



Северо-Западный государственный медицинский университет  
им. И.И. Мечникова

## Интеграция медицинской информационной системы в управление назначениями (лекарственными и лабораторными)

Латария Элгуджа Лаврентьевич  
*Проректор по клинической работе, Главный врач*

Федоренко Анастасия Сергеевна  
*Зав. отделением клинической фармакологии*



# **ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМИ НАЗНАЧЕНИЯМИ**

## Лист назначений

HBsAg

Больной: Фамилия, Имя, Отчество	№И/Б	Палата №	Вид оплаты
	1298665		ОМС (СПб стац.) ЕИС
Назначение	Дата назначения	Дата отмены	Подпись медицинской сестры
<b>Общие</b>			
Режим: Общий	11.09.18		
Диетический стол: ОВД (Основной вариант стандартной диеты)	11.09.18		
<b>Лекарственные препараты</b>			
НАФАЗОЛИН (Нафтизин) По 0.03 флак/кап (6 кап.) . 3 раза: утром, днем, вечером 2 дн. <b>Rp. Sol. Naphthyzin 0,1% 10,0</b> <b>D.t.d. № 0,03 in</b> <b>S. интраназально</b>	11.09.18		
БРОМДИГИДРОХЛОРФЕНИЛБЕНЗОДИАЗЕПИМ (Феназепам) По 1 табл (1 mg) . 1 раз: на ночь 1 дн. <b>Rp. Tabl. Phenazepam 1 mg</b> <b>D.t.d. № 1,00</b> <b>S. для приема внутрь</b>	12.09.18		
БРОМДИГИДРОХЛОРФЕНИЛБЕНЗОДИАЗЕПИМ (Феназепам) По 1 табл (1 mg) . 1 раз: утром (перед операцией) 1 дн. <b>Rp. Tabl. Phenazepam 1 mg</b> <b>D.t.d. № 1,00</b> <b>S. для приема внутрь</b>	13.09.18		
КЕТОРОЛАК (Кетанов) По 1 амп (30 mg) . 1 раз: днем 5 дн. <b>Rp. Sol. Ketanov 30 mg 1,0</b>	13.09.18		

Соблюдение  
1. Приказа 1175н  
2. Чек-листов  
Росздравнадзора в  
отношении лекарственной  
безопасности

## Препарат НЕ ВХОДИТ в лек. формуляр – для назначения нужен протокол ВК

Коды

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41

Типовая межгосударственная форма №31-11.

Утверждена постановлением Государства России от 30.10.97 №71а

“Утверждаю”

Главный врач \_\_\_\_\_ / Латария Элгуджа Лаврентьевич /

### ТРЕБОВАНИЕ-НАКЛАДНАЯ № Тр067544 от 07.10.2016

Форма по ОКУД 0315006  
по ОКПО \_\_\_\_\_

12	Дата	Вид операции	Отправитель	Получатель	Вид деятельности
13	выданы	Выдача медикаментов в аптеке	ЦентрАптека_Пискаревский	Травматологическое отделение (отделение гнойной хирургии) (20-2)	07; 09-01; 0120990059; 028 ОМС стационар Вологда
14	10.10.18	на Подразделение			

18 Затребовал: Заведующий отделением - врач-травматолог-ортопед \_\_\_\_\_ / Кравцов Дмитрий Викторович /

20	Корреспондирующий счет		Материальные ценности		Единица измерения	Затребовано		Отпущено			
	Счет, субсчет	Код аналитического учета	Наименование	Номенклатурный номер		Количество	Цена (предварительная)	Сумма (предварительная)	Количество	Цена	Сумма
21	401.20	07;09-01; 0120990059; 028;440	АКТОВЕГИН (Актовегин р-р д/инъекций, 40мг/мл амп. 5,0 мл №5) Rp. Sol. Actovegin 200 mg 5 ml D.t.d. №5.00 in Amp. S внутривенно капельно  Превышает на 15.00 шт. На Октябрь в заявках: 0.00 шт, в требованиях: 15.00 шт.	A002129	шт Амп.	5					
29	ИТОГО:										

Микро  
Файл

>>

Избранное

Область переходов

dat

Код анал.

15  
16

>>

Избранное

Область переходов

dat

Код анал.

## Практическое использование данных о наличии ЛС в ЛФ

При попытке напечатать требование на ЛС, не входящий в лекарственный формуляр, выдается информационное сообщение, а также предложение перед подписанием требования в аптеку предоставить копию протокола ВК о разрешении использования НЕформулярного препарата

# Организации регулярного информирования врачей по проблемам рационального применения лекарственных препаратов

Обосн., Проз.лист, Лист назнач.

Дата  
с: 04.10.2016 по: 28.10.2016

Отделение  
Код: 0464 Наименование: Гастроэнтерологическое отделение

Обоснование медикаментозной терапии  
Обосн. терапии:  Заявка на согласование со страховой компанией:

Лист назначения  
Общие, лек. пр.  Исслед., консульт.  Все:

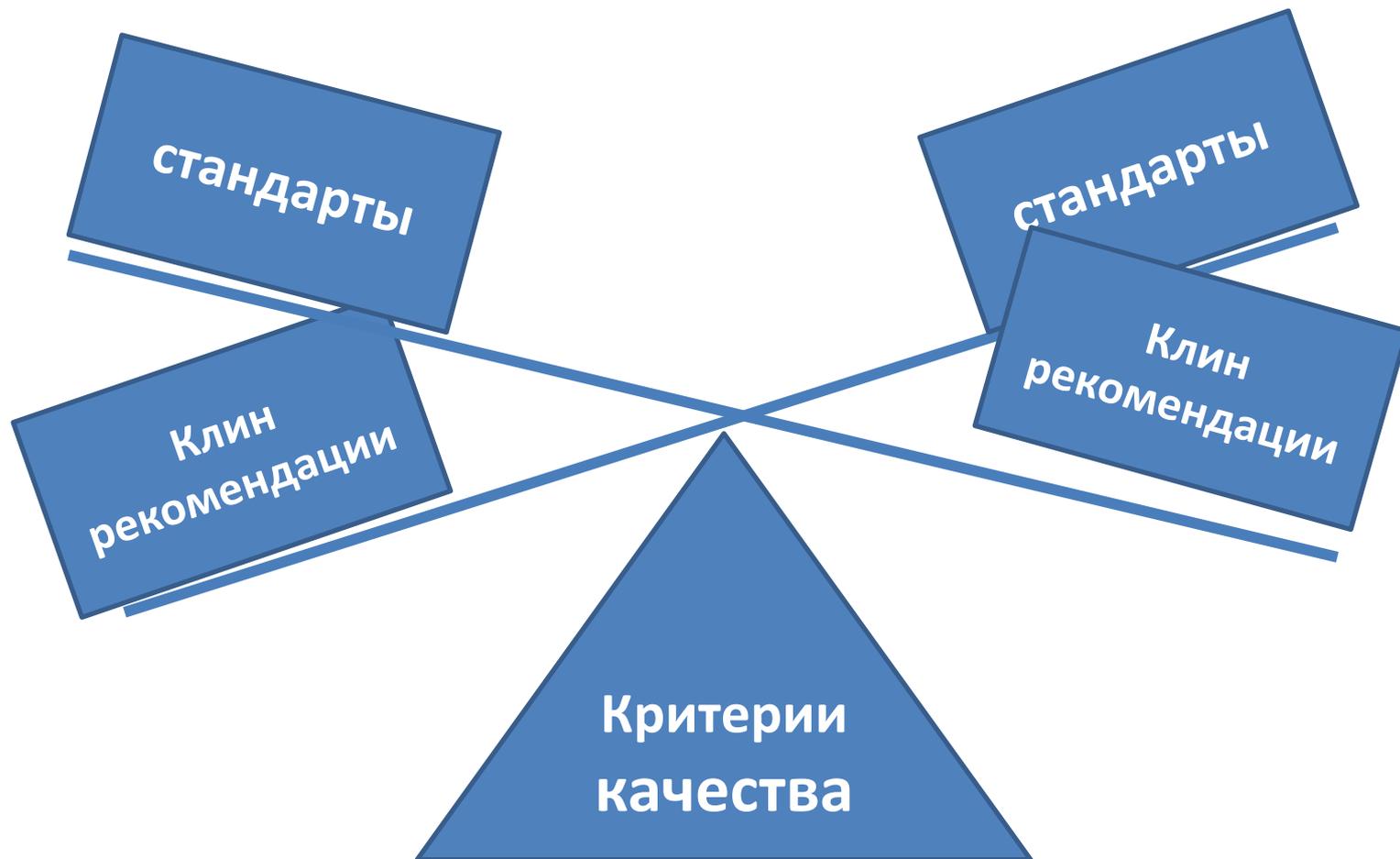
Перечень назначения лек. препаратов  
Пероральные назначения:  Парентеральные назначения:  Лоток:

**Внимание!**  
Назначены лекарственные препараты, которые входят в перечень ЛС (согласно Постановлению Правительства РФ № 201 от 19.03.2001), стоимость которых учитывается при определении суммы социального налогового вычета. Необходимо выписать лекарственные средства на специальном рецептурном бланке.

OK Отмена

Автоматизация  
выписывания рецептов,  
в том числе для  
налогового вычета

# Стандарты-клин рекомендации- протоколы ведения пациентов



# Внедрение стандартов/протоколов медицинской помощи

Microsoft Dynamics AX - 1 - 5РБМАРО Razzdava [AX-AQ55; Код сеанса - 242] - УНИВЕРСИТЕТ МЕЧНИКОВА - MECH\_AX\_40@GOLEM (usr) - [dot] Подбор лекарственных препа

Файл Правка Вид Избранное Сервис Команда Окно Справка

Лек. преп. Все номенклатуры Стандарт Ст.МЭС: XCH\_экстривная КБК: Выполнение территориальной программы ОМС в рамках базовой программы ОМС в условиях стационара

Ассортиментный класс  
 < ATX код не у...  
 [A] Пищеваритель...  
 [B] Кровоостанов...  
 [C] Сердечно-сосу...  
 [D] Дерматологиче...  
 [G] Мочеполовая с...  
 [H] Гормоны для с...  
 [I] Противомикроб...  
 [L] Противоопухол...  
 [M] Костно-мышеч...  
 [N] Нервная систе...  
 [P] Противоопераци...  
 [R] Дыхательная си...  
 [S] Органы чувств...  
 [V] Прочие препара...  
 [NET] БЕЗ АТХ

В.	Н	Ф	МНН	Русское торг. назн...	Фер...	Описание стандарта	Ед ...	Латинское торг. наименование	Способ пр...	Код АТХ	Наименование номенклатуры	Код номенклатуры
		<input checked="" type="checkbox"/>	ВАРФАРИН	Варфарин	Табл	доза: 2,5 мг. способ: Внутрь. режим: по 2,00 табл(5...	табл	Warfarini	Внутрь	B01AA03	Варфарин Никомед табл. 2,5 ...	A002199
		<input checked="" type="checkbox"/>	ГЕПАРИН НА...	Гепарин	Раст...	доза: 25000 МЕ. объем: 5 ml. способ: Инъекции. ре...	флак	Heparini	Инъекции	B01AB01	Гепарин р-р д/инъекций 5000...	A002220
		<input checked="" type="checkbox"/>	ЭНОКСАГАР...	Клексан	Раст...	доза: 4000 МЕ. объем: 0,4 ml. способ: Подкожно. ре...	шпр	Clexane	Подкожно	B01AB05	Клексан 4000 анти-Ха МЕ/0,4 ...	A002321
		<input checked="" type="checkbox"/>	АЦЕТИЛСАЛ...	Ацекардол	Табл	доза: 100 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(1...	табл	Acocardol	Внутрь	B01AC06	Ацекардол таблетки 100 мг ...	A100925
		<input checked="" type="checkbox"/>	НАТРИЯ ХЛО...	Натрия хлорид	Раст...	доза: 0,9%. объем: 250 ml. способ: Внутривенно. ре...	флак	1	Внутривен...	B05CB01	Натрия хлорид 0,9% 250мл.КТ	A002424
		<input checked="" type="checkbox"/>	ДИГОКСИН	Дигоксин	Раст...	доза: 0,025%. объем: 1 ml. способ: Внутривенно. ре...	амп	Digoxini	Внутривен...	C01LA05	Дигоксин р-р для в/в введ 0,0...	A002251
		<input checked="" type="checkbox"/>	ДИГОКСИН	Дигоксин	Табл	доза: 0,25 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(...	табл	Digoxini	Внутрь	C01LA05	Дигоксин таблетки 0,25 мг №30	A002252
		<input checked="" type="checkbox"/>	АМИОДАРОН	Кордарон	Табл	доза: 200 мг. объем: 30. способ: Внутрь. режим: по...	табл	Cardaron	Внутрь	C01BD01	Кордарон табл 200 мг №30	A002335
		<input checked="" type="checkbox"/>	АМИОДАРОН	Кордарон	Раст...	доза: 150 мг. объем: 3 ml. способ: ВнутриеКап. реж...	амп	Cardaron	ВнутриеКап	C01BD01	Кордарон р-р д/в/в введ. 150 ...	A002336
		<input checked="" type="checkbox"/>	НИТРОГЛИЦ...	Нитроглицерин	кон...	доза: 5 мг. объем: 5 ml. способ: Инфузии. режим: ...	амп	Nitroglycerin	Инфузии	C01DA02	Нитроглицерин конц. для р...	ME4000007123
		<input checked="" type="checkbox"/>	ГИДРОХЛОР...	Гипотиазид	Табл	доза: 25 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(25...	табл	Hypothiazid	Внутрь	C03AA03	Гидрохлортиазид таблетки 25 ...	A101061
		<input checked="" type="checkbox"/>	ТОРАСЕМИД	Диувер	Табл	доза: 10 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(10...	табл	Diuver	Внутрь	C03CA04	Диувер таблетки 10 мг №20	A100372
		<input checked="" type="checkbox"/>	ФУРОСЕМИД	Фуросемид	Табл	ком: по 2,00 табл(80,00 mg) 1 раз: однократно, длит: 3	табл	Furosemide	Внутрь	C03CA01	Фуросемид таблетки 40 мг №...	A002595
		<input checked="" type="checkbox"/>	ФУРОСЕМИД	Фуросемид	Раст...	доза: 1%. объем: 2 ml. способ: Внутривенно. режим...	амп	Furosemidi	Внутривен...	C03CA01	Фуросемид р-р для инъекций...	A002596
		<input checked="" type="checkbox"/>	СПИРОНОЛ...	Спиронолактон	Табл	доза: 25 мг. способ: Внутрь. режим: по 2,00 табл(50...	табл	Spirinolacton	Внутрь	C03DA01	Спиронолактон табл 25мг №20	A110333
		<input checked="" type="checkbox"/>	СОТАЛОЛ	Сотагексал	Табл	доза: 80 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(80...	табл	Scotahexal	Внутрь	C07AA07	Сотагексал 80 мг №20	A100059
		<input checked="" type="checkbox"/>	БИСОПРОЛОЛ	Бисопролол	Таб...	доза: 5 мг. объем: 1 таб. способ: Внутрь. режим: п...	табл	Bisoprololi	Внутрь	C07AB07	Бисопролол табл.п.о. 5 мг ...	A101034
		<input checked="" type="checkbox"/>	МЕТОПРОЛОЛ	Метопролол	Табл	доза: 50 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(50...	табл	Metoprololi	Внутрь	C07AB02	Метопролол таблетки 50 мг ...	A110439
		<input checked="" type="checkbox"/>	КАРВЕДИЛОЛ	Карведилол	Табл	доза: 25 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(25...	табл	Carvedilol	Внутрь	C07AG02	Карведилол таблетки 25мг №...	A002306
		<input checked="" type="checkbox"/>	ЛИЗИНОПРИЛ	Диротон	Табл	доза: 10 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(10...	табл	Diroton	Внутрь	C09AA03	Диротон таблетки 10 мг №28	A002264
		<input checked="" type="checkbox"/>	ПЕРИНДОПР...	Перинсва	Табл	доза: 4 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(4,0...	табл	Perineva	Внутрь	C09AA04	Перинсва таб 4мг №30	A110234
		<input checked="" type="checkbox"/>	ЭНАЛАПРИЛ	Энап	Табл	доза: 5 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(5,0...	табл	Enalap	Внутрь	C09AA02	Энап табл. 5 мг №20	A100625
		<input checked="" type="checkbox"/>	ЛОЗАРТАН	Лозартан	Табл	доза: 50 мг. способ: Внутрь. режим: по 1,00 табл(50...	табл	Losartani	Внутрь	C09CA01	Лозартан таб 0,05 №30	A110377

Дублировать Схема Выбрать в назн. с: 03.10.2016 по:

?? (??) доза: ?? доза: ?? способ: ?? режим: по ?? ?? ?? длит: 0 дн. с по

№ ...	Текст	Способ пр...	Разовое ...	Ед. ...	Раз. кол...	Ед. ...	Режим	Примечание	Начало	Д...	Окончание	Не...	Вну...	Наименование номенклатуры	Код номенклатуры
-------	-------	--------------	-------------	---------	-------------	---------	-------	------------	--------	------	-----------	-------	--------	---------------------------	------------------

# Лекарственные препараты и врачебная комиссия

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДКОМИССИИ ВРАЧЕБНОЙ КОМИССИИ от 10.09.2018 (на основании приказа ректора № 573-0 от 09.04.2018 )

**Цель заседания: ОБОСНОВАНИЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ**

Председатель: [REDACTED]

Члены комиссии: ...

Дата	Отделение	Лечащий врач	
10.09.18	Отоларингологическое отделение (гнойной хирургии) с палатой интенсивной терапии для	[REDACTED]	Подпись: _____
ИБ №	Фамилия, имя, отчество пациента	Возраст	Вид оплаты:
129861 5	[REDACTED]	34	ОМС (СПб стац.) ЕИС

**Оперативные вмешательства**

13.09.2018. Поделизистая вазотомия нижних носовых раковин  
13.09.2018. Септопластика

**Диагноз:**

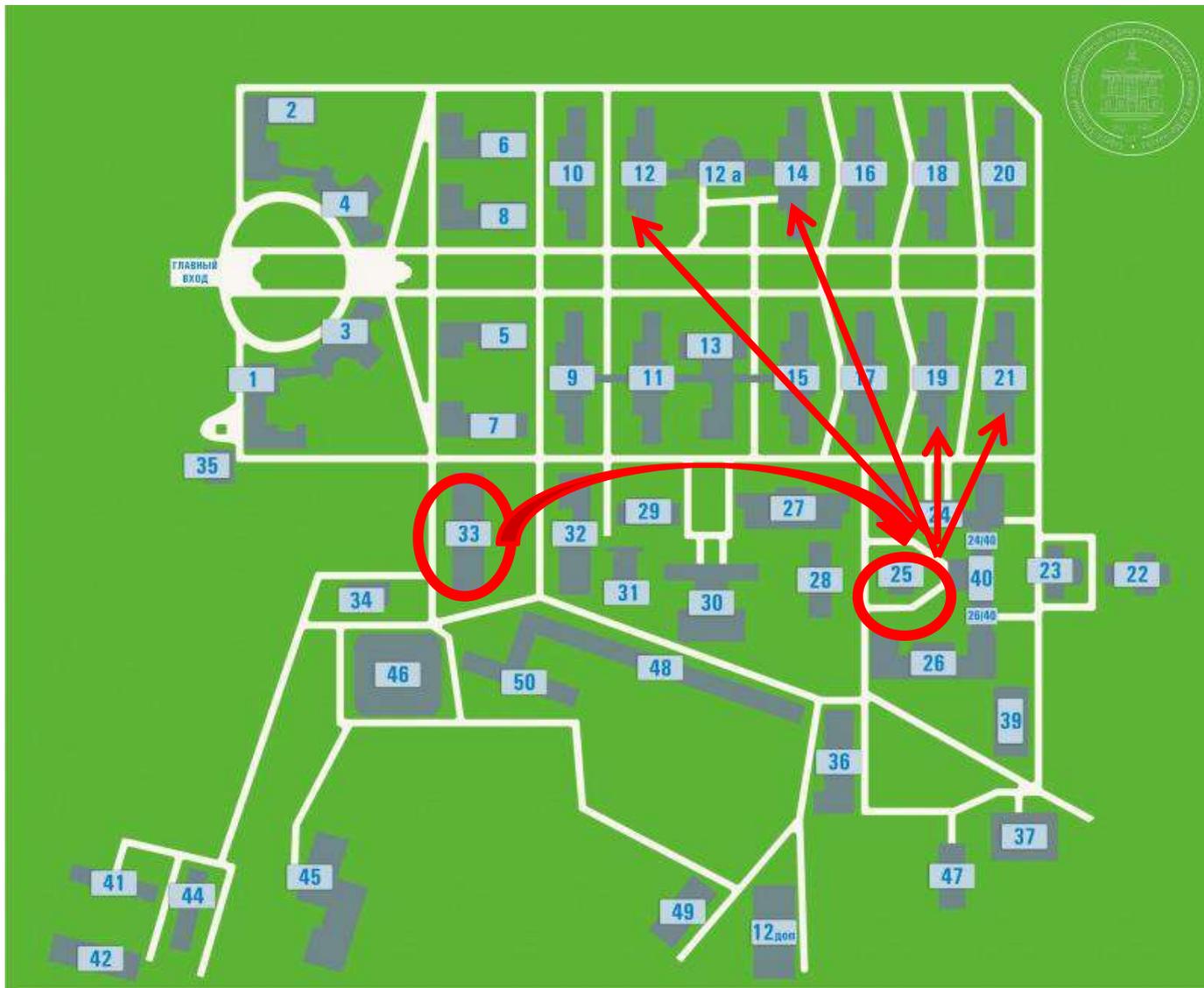
Основной: Искривление носовой перегородки (J34.2)  
Сопутствующий: Вазомоторный ринит (J30.0)  
Осложнение: НЕТ

ЛП входит в									
№	МНН (торговое наименование включенное в Формуляр)	Лек. форма	Доза	Способ применения	Режим дозирования	Длительность (дни)	Кол-во (всего)	ЖНВПС	стандарты
1	ЭТАМЗИЛАТ (Этамзилат)	Раствор	12,5% 2 ml	внутримышечно	По 2 Амп (4 ml). 2 р.д. (у.в) сут. доза: 4 Амп./сут.	3	12	Да	Да
2	БРОМДИГИДРОХЛОРФЕН ИЛБЕНЗОДИАЗЕПИМ (Феназепам)	Табл.	1 mg	для приема внутрь	По 1 табл (1 mg). 1 р.д. (у) (перед операцией) сут. доза: 1 табл./сут.	1	1	Да	Да
3	КЕТОРОЛАК (Кетанов)	Раствор	30 mg 1,0	внутримышечно	По 1 амп (30 mg). 1 р.д. (д) сут. доза: 1 амп./сут.	5	5	Да	Да
4	НАФАЗОЛИН (Нафтизин)	Раствор	0,1% 10,0	интраназально	По 0.03 флак/кап (6 кап.). 3 р.д. (у,д,в) сут. доза: 0.09 флак/кап./сут.	2	0,18	Нет	да

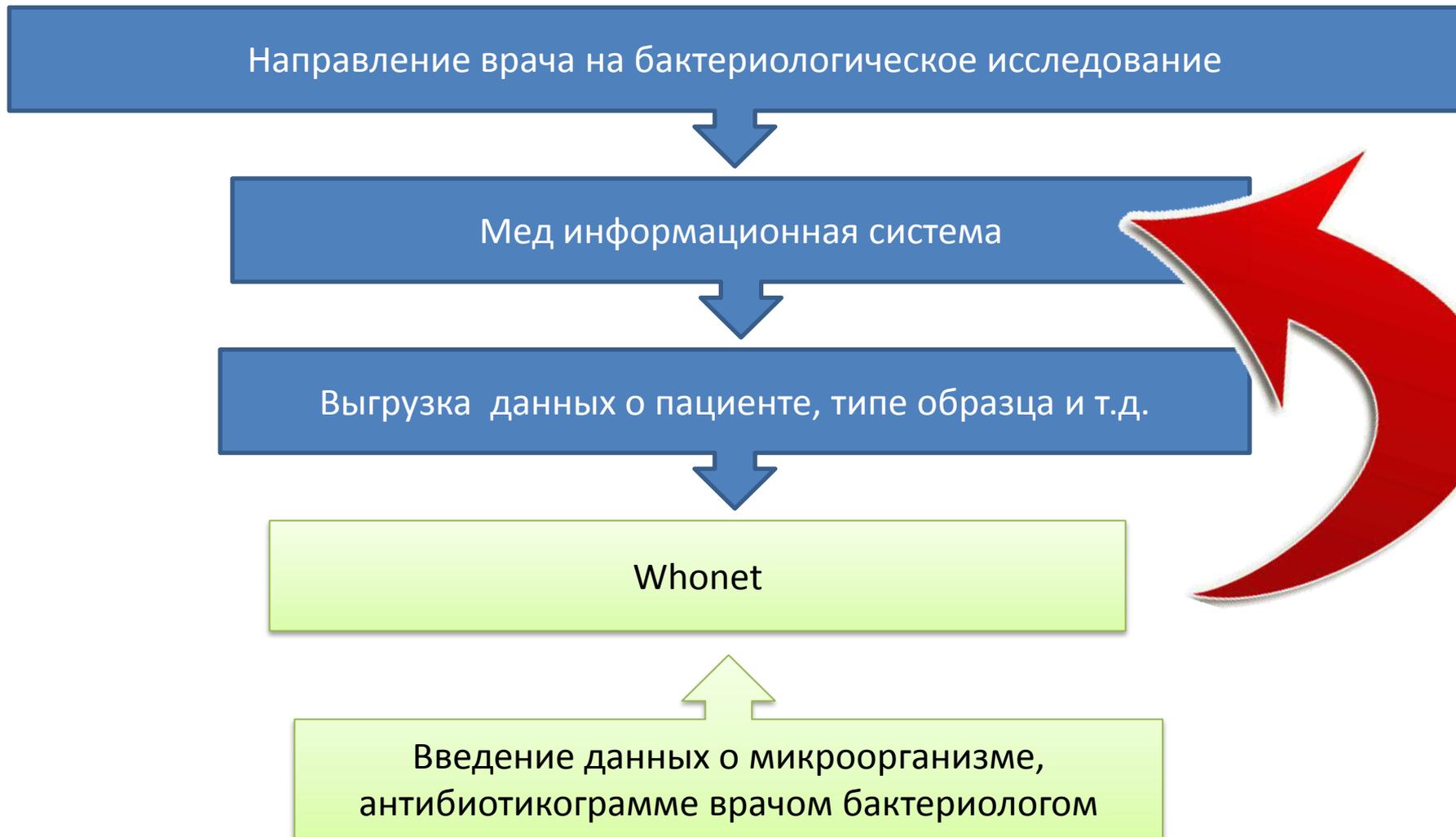
Автоматическая печать протокола ВК при закрытии истории болезни

# **ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫМИ НАЗНАЧЕНИЯМИ**

# Ускорение процесса получения результатов бактериологических исследований



# Интеграция Whonet в медицинскую информационную систему



# Примеры заключения из Whonet в МИС

Microsoft Dynamics AX - 1 - СПбМАРО Roszdrava [AX-A056: Код сеанса - 345] - УНИВЕРСИТЕТ МЕЧНИКОВА - МЕСН\_AX\_40@GOLEM (usr) - [Бланк исследования]

Файл Правка Вид Избранное Сервис Команда Окно Справка

Избранное

Область перекодов

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России  
 Бактериологическая лаборатория  
 195067, Санкт-Петербург, Пискаревский пр., 47, 33п, т.5431644

Идентификационный номер=13282/5      Номер образца=302  
 Фамилия \_\_\_\_\_      Дата образца=12.09.2016  
 Отделение=13-р      Тип образца=Бронхо-альвеолярный лаваж (Broncho-alveolar lavage)

Микроорганизм/Антибиотик	Значение	Ед.изм.	Резистентность
<b>Escherichia coli (рост Обильный)</b>			
Amoxicillin/Clavulanic acid_CLSI_Disk_20/10ug	18.000	mm	S - чувствителен
Cefepime_CLSI_Disk_30ug	12.000	mm	R - устойчив
Cefotaxime_CLSI_Disk_30ug	6.000	mm	R - устойчив
Fosfomycin_CLSI_Disk_200ug	22.000	mm	S - чувствителен
Furazolidone_EUCST_Disk_100ug	15.000	mm	I - умеренно чувствителен
Gentamicin_CLSI_Disk_10ug	19.000	mm	S - чувствителен
Imipenem_CLSI_Disk_10ug	30.000	mm	S - чувствителен
Norfloxacin_CLSI_Disk_10ug	6.000	mm	R - устойчив
Tigecycline_CLSI_Disk_15ug	16.000	mm	I - умеренно чувствителен
ESBL Producer	Положительно		
Окраска по Граму	1с-0-3, Грам-палочки, КУМ-		

**Сигналы тревоги**  
**Escherichia coli**  
 Whonet сигнал тревоги низкого приоритета  
 Enterobacterales  
 Fluoroquinolones = Нечувствительный  
 Важная резистентность  
 В зависимости от вашего участка, резистентные изоляты могут быть редкими.

Врач \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
 Дата создания отчета: 14.09.2016

dat

Печать  
 ОК  
 Отмена

Как уменьшить экономические затраты и не потерять в качестве медицинской помощи по каждому случаю оказания мед помощи??

# Ограничение назначения анализов, входящих в перечень необходимых для госпитализации для плановых пациентов

The screenshot displays a medical information system interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: "Все лаб. исследования" (All lab tests) > "ОБЩИЕ ЛАБ.ИССЛЕДОВАНИЯ" (General Lab Tests) > "Реакция микропреципитации" (Microprecipitation reaction). The main window shows a table of tests with the following columns: "Показатели" (Indicators), "Краткое наименов..." (Short name), "Примечание" (Remarks), and "Код исследования" (Test code). A row is selected with a checkmark in the "Показатели" column, containing the text "Реакция микропреципитации..." and "Реакция микропреципитации...", with the code "МИ000719".

Below the table, there are fields for "Назначить" (Assign) and "Краткое наименование" (Short name). A dropdown menu is open, showing "Направление №М189475. БАК..." (highlighted in green) and "Реакция микропреципитации" (Microprecipitation reaction). To the right, there are fields for "Дата:" (Date) set to "03.10.2016", "Подразделение:" (Department) set to "620", and "Отделение кардиохирургии с хи..." (Department of Cardiothoracic Surgery with...). There are also fields for "Исполнил:" (Performed by) and "Примечание:" (Remarks).

A dialog box titled "Обязательные показатели при поступлении" (Mandatory indicators upon admission) is overlaid on the interface. It contains the following text:

Дата поступления пациента: 03.10.2016  
Назначение: БАК. ПЕРВИЧНО СИФИЛИС. Р-я микропреципитации, 03.10.2016

Следующие показатели включены в перечень обязательных при госпитализации Плановая:

Реакция микропреципитации (РМП, RPR)

Вы уверены, что хотите назначить это исследование?

Buttons "Да" (Yes) and "Нет" (No) are at the bottom of the dialog box.

# Введение минимальных интервалов для повторного исследования

**Таблица 3. Минимальные интервалы для повторного исследования некоторых тестов**

Тест/группа исследований	Минимальные интервалы для повторных исследований
Исследование функции щитовидной железы	28 дней
Исследование функции щитовидной железы у здорового человека без каких-либо клинических симптомов	3 года
НбА 1с	60 дней
НбА 1с	40 дней
НбА 1с при мониторинге терапии сахарного диабета 2 типа	2 месяца
Оценка функции почек у стабильных пациентов при стационарном лечении	1 месяц
Липидный профиль	2 месяца
Липидный профиль	• 2 месяца • 3 месяца
Липидный профиль	2 месяца
Липидный профиль. Низкий риск ИБС	• 2 месяца
Липидный профиль. Высокий риск ИБС	• 3 месяца
Липидный профиль. Инициация или изменение терапии	• 2 месяца
Онкомаркеры	2 месяца
Альфа-фетопротеин, СА-125, Раково-эмбриональный антиген	• 2 месяца • 3 месяца
Альфа-фетопротеин у пациентов с высоким риском гепатоцеллюлярной карциномы	1 месяц
Альфа-фетопротеин	6 месяцев
ПСА, СА-125	13 дней
Простат специфический антиген	• 20 дней у амбулаторных пациентов • 28 у пациентов общей практики • Если значение физиологическое, то ежегодно
ПСА, скрининг	Если первый результат повышен, для оценки динамики повторить через 6 недель
Исследование функции печени у взрослых	1 день
Исследование функции печени у взрослых	3 дня
Исследование функции печени у взрослых	1,5 дня
Исследование функции печени у взрослых, стабильное состояние	1–3 месяца
Исследование функции печени у взрослых, стационарное лечение при остром состоянии	72 часа

минимальные интервалы для повторного назначения анализов, которые определяются, как, наименьшие промежутки, через которые целесообразно повторить назначение, аналитических характеристик теста и клинической ситуации

# Внедрение минимальных интервалов в МИС

Пациент: Рупакова Виктория Васильевна. Дата поступления: 13.09.2018

Назначение: ЛИС. Биохимические исследования, 17.09.2018

**Не рекомендованы**

 АЛТ [Назн.17.09.2018]

**Вы уверены, что хотите назначить это исследование?**

ОРИТ  
(предупреждение)

Отделение  
(запрет,  
регулируемый)

Пациент: Викторов Олег Степанович. Дата поступления: 16.09.2018

Назначение: ЛИС. Биохимические исследования, 18.09.2018

**Запрещены**

 АЛТ [Назн.17.09.2018]

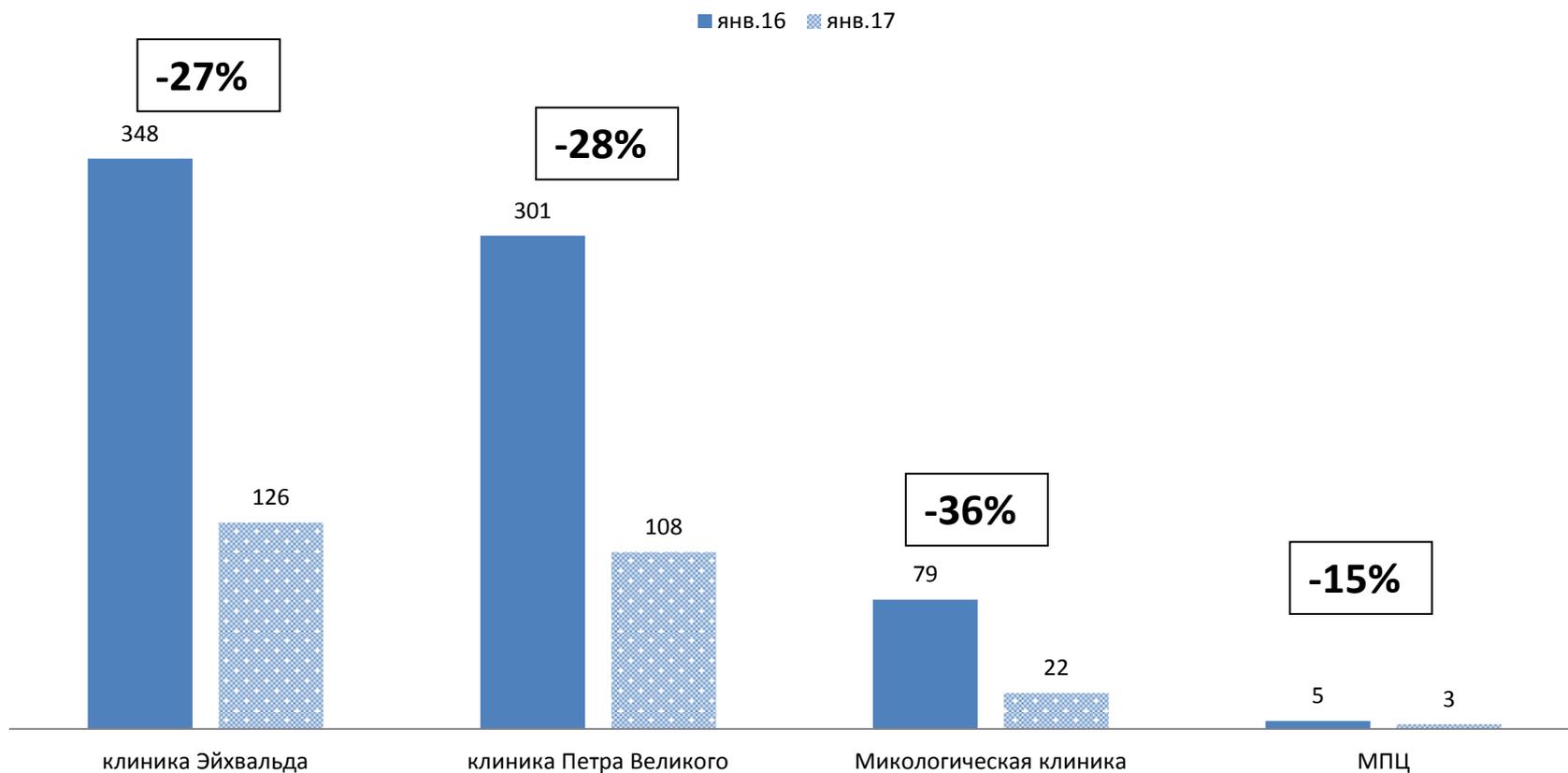
**Выбранный показатель запрещен!**

# Профильность назначений

№ МК	ФИО	Отделение	Вид оплаты	Назначение	статус	Диагноз	Тип госпитализации	Дата поступления	Время	Операция
14664/5	П.А.В	Отделение сердечно-сосудистой хирургии №1 (ангиохирургии) (17-2)	ОМС (СПб стац.) ЕИС	ЛИС. Биохимические исследования. Кровь. Холестерин общий, Триглицериды, Холестерин ЛПОНП, Холестерин ЛПНП, Холестерин ЛПВП, Коэффициент атерогенности	Назначено	1. Диагноз клинический (при поступлении)(Основной): (I83.9) Варикозное расширение вен нижн х конечностей без язвы или воспаления 2. Поступление(Основной): (I83.9) Варикозное расширение вен нижн х конечностей без язвы или воспаления 3. Направление(Основной): (I83.9) Варикозное расширение вен нижн х конечностей без язвы или воспаления 6. Диагноз клинический (при поступлении)(Сопутствующий): () 6. Диагноз клинический (при поступлении)(Осложнение): ()	В плановом порядке	08.10.2018	15:05	09.10.2018 Флебэктомия (161)

# Ограничение назначения анализов

## Клинические базы Университета



Использование информационных  
технологий в работе медицинской  
организации: миф или реальность?

**РЕАЛЬНОСТЬ!!!**