

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений и условных обозначений	7
Предисловие	9
Общие методические указания	11

ЗАНЯТИЕ 1. Знакомство со структурой рецепта. Сокращения, используемые в рецепте. Обозначение количества лекарственного вещества в рецепте. Правила выписывания лекарственных форм	23
ЗАНЯТИЕ 2. Контроль правильности выписывания спиртовых, масляных лекарственных форм, инъекционных лекарственных форм, глазных капель, микстур, настоек, отваров и настоев, порошков	31
ЗАНЯТИЕ 3. Контроль правильности выписывания мягких и других новых лекарственных форм. Расчет доз в рецептах. Контроль высших разовых и высших суточных доз	40
ЗАНЯТИЕ 4. Пути введения лекарственных средств в организм. Понятие о фармакокинетике. Составные части фармакокинетических процессов: всасывание, транспорт, распределение, метаболизм и выведение	45
ЗАНЯТИЕ 5. Виды фармакотерапии. Типы фармакологических реакций. Виды действия, локализация и механизм действия лекарственных веществ. Понятие о рецепторах, агонистах и антагонистах	54
ЗАНЯТИЕ 6. Явления при повторном введении лекарств. Отрицательные виды действия	60
ЗАНЯТИЕ 7. Комбинированное действие лекарств. Взаимодействие лекарственных средств	67
ЗАНЯТИЕ 8. Местноанестезирующие средства	74
ЗАНЯТИЕ 9. Вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства. Раздражающие средства	80
ЗАНЯТИЕ 10. Введение в раздел «Лекарственные средства, действующие в области окончаний эфферентных нервов»	86
ЗАНЯТИЕ 11. Холинергические лекарственные средства (холиномиметики, антихолинэстеразные). Реактиваторы холинэстеразы	93
ЗАНЯТИЕ 12. Антихолинергические лекарственные средства (м-холиноблокаторы)	101

ЗАНЯТИЕ 13. Антихолинергические лекарственные средства, N-холиноблокаторы (ганглиоблокаторы и миорелаксанты)	108
ЗАНЯТИЕ 14. Адренергические лекарственные средства (адреномиметики)	114
ЗАНЯТИЕ 15. Антиадренергические препараты (адреноблокаторы, симпатолитики).	120
ЗАНЯТИЕ 16. Средства для наркоза. Снотворные средства . . .	127
ЗАНЯТИЕ 17. Противосудорожные (противоэпилептические) средства	133
ЗАНЯТИЕ 18. Противопаркинсонические средства	139
ЗАНЯТИЕ 19. Наркотические (опиоидные) анальгетики.	146
ЗАНЯТИЕ 20. Ненаркотические (неопиоидные) анальгетики. Анальгетики-антипиретики и нестероидные противовоспалительные средства	152
ЗАНЯТИЕ 21. Антипсихотические (нейролептические) средства.	158
ЗАНЯТИЕ 22. Анксиолитические (транквилизаторы) и седативные (успокаивающие) средства	164
ЗАНЯТИЕ 23. Антидепрессанты. Антиманиакальные (нормотимические) средства	172
ЗАНЯТИЕ 24. Психостимуляторы. Общетонизирующие средства растительного и животного происхождения	180
ЗАНЯТИЕ 25. Аналептики.	186
ЗАНЯТИЕ 26. Ноотропные лекарственные средства.	193
ЗАНЯТИЕ 27. Отхаркивающие средства. Муколитические средства	199
ЗАНЯТИЕ 28. Противокашлевые наркотические и ненаркотические препараты	205
ЗАНЯТИЕ 29. Бронхолитические средства	210
ЗАНЯТИЕ 30. Кардиотонические средства	217
ЗАНЯТИЕ 31. Противоаритмические средства.	224
ЗАНЯТИЕ 32. Лекарственные средства, применяемые при ишемической болезни сердца	231
ЗАНЯТИЕ 33. Антигипертензивные средства (нейротропные средства центрального и периферического действия. Лекарственные средства, понижающие объем циркулирующей крови).	238

ЗАНЯТИЕ 34. Антигипертензивные средства (ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента. Блокаторы ангиотензивных рецепторов. Спазмолитики миотропного типа действия)	245
ЗАНЯТИЕ 35. Лекарственные средства, влияющие на мозговое и периферическое кровообращение. Средства, применяемые при артериальной гипотензии.	252
ЗАНЯТИЕ 36. Противоатеросклеротические (гиполипидемические) средства	258
ЗАНЯТИЕ 37. Лекарственные средства, влияющие на свертывающую систему крови (антиагреганты. Антикоагулянты. Гемостатики. Фибринолитики. Антифибринолитики)	264
ЗАНЯТИЕ 38. Лекарственные средства, влияющие на эритропоэз и лейкопоэз.	272
ЗАНЯТИЕ 39. Мочегонные (диуретические) средства. Средства, способствующие выделению мочевой кислоты и мочевых конкрементов.	278
ЗАНЯТИЕ 40. Лекарственные средства, влияющие на миометрий	284
ЗАНЯТИЕ 41. Лекарственные средства, влияющие на пищеварение. Рвотные и противорвотные средства.	290
ЗАНЯТИЕ 42. Лекарственные средства, понижающие секреторную функцию желудочно-кишечного тракта	296
ЗАНЯТИЕ 43. Лекарственные средства, влияющие на двигательную функцию кишечника (слабительные, противодиарейные, усиливающие моторную функцию, рвотные, противорвотные и ветрогонные средства)	302
ЗАНЯТИЕ 44. Желчегонные средства. Гепатопротекторные средства. Холелитолитические средства.	310
ЗАНЯТИЕ 45. Гормоны гипоталамуса, гипофиза и эпифиза. Антигормональные препараты	316
ЗАНЯТИЕ 46. Гормоны щитовидной, околощитовидной и поджелудочной желез	321
ЗАНЯТИЕ 47. Гормоны коры надпочечников	328
ЗАНЯТИЕ 48. Гормональные препараты на основе половых гормонов. Антигормональные и анаболические лекарственные средства	334
ЗАНЯТИЕ 49. Гормональная контрацепция и заместительная гормонотерапия	340

ЗАНЯТИЕ 50. Лекарственные средства на основе витаминов и витаминные препараты	345
ЗАНЯТИЕ 51. Лекарственные средства, влияющие на иммунную систему.	351
ЗАНЯТИЕ 52. Противоаллергические средства	357
ЗАНЯТИЕ 53. Антисептические и дезинфицирующие средства.	365
ЗАНЯТИЕ 54. Антибиотики β -лактаминового ряда.	373
ЗАНЯТИЕ 55. Антибиотики, ингибирующие синтез белка на рибосомах.	380
ЗАНЯТИЕ 56. Сульфаниламидные препараты	387
ЗАНЯТИЕ 57. Противомикробные химиотерапевтические средства, производные налидиксовой кислоты (фторхинолоны), нитрофурана и 8-оксихинолина.	393
ЗАНЯТИЕ 58. Противотуберкулезные лекарственные средства.	400
ЗАНЯТИЕ 59. Противопротозойные препараты (препараты используемые для лечения малярии, лейшманиоза, лямблиоза, токсоплазмоза, амебиаза)	406
ЗАНЯТИЕ 60. Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях, передаваемых половым путем (противоспирохетозные, противогонорейные, противотрихомоназные, для лечения уrogenитального хламидиоза, герпеса половых органов и других заболеваний)	414
ЗАНЯТИЕ 61. Противовирусные средства	420
ЗАНЯТИЕ 62. Противогрибковые средства	426
ЗАНЯТИЕ 63. Противоглистные (антигельминтные) средства.	431
ЗАНЯТИЕ 64. Противоопухолевые средства	437
ЗАНЯТИЕ 65. Мероприятия первой помощи при отравлениях лекарственными средствами	442
Тестовый контроль пройденного материала.	449
Приложения	496

ЗНАКОМСТВО СО СТРУКТУРОЙ РЕЦЕПТА. СОКРАЩЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РЕЦЕПТЕ. ОБОЗНАЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА В РЕЦЕПТЕ. ПРАВИЛА ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Цель занятия: закрепить теоретические знания основных правил выписывания рецептов и обозначений количества ЛВ. Выработать умение по применению основных сокращений, используемых при выписывании рецептов.

Темы для обсуждения

- Что такое рецепт?
- Какова структура рецепта?
- Какие формы рецептурных бланков вы знаете?
- Важнейшие рецептурные сокращения, используемые в рецептах.
- Основные правила выписывания лекарственных форм.
- Виды обозначений концентрации веществ в рецептах.

Рецепт — обращение медицинского работника в аптечную организацию по установленной форме в рукописном или печатном виде, на бумажном носителе или в электронном виде, с просьбой отпустить или изготовить и отпустить лекарственное средство с указанием способов его введения и применения, режимов дозирования, продолжительности лечения и условий хранения.

Формы (см. приложение 2) и порядок оформления рецептов регламентируются приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации:

- от 1 августа 2012 г. № 54н «Об утверждении форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления» (в ред. приказов Минздрава России от 30.06.2015 № 385н, от 21.04.2016 № 254н, от 31.10.2017 № 882н, от 11.12.2019 № 1021н).
- от 14 января 2019 г. № 4н «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» (в ред. приказа Минздрава России от 11.12.2019 № 1022н);

В соответствии с ФС 42-2619-97 в настоящее время вместо *Aqua destillata* используется *Aqua purificata* — «Вода очищенная». Настоящая фармакопейная статья распространяется на воду очищенную, получаемую дистилляцией, ионным обменом, обратным осмосом, комбинацией этих методов и другими способами, применяемую для приготовления неинъекционных ЛС.

Концентрация ЛВ может выражаться:

- в процентном отношении (0,1% — 1 мл);
- в единицах массы (0,1 — 1 мг);
- в массо-объемном отношении (1:1000 — 100 мл).

Процент (%) — это сотая часть числа. Концентрация ЛВ, выраженная в процентах, показывает количество вещества, содержащегося в 100 единицах (в 100 г или 100 мл) основы или растворителя. Если в рецепте выписан 0,1% раствор, то это означает, что в 100 мл раствора содержится 0,1 г (100 мг) ЛВ. Соответственно в 10 мл этого же раствора содержится 0,01 г (10 мг), а в 1 мл раствора содержится 0,001 г (1 мг).

Практические навыки: учащийся должен научиться проводить фармакологическую экспертизу рецепта, контролировать правильность выписанного рецепта, проверять количество концентрации и дозы ЛВ в рецептах, взаимодействия и схемы дозирования.

Оснащение практического занятия: бланки рецептов на сильнодействующие ЛС, на льготные препараты, рецепты и бланки обычных рецептов (107-1/у; 148-1/у-88; 148-1/у-04 (л); 107/у-НП).

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Для выполнения заданий 1 и 2 на каждый стол учащимся раздаются рецепты на разные лекарственные формы, выписанные врачами на различных бланках.

Задание 1. Анализ структуры врачебных рецептов. Учащимся на каждый стол раздают по 5 рецептов и знакомят их с тремя основными формами рецептурных бланков: обычным, льготным и рецептами на ядовитые и сильнодействующие вещества (рецепты с истекшими сроками действия или копии).

Учащиеся проводят анализ структуры выписанных рецептов и проверяют правильность оформления предложенных рецептов, с учетом вхождения в них трех основных составных частей рецепта.

I. Паспортная (информационная) выписывается на национальном языке.

1. Штамп лечебного учреждения.
2. ФИО и возраст больного.
3. Дата прописывания рецепта.
4. ФИО врача.

5. В нижней части рецепта ставится треугольная печать на рецепт, личная печать врача и его подпись. При оформлении рецептов с сильнодействующими или ядовитыми лекарствами указывается история болезни больного и ставится круглая печать лечебного учреждения, личная печать врача, подписи врача и главного врача поликлиники.

II. Основная часть рецепта выписывается на латинском языке.

1. Начинается с обязательного глагола *Recipe*: брать или взять, употребляемого в повелительном наклонении и условном сокращении «*Rp.*:».

2. Название лекарственного препарата, доза препарата. Если лекарство состоит из нескольких ингредиентов, то перечисление начинается с сильнодействующего вещества и его дозы, далее перечисляются остальные ингредиенты и их дозы.

3. Основная часть рецепта завершается оформлением указаний лекарственной формы, разовой и суточной дозы.

III. Сигнатура (информация для пациента) выписывается на национальном языке, официально принятом в данной стране.

Задание 2. Сокращения, используемые в рецептах. Учащиеся должны повторить таблицу основных сокращений и закрепить знания, полученные на уроках латинского языка. Для этого им предлагается выбрать из полученных рецептов встречаемые сокращения и записать их в тетради в виде таблицы.

Сокращения	Полное написание	Перевод
1.		
2.		
3.		
и т.д.		

Задание 3. Обозначения доз в рецептах на твердые лекарственные формы.

В твердых лекарственных формах дозы обозначают в граммах, миллиграммах и микрограммах.

Написание		Произношение
В граммах	15,0	15 граммов
	2,0	2 грамма
	0,5	5 дециграммов (пять десятых грамма)
	0,03	3 сантиграмма
	0,5	5 дециграммов (500 миллиграммов)
	0,03	3 сантиграмма (30 миллиграммов)
	0,001	1 миллиграмм
	0,0075	7,5 децимиллиграмма
	0,0001	1 децимиллиграмм
	0,0001	1 децимиллиграмм (100 микрограммов)
	0,00003	3 сантимиллиграмма (30 микрограммов)
0,000005	5 микрограммов	
В миллиграммах	1 mg	1 миллиграмм
	30 mg	30 миллиграммов
В микрограммах	5 mkg	5 микрограммов
	30 mkg	30 микрограммов

Заполните таблицу, подобрав из перечисленных доз: 0,0005; 0,001; 0,075; 0,000125; 0,5; 0,01; 0,15; 0,1; 1,0; 10,0 — дозы, указанные в граммах, дециграммах, сантиграммах, миллиграммах и микрограммах.

Произношение	грамм	дециграмм	сантиграмм	миллиграмм	микрограмм
Обозначение дозы	1. 2.	1. 2.	1. 2.	1. 2.	1. 2.

Задание 4. Обозначения доз в рецептах на жидкие лекарственные формы. В жидких лекарственных формах дозу ЛВ приводят в виде концентрации. Она может выражаться:

- 1) в процентах (%);
- 2) единицах массы (г);
- 3) массо-объемном отношении.

Рассчитайте количество граммов вещества в 1 мл раствора, выраженную:

В процентах (%)	0,1% — 1 мл	0,01% — 5 мл	1% — 10 мл
В единицах массы	0,1 — 1 мл	0,01 — 5 мл	1,0 — 10 мл
Массо-объемно	1:1000 — 100 мл	1:5000 — 200 мл	1:10 000 — 500 мл

Задание 5. Контроль правильности выписывания врачебного рецепта.

Проверить, какой из вариантов рецепта выписан неправильно, провести его коррекцию:

Вариант 1

Поликлиника 17
 Адрес поликлиники, тел. 37—59
 Взрослый Детский
 Дата: 7 октября 2019 г.
 ФИО больного: Иванов Ю.С.
 Возраст больного: 72 года
 ФИО врача: Синягин С.М.
 Rp.: Sol. Analgini 50% — 1 ml
 D.t.d. N 6 in amp.
 S. По 1 мл при болях
 Подпись и личная печать врача
 Треугольная печать

Вариант 2

Поликлиника 211
 Адрес поликлиники, тел. 30—51
 Взрослый Детский
 Дата: 23 ноября 2017 г.
 ФИО больного: Мукосеева Н.К.
 Возраст больного: 63 года
 ФИО врача: Филимонова Г.Г.
 Rp.: Sol. Analgini 0,5 — 1 ml
 D.t.d. in amp.
 S. По 1 мл при болях
 Подпись и личная печать врача
 Треугольная печать

Вариант 3

3. Поликлиника 31
 Адрес поликлиники, тел. 7–55
 Взрослый Детский
 Дата: 10 февраля 2009 г.
 ФИО больного: Арцызов А.Ю.
 Возраст больного: 5 лет
 ФИО врача: Степанов Г.Т.
 Rp.: Sol. Analgini 1 ml, 50%
 S. По 1 мл при болях
 Подпись и личная печать врача
 Треугольная печать

Вариант 4

4. Поликлиника 112
 Адрес поликлиники, тел. 317–22
 Взрослый Детский
 Дата: 5 января 2009 г.
 ФИО больного: Бычкова А.Т.
 Возраст больного: 75 лет
 ФИО врача: Блудова Л.Н.
 Rp.: Analgini 1 ml
 D.S.
 Подпись и личная печать врача
 Треугольная печать

Задание 6. Выпишите рецепт на препарат дротаверин (Но-шпа®).

(Выполняется в компьютерном классе с использованием программы «Электронная карта здоровья 2.0».)

Ознакомившись с руководством пользователя и общими принципами работы программы «Электронная карта здоровья 2.0», переходим на закладку «Исполнения» для регистрации назначения ЛС и выписки рецепта (рис. 1).

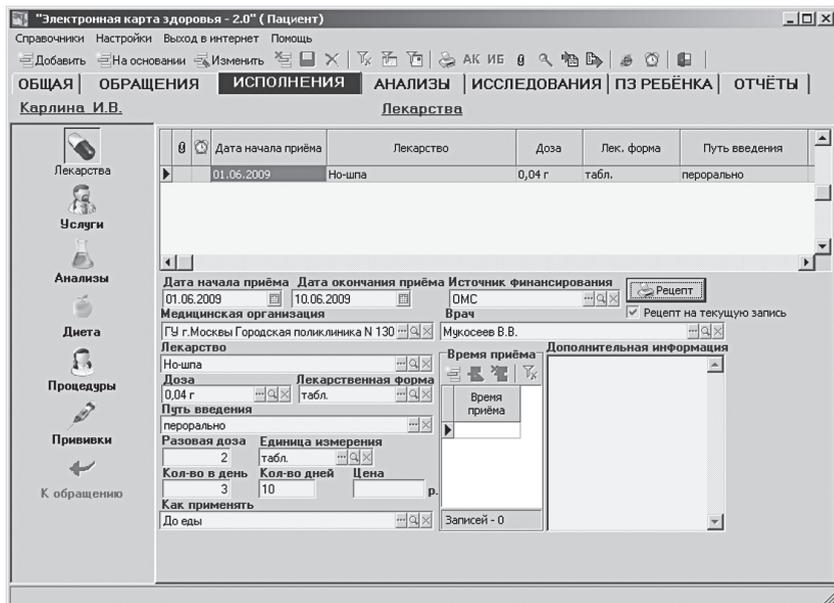


Рис. 1. Заполненная экранная форма лекарственного назначения

Для формирования рецепта необходимо:

указать дату начала и окончания приема препарата, выбрать поликлинику и лечащего врача, приступить к заполнению полей, обязательных для правильного формирования рецепта.

- В поле «**Лекарство**» выберите из списка требуемое в задании название препарата.
- В поле «**Доза**» укажите дозу действующего вещества в единице лекарственной формы.
- В поле «**Лекарственная форма**» укажите лекарственную форму препарата.
- В поле «**Путь введения**» укажите путь введения препарата.
- В поле «**Разовая доза**» укажите количество лекарственных форм препарата на один прием в единицах измерения, указанных в поле «**Единица измерения**».
- В поле «**Кол-во в день**» укажите кратность ежедневных приемов препарата.
- В поле «**Кол-во дней**» укажите продолжительность курса лечения в днях.
- При необходимости заполните поле «**Время приема**», указав в нем точное время приема препарата, а в поле «**Дополнительная информация**», внося свободным текстом необходимые дополнительные сведения, обеспечивающие рациональный прием назначенного лекарства.

Заполнив экранную форму и сохранив введенную информацию, нажмите на кнопку «**Рецепт**» (рис. 2). Проанализируйте правильность выписанного рецепта и при возможности распечатайте его для дальнейшего оформления.

Сделанная запись сохраняется в листе назначения ЛС амбулаторной карты пациента.

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ДОМАШНЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ

1. Выпишите двумя способами 50 витаминных порошков, содержащих по 5 сантиграммов рутозида (Рутин[▲]) и аскорбиновой кислоты, а также 2 дециграмма Глюкозы[▲]. Обозначьте: «Аскорутин[▲]», принимать по 1 порошку 3 раза в сутки.

2. Выпишите антисептическое средство для лечения грибкового заболевания кожи — 100 мл раствора резорцинола (Резорцин[▲]),

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации	Код формы по ОКУД 3108905 Медицинская документация форма № 148-1/в88
ГУ г.Москвы Городская поликлиника N 130 УЗ ВАО 111555 г.Москва Молостовых улица, дом 7, корпус 2	Утверждена приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 февраля 2007 г. №110
	Серия _____ № _____
РЕЦЕПТ	01.06.2009 (дата выписки рецепта)
(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)	
Ф.И.О. больного Карпина Ирина Владимировна	
Возраст 55 лет	
Адрес или № медицинской карты амбулаторного больного _____ 75846	
Ф.И.О. врача Мухомов В.В.	
Руб. Кол. Rp Tab. No-Spa 0,04 г	
D, t, d. № 60 in tab.	
S. До еды	
По 2 табл. х 3 раз в день	
Путь введения: перорально	
Подпись и личная печать врача _____ М.П.	
Рецепт действителен в течение 10 дней, 1 месяца (нужное зачеркнуть)	
Рецепт подготовлен в программе "Электронная карта здоровья"	

Рис. 2. Печатная форма рецепта в программе «Электронная карта здоровья 2.0»

содержащего 2 дециграмма в литре раствора, в количестве 10 флаконов. Обозначьте: для наружного применения на пораженную кожу. Концентрацию препарата обозначить тремя способами: в процентах (%), в единицах массы и массо-объемных единицах.

3. Выпишите тремя способами 12 покрытых оболочкой таблеток парацетамола, содержащих по 500 мг действующего вещества. Назначить взрослому до 4 раз в сутки с интервалом 4 ч, но не более 8 таблеток ежедневно. В одном из рецептов указать режим дозирования для детей.

4. Выпишите 2 рецепта на 40 таблеток и 20 капсул, содержащих по 5 децимиллиграммов нитроглицерина. Таблетки или капсулы следует принимать сублингвально, не разжевывая, держать под языком до полного рассасывания, 2–4 раза в сутки до еды.

5. Выпишите 200 мл микстуры, содержащей 4 мл хлористоводородной кислоты разведенной и 1% раствор пепсина. Назначьте по 1 столовой ложке во время еды.

КОНТРОЛЬ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

КОНТРОЛЬ ПРАВИЛЬНОСТИ ВЫПИСЫВАНИЯ СПИРТОВЫХ, МАСЛЯНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ИНЪЕКЦИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, МИКСТУР, НАСТОЕК, ОТВАРОВ И НАСТОЕВ, ПОРОШКОВ

Цель занятия: закрепить теоретические знания основных правил выписывания рецептов и обозначений количества ЛВ.

Темы для обсуждения

- Правила выписывания лекарственных форм.
- Соотношение единиц измерения объема и массы.
- Обозначение количества капель в рецепте.
- Дозирование микстур.

Практические навыки: проводить контроль выписанных рецептов на лекарственные формы по теме занятия.

- 1 столовая ложка микстуры содержит 15 мл.
- 1 десертная ложка микстуры содержит 10 мл.
- 1 чайная ложка микстуры содержит 5 мл.
- 1 мл водного раствора при 20 °С содержит 20 капель.
- Капли обозначаются римскими цифрами: 30 капель — gtt̄s XXX.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Количество выписываемых на занятии рецептов контролирует преподаватель.

Задание 1. Выпишите рецепты на спиртовые и масляные растворы и проконтролируйте их правильность. С этой целью студентам предлагают обменяться выписанными рецептами.

1. Выпишите 5-деципроцентный спиртовой раствор Левомецетина[▲] (*Levomycesinum*) в количестве 50 мл. Обозначьте как антибактериальное средство для нанесения на пораженные участки.

2. Выпишите антисептическое средство для смазывания пораженных участков кожи при грибковых заболеваниях, содержащее 2% спиртовой раствор Резорцина[▲] (*Resorcinum*) во флаконах по 25 мл.

3. Выпишите календулы настойку (*Tinctura Calendulae*) 40 мл для наружного применения.

4. Выпишите 1 мл деципроцентного раствора гексэстрола (Синэстрола раствор в масле[▲]) (*Synoestrolum*) для внутримышечных инъекций в количестве 10 ампул.

5. Выпишите 20 капсул, содержащих по 0,2 мл масляного раствора витамина Е (Токоферола ацетат[▲]) (*Tocopheroli acetat*) в одной капсуле. Концентрацию раствора обозначить в процентах, если известно, что в 1 мл содержится 500 мг синтетического витамина Е. Принимать внутрь по 1 капсуле.

Задание 2. Выпишите рецепты на растворы в виде капель и для инъекций, проконтролируйте их правильность.

1. Выпишите 10 мл 5-сантипроцентный раствор Мезатона[▲] (*Mesatonum*). Обозначьте по 2 капли в нос 3 раза в день. Рассчитайте разовую и суточную дозу Мезатона[▲].

2. Выпишите капли в нос 10 мл, содержащих 2-сантипроцентный раствор Фурацилина[▲] (*Furacilinum*), 10 капель деципроцентного раствора Адреналина гидрохлорида[▲] (*Adrenalini hydrochloridum*)

и 1 сантиграмм дифенгидрамина (Димедрол[▲]) (*Dimedrolum*). Назначьте по 2 капли в нос 3 раза в сутки.

3. Выпишите 10 мл глазных капель 5-деципроцентного раствора Атропина сульфата[▲] (*Atropini sulfas*). Назначьте по 2 капли в конъюнктивальный мешок при исследовании глазного дна.

4. Выпишите 10 мл раствора Пилокарпина гидрохлорида[▲] (*Pilocarpini hydrochloridum*) с таким расчетом, чтобы больной глаукомой при закапывании 1 раз в сутки в конъюнктивальный мешок по 2 капли в оба глаза получал 2 мг Пилокарпина гидрохлорида[▲].

5. Выпишите 25-сантипроцентный раствор прокаина (Новокаин[▲]) (*Novocainum*) для инъекций в ампулах по 5 мл и другой рецепт этого раствора во флаконах по 200 мл.

Задание 3. Выпишите рецепты на микстуры, настои, отвары, настоек и экстракты и проконтролируйте их правильность.

1. Выпишите поллитра микстуры «Бурже», содержащей: натрия гидрокарбоната — 8 г, натрия фосфата — 4 г, натрия сульфата — 2 г. Обозначьте по 1 столовой ложке 4 раза в сутки для нейтрализации повышенной кислотности желудочного сока.

2. Выпишите 200 мл микстуры, содержащей 1:20 пустырника травы (Пустырника настойка[▲]) (*herba Leonuri*), 6 дециграмм натрия бромида и 1 дециграмм Валерианы настойки[▲] (*tinctura Valeriana*). Применять при нервном возбуждении по 1 столовой ложке 3 раза в сутки.

3. Выпишите 200 мл 20% отвара брусники листьев (*Vaccinium vitis idaea*). Применять как мочегонное средство по 1 чайной ложке 3 раза в сутки.

4. Выпишите противовоспалительную отхаркивающую микстуру для детей, содержащую сухих алтея лекарственного корней экстракт — 4 г (*radix Althaeae*) и солодки корни — 1 г (*radix Glycyrrhizae*), натрия гидрокарбоната и натрия бензоата по 2 г, 1 каплю Анисового масла[▲] (*oleum Anisi vulgaris*), 5 дециграмм аммония хлорида и сахара 10 г. Перед употреблением развести в 100 мл воды и принимать по 1 чайной ложке 3 раза в сутки.

Задание 4. Выпишите и проконтролируйте правильность выписанных рецептов на твердые лекарственные формы (порошки, таблетки, драже).

1. Выпишите сложный порошок (переведите все указанные в рецепте дозы в граммы), содержащий 100 мкг резерпина (*Reserpinum*), 25 мг гидрохлортиазида (Дихлотиазид[▲]) (*Dichlothiazidum*), папаверина

(Папаверина гидрохлорид*) (*Papaverinum hydrochloridum*) и бендазола (Дибазол*) (*Dibazolium*) поровну по 20 мг, калия хлорида 300 мг. Смешайте, чтобы получился порошок. Укажите таких доз числом 10. Пропишите как гипотензивное средство по одному порошку 2 раза в сутки.

2. Выпишите 10 таблеток, содержащих 2 дециграмма парацетамола (*Paracetamol*), рецепт оформить несколькими способами. Пропишите для понижения температуры тела при остром респираторном заболевании (ОРЗ).

3. Выпишите 10 таблеток метамизола натрия (Баралгин М*) (*Baralgin*). Выдайте. Обозначьте: при болях.

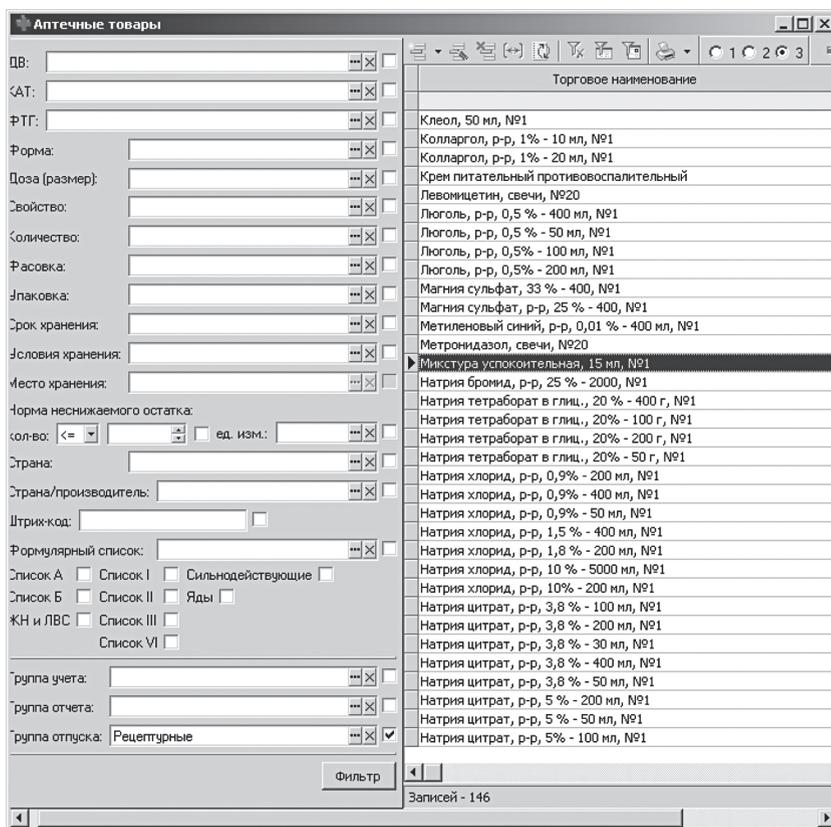


Рис. 3. Вид справочника «Аптечные товары» программы «СУПЕРДАТ»

4. Выпишите 200 мг ибупрофена (*Ibuprofen*) в таблетках, покрытых оболочкой розового цвета, в упаковке по 30 штук. Обозначить по 2 таблетки 3 раза в сутки.

5. Выпишите 10 драже прометазина (Дипразин*) (*Diprazinum*) по 25 мг. Принимать по 1 драже 2–3 раза в сутки.

Задание 5. Сформируйте рецептурную пропись на препарат «Микстура успокоительная, 15 мл, № 1» для учета его изготовления в аптеке медицинской организации.

(Выполняется в компьютерном классе с использованием программы «СУПЕРДАТ» модуль «Аптека медицинской организации».)

Ознакомившись с руководством пользователя и общими принципами работы программы «СУПЕРДАТ» модуль «Аптека МО», откройте справочник «**Аптечные товары**», отфильтрованный по группе отпуска «**Рецептурные**», и выберите наименование аптечного товара «Микстура успокоительная, 15 мл, № 1». Если нужного товара нет в справочнике, внесите его и после этого выберите его для создания рецептурной прописи (рис. 3).

Откройте запись и перейдите на закладку «**Extempore**» (рис. 4).

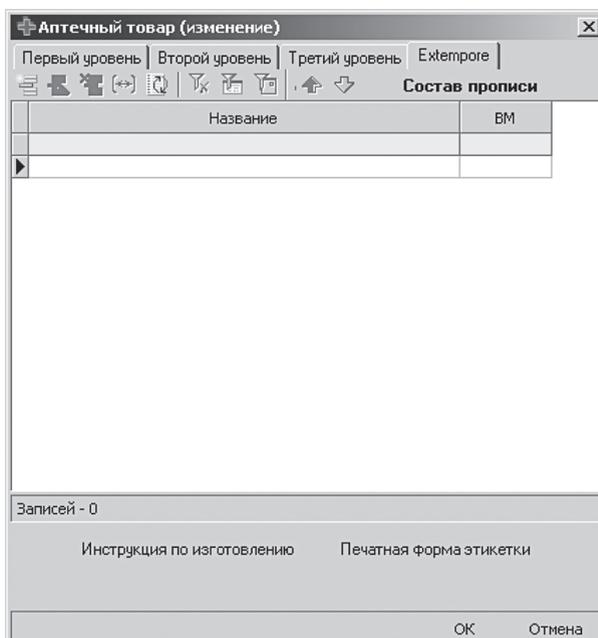


Рис. 4. Вид закладки «Extempore» программы «СУПЕРДАТ»

Добавьте первый ингредиент прописи, выбрав его название из справочника «**Торговые наименования**» (рис. 5).

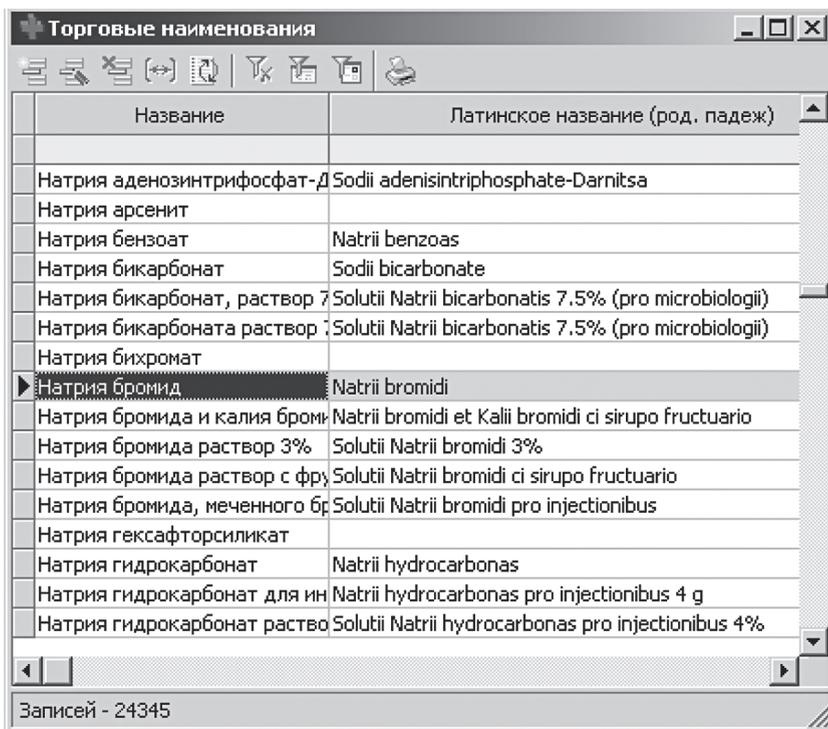


Рис. 5. Заполнение справочника «Торговые наименования» программы «СУПЕРДАТ»

Используя справочники, заполните поля экранной формы, как это показано на рис. 6.

Последовательно внесите все ингредиенты прописи в экранную форму «Аптечный товар (изменение)» на закладке «**Extempore**», как это показано на рис. 7.

Порядок представления ингредиентов в прописи может быть изменен.

Ингредиенты прописи будут автоматически списаны из наличия при проведении документа «**Изготовление**».

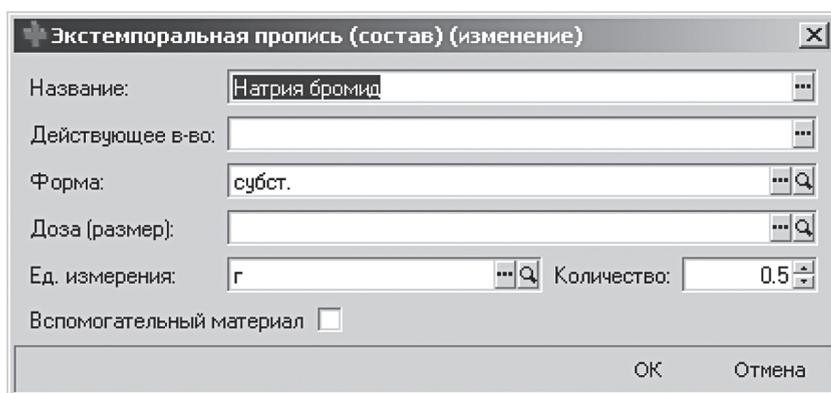


Рис. 6. Меню «Экстемпоральная пропись» программы «СУПЕРДАТ»

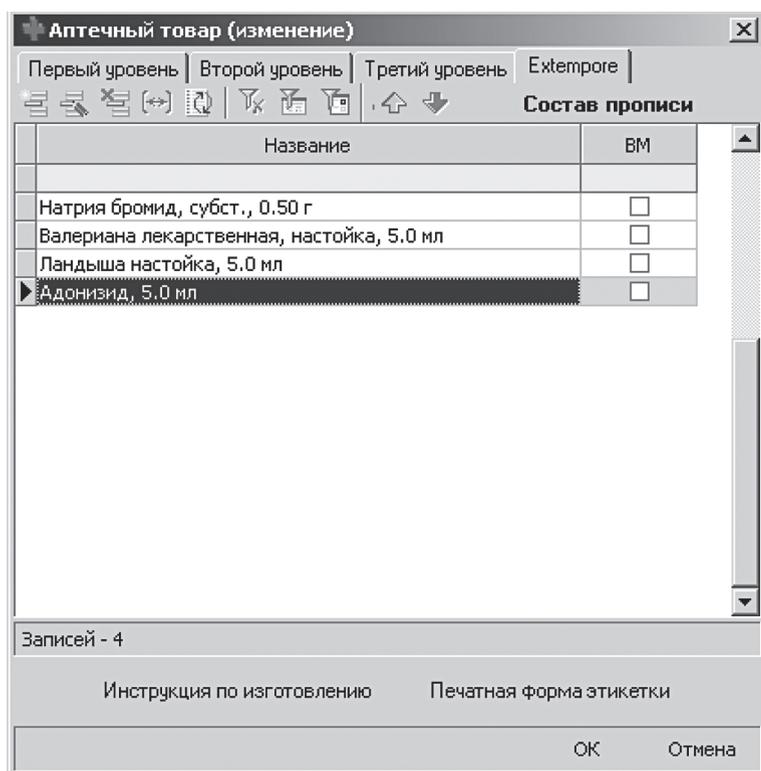


Рис. 7. Меню «Аптечный товар» в закладке «Extempore»

Ознакомьтесь с описаниями действующих веществ, входящих в состав прописи, вызвав их из контекстного меню — пункт «**Описание действующего вещества**» (рис. 8).

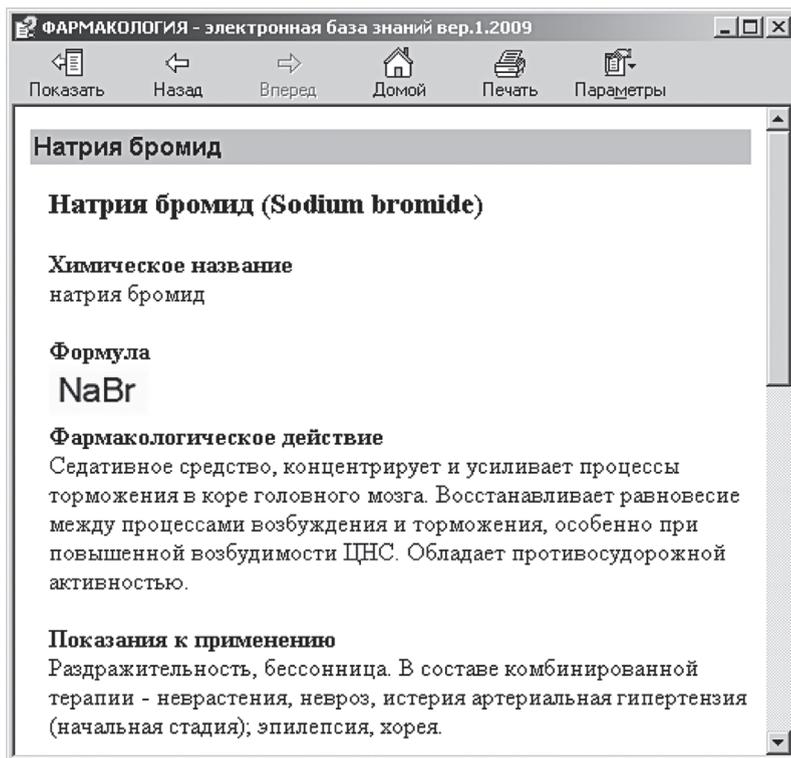


Рис. 8. Меню «Описание действующего вещества» программы «СУПЕРДАТ»

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ДОМАШНЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ

Примеры рецептов для закрепления материала.

1. Выпишите микстуру на 12 приемов, состоящую из настоя травы Горицвета весеннего* 1:30 (*herba Adonidis vernalis*) с добавлением 10 миллиграммов кодеина (Кодеина фосфат*) (*Codeini phosphas*)

и 5 дециграмм натрия бромида. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в сутки.

2. Выпишите 12 таблеток, содержащих 250 мкг дигоксина (*Digitalinum*). Дозу указать в граммах. Назначить по 1 таблетке 2 раза в сутки. Рассчитайте суточную дозу дигоксина.

3. Выпишите раствор натрия бромида на 7 дней с таким расчетом, чтобы больной получал на прием 45 сантиграммов натрия бромида. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в сутки.

4. Выпишите 10 мл йода (Йода раствор спиртовой*) (*Iodi spirituosa*) в процентах с таким расчетом, чтобы в 100 мл раствора содержалось 5 г йода кристаллического. Применять для смазывания поврежденных участков кожи.

5. Выпишите седативную (успокаивающую) микстуру, содержащую калия бромида и натрия бромида по 1 г, магния сульфата и Валерианы настойки* по 2 г, Цитраля раствора спиртового 1%* 2 г (*Citralum*), 20% раствора Глюкозы* до 200 мл. Применять по 1 столовой ложке 3 раза в сутки.

КОНТРОЛЬ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ