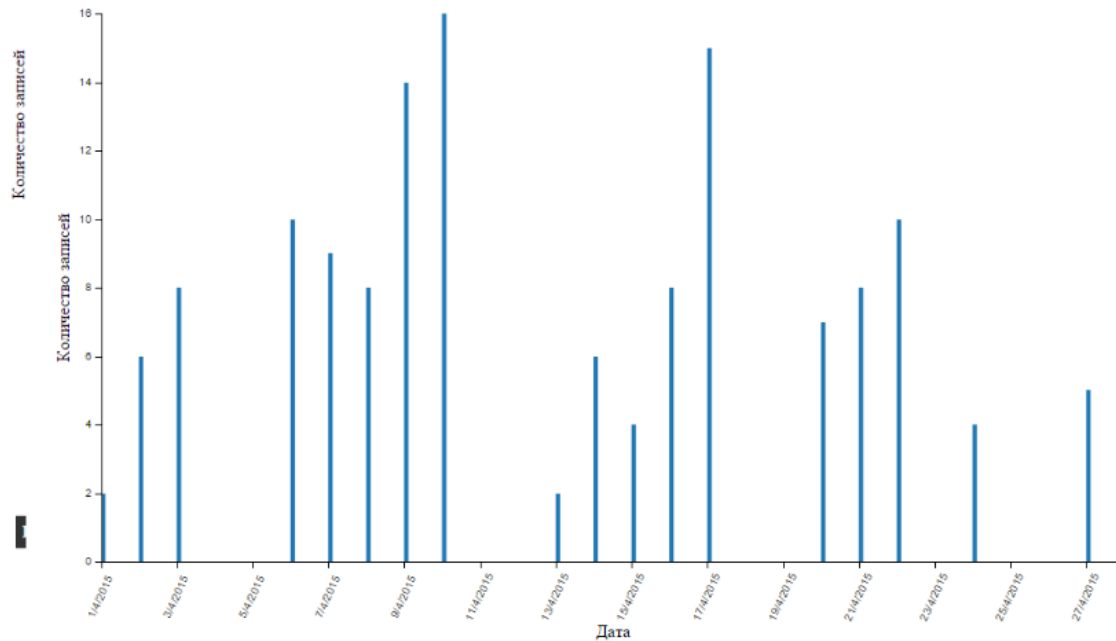


Год

Месяц

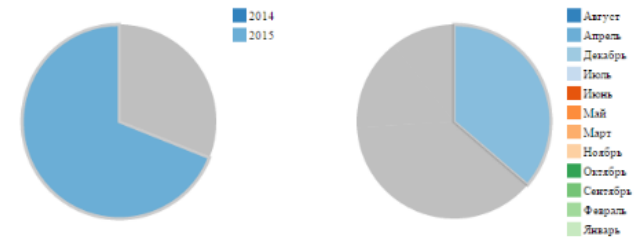


Количество записей по специальности на дату



Год

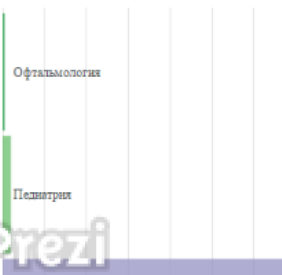
Месяц



Количество записей по специальностям

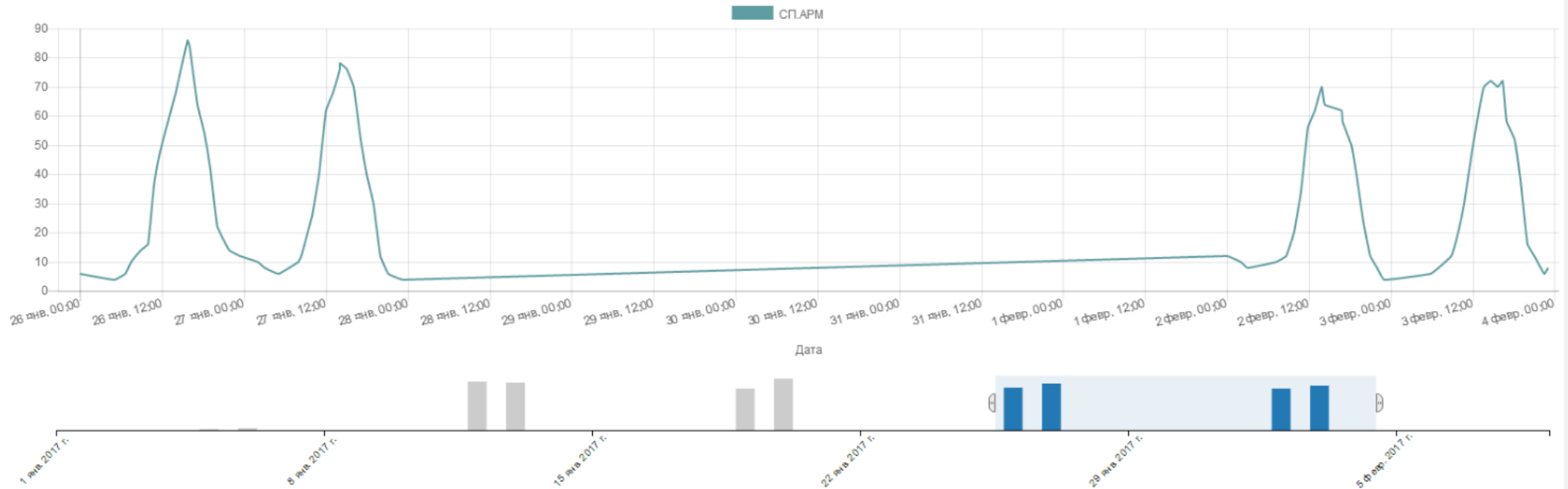
Среднее время ожидания записи на прием (в днях)

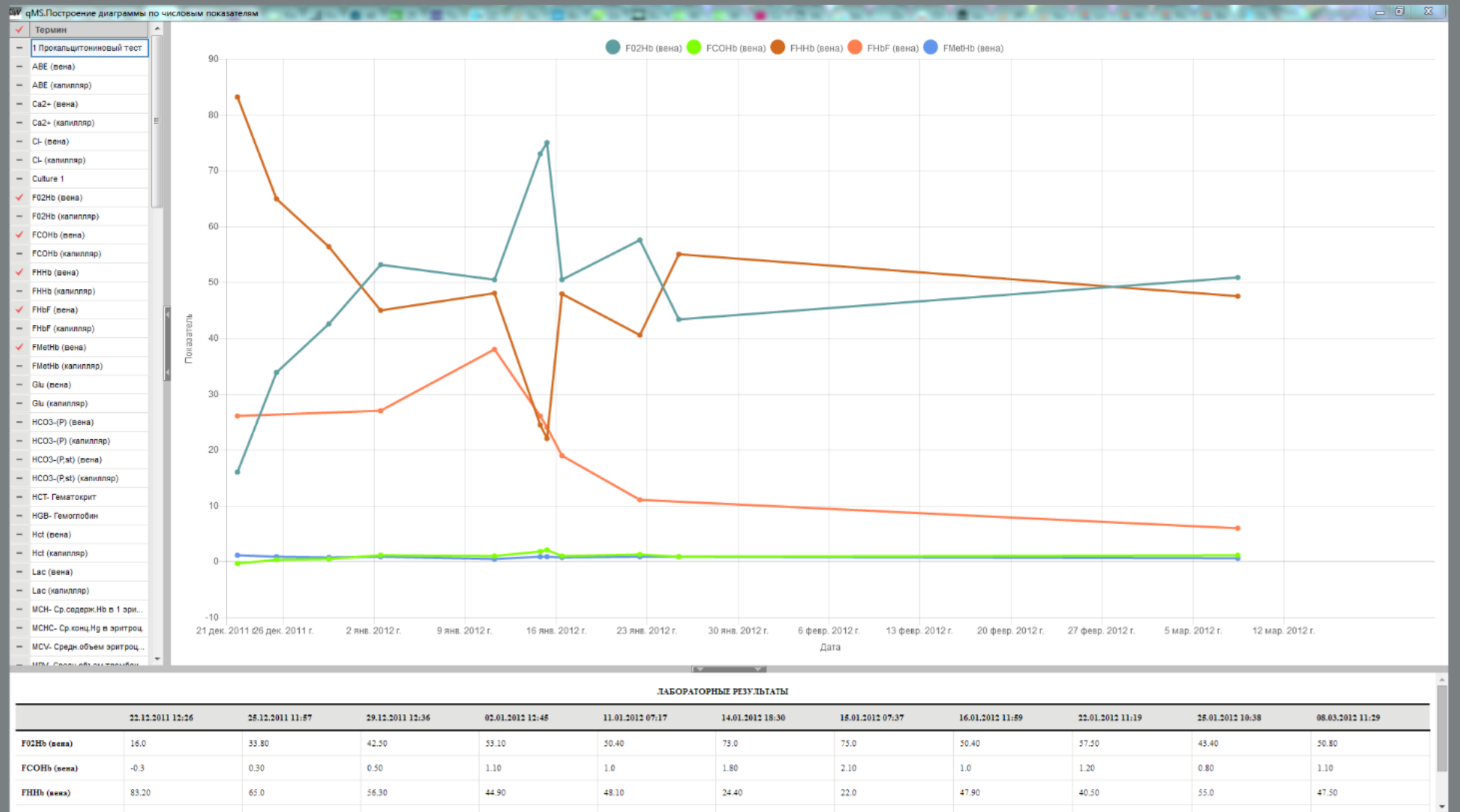
Среднее время заполнения мед. записей по специальностям (в минутах).



Офтальмология

qMS. Диаграмма конкурирующих пользователей









Интеграция с системами поддержки принятия решения



Socmedica



pharmexpert

Скриншоты интерфейсов системы интеграции с системами поддержки принятия решения (СДДПР).

Интерфейс Socmedica (CMS 16.03):

- Панель инструментов: Обновить, Ввод, День, Специалиста, Журнал назначений, Расписания, Медкарта, Аналитика, Информация, Склад, Финансы, Назначения (НСН), Медикаменты, Лист назначений, Повизовочная карта, Стационар, База, Расписание операционных, Настройки, Администратор, Выход.
- Пациент: Фамеспертов Александр Александрович, ж. (01.04.78) Рет№ 135/А16.
- Амбулаторно с 14.09.16. Отделение: Ревматология. Лечащий врач: Анохина Н. А. Заведующий. Оплата: 1. Наличие.
- Медикаменты: Таблетки, Глибек 100мг по 1капс. (с 14.09.16).
- Список лекарств: Севоран, Ультраскин Д-С, Лидокаин, Парацетамол, Нимесил, Анальгин, Кетонал, Новокаин, Димедрол, Тегретол, Омнопона, Кавинтон, Вифенд, Магния сульфат, Беротек Н, Конкор, Сорбифер Дурулес, Тасаник, Натрия хлорид, Феназепам, Венофер, Нимотоп, Ацетилсалициловая кислота, Альбумин.

Интерфейс Pharm Expert (pharmexpertpro.socmedica.com):

Данные пациента:

- Возраст: 38 лет
- Пол: Мужской
- Рост: 175 см
- Вес: 65 кг
- Основное заболевание: Астма неуточненная
- Сопутствующие заболевания: инсулинзависимый сахарный диабет без осложнений, Аллергический ринит неуточненный
- Наличие беременности: ☒
- Срок гестации (недели): 8
- Триместр: первый
- Кормление грудью: ☐
- Управление транспортным средством: ☐

Очистить, Ок, Подтвердить, Сбросить, Выполнено, Контроль, Продолжительность.

Таблица назначений (текущий день):

Дата	Время	Назначение (текущий день)	Состояние	М	П	№	Код ОК МК	И	Приоритет	Специалист/Ресурс	Сумма	Оплата
16.09.16 - 22.09.16	09:00 21:00	Глибек 100мг по 1капс. х 2 раза в день. ежедневно 1 неделю	не выполнено			12	ML.01.0085	14				Наличие

СМС 14:47

Обновить
Ввод

Дневник
Специалиста
Журнал назначений
Расписания
Медкарта
Аналитика
Информация
Склад
Финансы
Назначения (НСН)
Медикаменты
Лист назначений
Прививочная карта
Стационар
База
Расписание операционных

Настройки
Администратор

Выход
Панель

Медикаменты

Анохина Н. А. Заведующий отделением ревматологии и сердечно-сосудистых заболеваний миокарда, Врач-ревматолог

Поиск в Базе

ФамЕкспертовый Александра Александровна, ж (01.04.78) Per№ 135/A16 -

Амбулаторно с 14.09.16

ИП м/к

Отделение Ревматология

Лечащий врач Анохина Н. А. Заведующий

Оплата 1.Наличные

Принимать

Новый эпизод

Финансы

Медикамент. Поиск по: ТН Форма

16.09.16

учет времени

Склад

КПК_Ревм

Медикамент	Форма
Глибек	капсула
Севоран	жидкость
Ультралайн Д-С	раствор для инф.
Лидокаин	спрей
Парацетамол	таблетка
Нимесил	гранулы
Анальгин	раствор для инф.
Кетонал	раствор для инф.
Новоквин	раствор для инф.
Димедрол	раствор для инф.
Тегретол	таблетка
Омнопон раствор для инъекций	раствор для инф.
Кавинтон	концентрат для инф.
Вифенд	таблетка
Малин сульфат	раствор для инф.
Беротек Н	аэрозоль для инг.
Комкор	таблетка
Сорбифер Дурулес	таблетка
Таваник	раствор для инф.
Натрия хлорид	раствор для инф.
Фенаселам таблетки	таблетка
Вектофер	раствор для инф.
Нимотоп	раствор для инф.
Ацетилсалициловая кислота	таблетка
Альбумина раствор	раствор для инф.

Глибек 100мг по 1капс.

с 14.09.16 (16.09.16)

Форма	Доза
капсула	100

pharmexpertpro.socmedica.com Pharm Expert

Введите название препарата

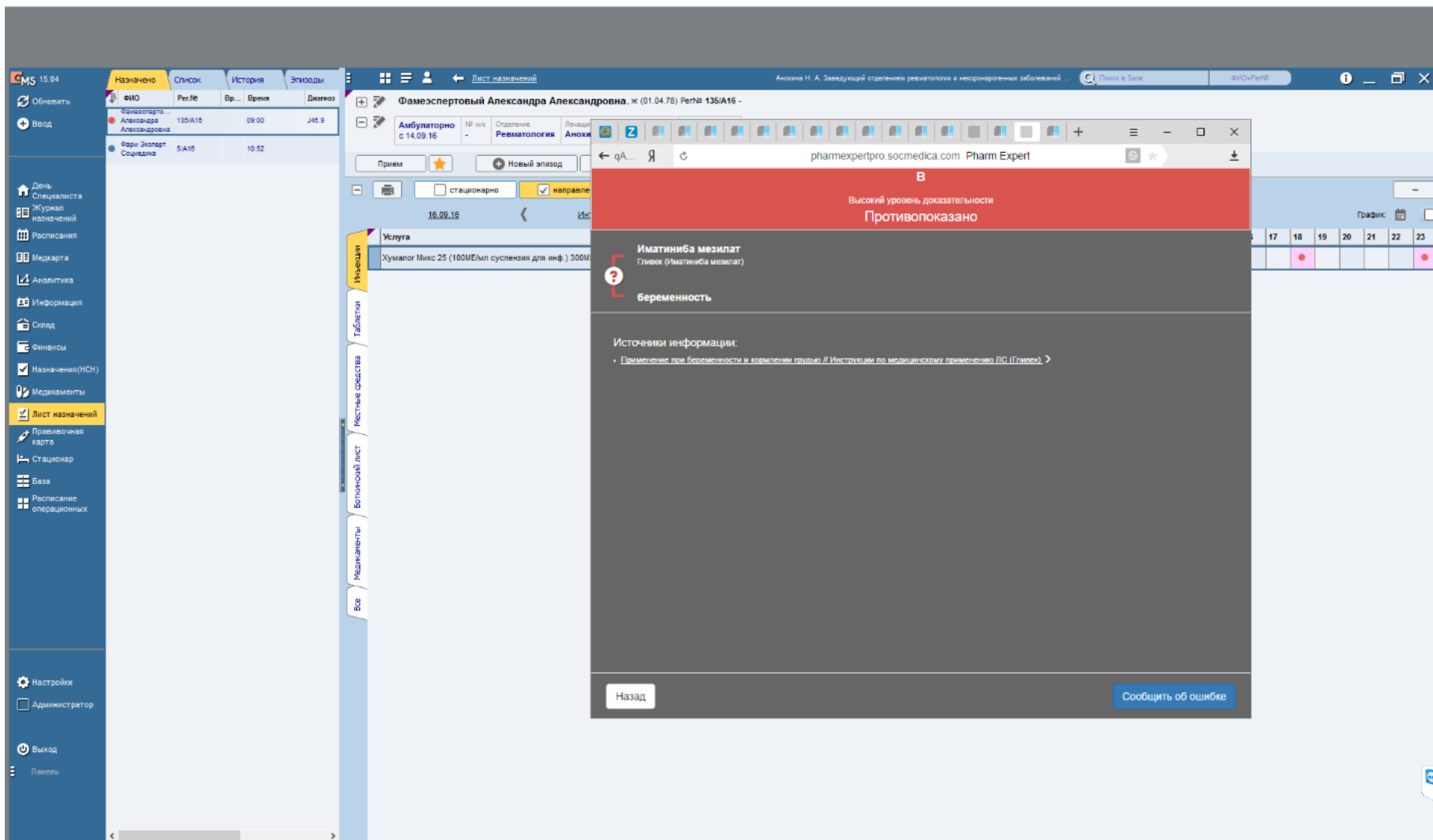
- Севоран™ жидкость
1 мл x 3 раза в сутки, 1 день
- Индапамид капсулы
2.5 мг x 2 раза в сутки, 1 месяц
- Авамис™
1 топик x 1 раз в сутки, до отмены
- Нифедипин капсулы
10 мг x 1 раз в сутки, 1 месяц
- Зенхейл™
1 доза x 2 раза в сутки, до отмены
- Хумалог Микс_25™
300 МЕ x 4 раза в сутки, до отмены
- Глибек™ капсулы
100 мг
- Адреналин
1 мл x 1 раз в сутки, однократно

Создать раствор

Межлекарственные взаимодействия

Очистить

Дата	Время	Назначение (текущий день)	Состояние	М	П	№	Код ОК МВ	И	Приоритет	Специалист/Ресурс	Сумма	Оплата
16.09.16 - 22.09.16	09:00 21:00	Глибек 100мг по 1капс. x 2 раза в день, ежедневно 1 неделя	не выполнено			13	ML.01.0085	14				Наличные



The screenshot displays the CMS (Clinical Management System) interface with a patient record for **Фамезпертов Алексей Александрович** (01.04.78) in the **Ревматология** department. The patient is currently in the **Амбулаторно** (outpatient) status, with a visit on 14.09.16. The interface includes a sidebar with navigation options like **Обновить**, **Ввод**, **Дневник**, **Специалист**, **Журнал назначений**, **Расписания**, **Медкарта**, **Аналитика**, **Информация**, **Склад**, **Финансы**, **Назначения (НСН)**, **Медикаменты**, **Лист назначений**, **Прививочная карта**, **Стационар**, **База**, **Расписание операционных**, **Настройки**, **Администратор**, **Выход**, and **Панель**.

A **PharmExpert** integration window is open, displaying a warning message: **В** (Warning) **Высокий уровень доказательности** (High level of evidence) **Противопоказано** (Contraindicated). The medication listed is **Иматиниба мезилат** (Imatinib mesylate) with a strength of 400 mg. The reason for the warning is **беременность** (pregnancy). The window also includes a section for **Источники информации:** (Sources of information) with a link to **Применение при беременности и кормлении грудью // Инструкция по медицинскому применению ЛС (Таблетки)**. The window has **Назад** (Back) and **Сообщить об ошибке** (Report error) buttons.

The screenshot displays the CMS interface for a patient named Фамезпертов Александр Александрович. The patient's medical history includes Rheumatology and a visit on 14.09.16. The interface shows a list of medications and a detailed view of a specific medication, Глибек 100мг по 1капс. (Glibek 100mg capsules).

The PharmExpert integration window is open, displaying a warning message: "Высокий уровень доказательности. Применять с осторожностью." (High level of evidence. Apply with caution). The window lists the following medications:

- Препараты инсулина (Insulin preparations): Хумалог_Микс_25 (Insulin lispro two-phase)
- Эпинефрин (Epinephrine): Адреналин (Эпинефрин)

The window also provides a warning about the interaction between insulin and epinephrine, and a source of information: "Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ. Рук. для практикующих врачей/И.И. Дедов (и др.), Под общ. ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. — М.: Литтерра, 2006. — 1080 с."

The bottom of the screen shows a table of medication orders:

Дата	Время	Назначения (текущий день)	Состояние	М	П	№	Код ОК МУ	И	Приоритет	Специалист/Ресурс	Сумма	Оплата
14.09.16 - 22.09.16	09:00 21:00	Глибек 100мг по 1капс. х 2 раза в день ежедневно 1 неделя	не выполнено			13	ML.01.0085	14				Наличие

OK Отмена



Расчет интегральных показателей и прогностических индексов

OMS

Владовская М. Д. Врач-гематолог 1 кат. к.м.н.

Поиск в Базе Комбинированный

Стационарно с 25.02.16 ; 11/С2016; ТКМВ; ПТКМВДСдг П1ТКМВДСдг К3; Владовская М. Д. Гематолог, 1 кат. к.м.н.; 1.ОМС ; С81.1

Прием Новый эпизод Финансы Лечащий врач Перемещения Сверка

Статус: ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ ДЛЯ ГЕМАТОЛОГИИ

ХМЛ МДС Лимфома Ходжкина ХЛЛ стадии Идиопатический миелофиброз

Возраст 65

Гистологический вариант нодулярный склероз

Клиническая классификация II

Факторы риска

Массивное поражение средостения - МТИ >35% ☐

Поражение лимфатических узлов ☒ 1 область

СОЭ 15 мм/ч

Экстранодальное поражение ☐

Прогностическая группа

EORTC Промежуточная

GHSG Благоприятная

NCIC/ECOG Неблагоприятная

Hasenclever Index ☒

пол Мужской

альбумин 60 г/л

гемоглобин 150 г/л

лейкоциты 65 10⁹/л

лимфоциты 25 10⁹/л

стадия заболевания Ann Arbor II

Факторы риска сумма баллов 2

5-летняя выживаемость без прогрессии 67 %

Общая 5-летняя выживаемость 81 %

Формируемые данные : Лимфома Ходжкина

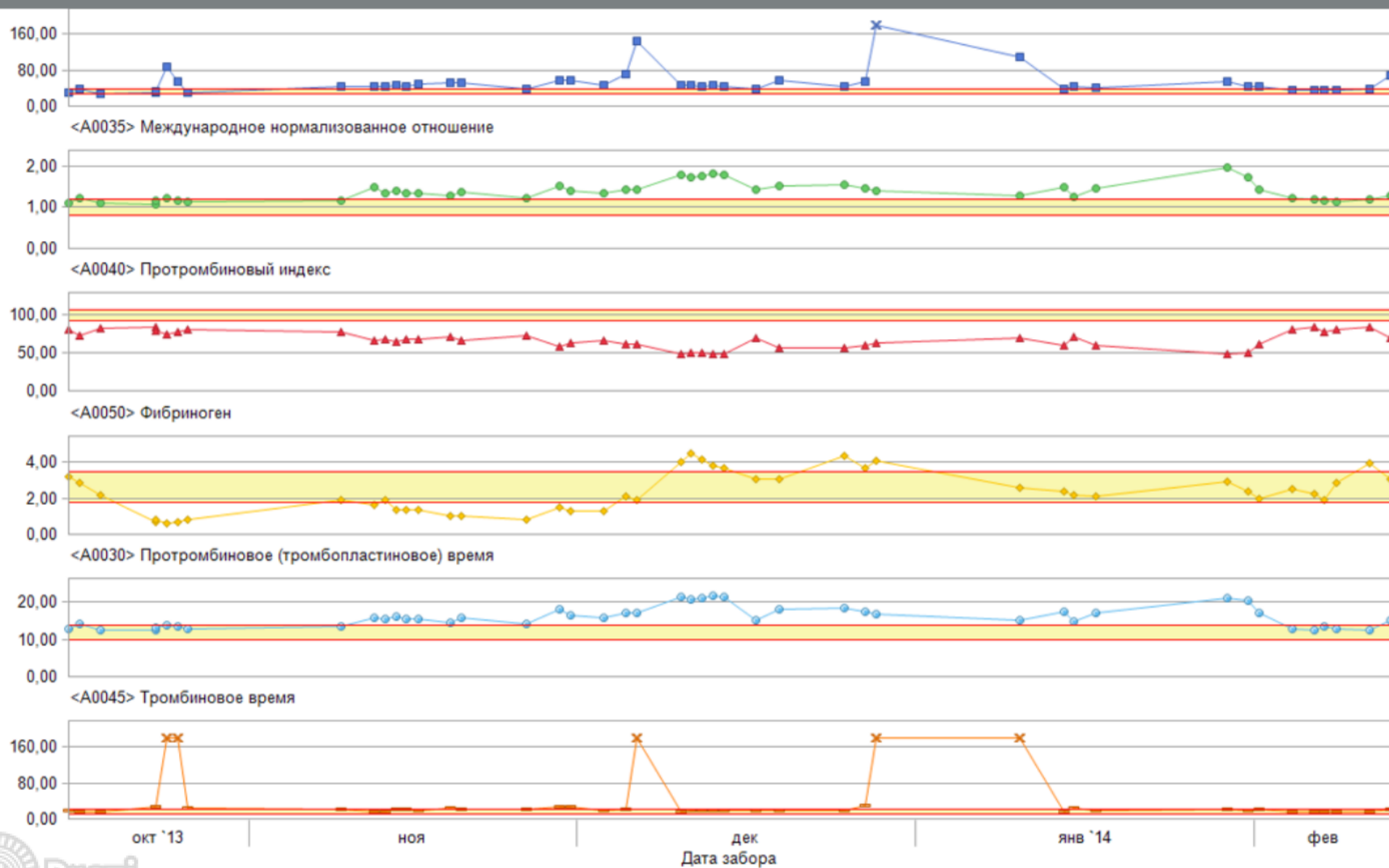
Возраст: 65
Гистологический вариант: нодулярный склероз
Клиническая классификация: II
Поражение лимфатических узлов: 1 область
СОЭ: 15 мм/ч
EORTC : Промежуточная
GHSG : Благоприятная
NCIC/ECOG : Неблагоприятная

Hasenclever Index

пол: Мужской
альбумин: 60 г/л
гемоглобин: 150 г/л
лейкоциты: 65 10⁹/л
лимфоциты: 25 10⁹/л
стадия заболевания Ann Arbor: II
Факторы риска сумма баллов: 2
5-летняя выживаемость без прогрессии: 67 %
Общая 5-летняя выживаемость: 81 %

← предыдущий следующий →

Очистить Подтвердить Отмена





Отслеживание показателей в динамике

qMS.Накопленные данные по статусам				
Все	Прямой порядок дат	Дата в колонках	Дата от - Дата до	
ДНЕВНИК гематология				
	15.09.2015 10:24	16.09.2015 09:22	17.09.2015 11:56	21.09.2015 11:53
Hb	✓		106	98
Leh			5.2	6.2
Tg			160	160
АД	120\70 мм рт. ст.		120\70 мм рт. ст.	120\70 мм рт. ст.
Баланс жидкости	✓	✓	✓	✓
Время осмотра	15.09.2015 13:44	16.09.2015 09:22	17.09.2015 11:56	21.09.2015 11:54
Данные осмотра	✓	✓	✓	✓
Дата ТКМ	12.08.2015	12.08.2015	12.08.2015	12.08.2015
День после ТКМ	34 дн.	35 дн.	36 дн.	40 дн.
Дыхание	везикулярное	везикулярное	везикулярное	везикулярное
Живот	мягкий, безболезненный во всех отделах, слегка подвздут	мягкий, безболезненный во всех отделах, слегка подвздут	мягкий, безболезненный во всех отделах, слегка подвздут	мягкий, безболезненный во всех отделах, подвздут
Кожа, слизистые			✓	✓
Кожные покровы и видимые слизистые нормальной окраски, чистые	✓	✓	✓	✓
Концентрация	✓			✓
ММФ	2000	2000	2000	2000 отменен с Д+36 (17.09.2015)
Область постановки ЦВК	✓	✓	✓	✓
Общее состояние	относительно_удовлетворительное	относительно_удовлетворительное	относительно_удовлетворительное	относительно_удовлетворительное
Общие сведения о	✓	✓	✓	✓

Предупреждения в случае:

- ✓ повторных назначений в течение одного дня
- ✓ необоснованно частых повторов назначений
- ✓ несоответствия полу, возрасту и диагнозу пациента



Delta-Check позволяет:

- ✓ отследить временную динамику по базе данных
- ✓ сопоставить результаты с набором нормативных показателей
- ✓ выявить резкие отклонения показателей

RBC Эритроциты	5.29	10 ¹² /л	(3.70 - 4.70)
HGB Гемоглобин	14...	г/л	(120.0 - 140.0)
HCT Гематокрит	43.10	%	(36.00 - 52.00)
MCV Средний объем эритроцитов	81.5	фл	(86.0 - 110.0)
MCHC Средняя концентрация гемоглобина в эритроц.	346.0	г/л	(310.0 - 370.0)
MCH Среднее содержание гемоглобина в эритроц.	28.2	пг	(26.0 - 38.0)
RDW-CV Коэф.вариации отклонения размера эритроц. от сред.зн.	12.80	%	(11.00 - 16.00)
RDW-SD Станд.отклонение размера эритроц. от сред.зн.	37.6	фл	(37.0 - 54.0)
PLT Тромбоциты	198	10 ⁹ /л	(150 - 400)
MPV Средний объем тромбоцитов	12.4	фл	(9.0 - 13.0)
PDW Индекс распределения по объему тромбоцитов	15.7	фл	(>9.0)
P-LCR Крупные тромбоциты	41.80	%	(13.00 - 43.00)
PCT Тромбоцит	0.24	%	(0.17 - 0.35)

	относительные			абсолютные		
NEU Нейтрофилы	56.50	%	(47.00 - 78.00)	3.73	10 ⁹ /л	(3.29 - 5.04)
LYM Лимфоциты	30.80	%	(19.00 - 37.00)	2.03	10 ⁹ /л	(1.33 - 2.59)
MON Моноциты	7.10	%	(3.00 - 11.00)	0.47	10 ⁹ /л	(0.21 - 0.77)
EO Эозинофилы	5.00	%	(1.00 - 5.00)	0.33	10 ⁹ /л	(0.07 - 0.35)
BASO Базофилы	0.60	%	(0.00 - 1.00)	0.04	10 ⁹ /л	(0.00 - 0.07)
IG Незревшие гранулоциты	0.20	%	(0.00 - 0.00)	0.01	10 ⁹ /л	(0.00 - 0.00)



Результат	Опции	Запрос	Печать	Медкарта	Помо...
Пред.№	След.№	Скрыть инф.	Дифф. счетчик	Очистить	3с
Только просмотр					
Физико-химические свойства мочи					
Количество	90	мл			
Цвет	ж	желтый			
Прозрачность	СМ	слабо-мутная			
Удельный вес (плотность)	1020	(1012 - 1026)			
pH Реакция	9.0	ед. pH	(5.0 - 7.0)		
Белок	1	положительно			
Белок (колич.)	0.190	г/л	(0.000 - 0.120)		
Глюкоза	отр	отрицательно			
Ацетон (кетоновые тела)					
Микроскопия осадка мочи					
Лейкоциты		единичные в поле зрения			
Эритроциты неизмененные					
Эритроциты измененные					
Цилиндры гиалиновые					
Цилиндры зернистые					
Цилиндры восковидные					
Цилиндры лейкоцитарные					
Цилиндры эритроцитарные					
Цилиндры пигментные					
Эпителий плоский		1-3 в п/з.			
Эпителий переходный					
Эпителий почечный					

✓ Проверка на соответствие формату и референтным диапазонам

✓ Цветовая индикация патологических результатов

Ввод результатов: A09.05.135 пса общ.

Результат Опции Запрос Печать Медкарта — Помощь...

Сведения о пациенте

Лаб.№ **170167** Пер.№ **111111** №МК **3047** 10.10.2016

Сурган Сергей Владимирович 01 (+)

Пол Мужской ДР **10.10.1952** Возра... **64года**

Врач: **Врач К. А. Простатспецифический антиген** Забор: 11.10.2016 10:24

Отде... **Кардиологический стационар псих. №1** Переда... 11.10.2016 10:24

Вид поступления: **СТАЦИОНАРНО** Еж.№

Пред.№ След.№ Скрыть инф. Дифф. счетчик Очисти

ПСА общий **4.79** нг/мл (0.00 - 4.00)

Автокомментарии для шаблона услуги

Код автокомментария: 1 текст **(4.00 - 10.00) повышенный**

пол **мужской** возраст **64** норма/патология для...

Код теста **G0173** Простатспецифический антиген

оператор **Между_[a;b]**

Код автокомментария: 2 текст **(> 10.00) высокий** активность ☒

пол **мужской** возраст **64** норма/патология для... **выражен...**

Код теста **G0173** Простатспецифический антиген анализатор **активность ☒**

оператор **Больше** значение **10**

Просмотр диагнозов пациента: Сурган Сергей Владимирович (Пер.№ 111111)

Дата/время	Диагноз
10.10.16 13:20	Сурган Сергей Владимирович
СТАЦИОНАРНО	Эпизод острой коронарной недостаточности
ДИАГНОЗ СТАЦИОНАРНЫЙ	
10.10.16 13:20	ДИАГНОЗ ПОСТУПЛЕНИЯ ОСНОВНОЙ: I25.9 Хроническая ишемическая болезнь сердца неуточненная Описание диагноза: Гипертоническая болезнь 3 ст риск 4. ИБС. Стенокардия напряжения 2 ФК. Атеросклеротический кардиосклероз. Дата постановки диагноза: 10.10.2016
10.10.16 13:20	ДИАГНОЗ ПОСТУПЛЕНИЯ СОПУТСТВУЮЩИЙ: K29.3 Хронический поверхностный гастрит Дата постановки диагноза: 10.10.2016
10.10.16 13:20	ДИАГНОЗ ПОСТУПЛЕНИЯ СОПУТСТВУЮЩИЙ: N41.1 Хронический простатит Дата постановки диагноза: 10.10.2016



Автокомментарии к результатам услуги



Отраженные/Повторные/Связанные исследования



Оценка результатов исследований врачом КЛД с привлечением клинических данных: диагнозы и т.д.



Санкт-Петербург,
ул.Гаккелевская
д.21А

+7 812 944 54 17
www.sparm.com

