



ФАРМАКОЛОГИЯ



ТЕМА

Общая рецептура

лекция



ФАРМАКОЛОГИЯ



Цель - Сформировать знания студентов о правилах оформления рецептов на различные лекарственные формы.

Задачи

Учебные - Ознакомить с видами рецептурных бланков и правила их оформления. Рассмотреть общие правила выписывания рецептов на разные лекарственные формы.

Развивающие - развивать стремление к расширению своих профессиональных знаний (ОК.8)

Воспитательные - развивать аккуратность, добросовестность, интерес к профессии, интеллект, трудолюбие, стремление брать на себя ответственность за результат выполнения заданий.(ОК.7)



ФАРМАКОЛОГИЯ



Изучаемые вопросы

1. Терминология.
2. Рецепт.
3. Лекарственные формы.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Терминология

Лекарственное вещество - вещество природного, синтетического или биотехнологического происхождения, которое используется для лечения, диагностики или профилактики болезней.

Лекарственная форма - форма выпуска лекарства удобная для его применения. лекарственное средство,.

Лекарственный препарат - дозированное ЛВ или несколько веществ, выпускаемый в определенной лекарственной форме.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Терминология (язык фармакологии)

Лекарственное вещество (ЛВ, «субстанция») – химическое вещество для фармакотерапии, диагностики, фармакопрофилактики, предупреждения беременности и ведения родов.

Лекарственное средство (ЛС, «фармакологический агент») – ЛВ или комбинация ЛВ и других веществ любого производителя.

Лекарственный препарат (ЛП, «упаковка») – ЛС, зарегистрированное конкретным производителем в определенной лекарственной форме и дозе

Лекарство (drug) – устаревшее собирательное обозначение ЛВ, ЛС и ЛП.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Терминология (язык фармакологии)

Драг-дизайн – процесс создания ЛП

Бренд (оригинальный ЛП) – впервые предложенный, общеизвестный ЛП.

Генерик – воспроизведенный ЛП, обычно «биоэквивалентный» бренду.

МНН - международное непатентованное наименование ЛС (химическое).



ФАРМАКОЛОГИЯ



Источники получения лекарств:

- Растения (фитопрепараты)
- Животные – (клетки, ткани, гормоны, ферменты, БАВ)
- Минеральные вещества
- Грибы
- Микроорганизмы
- Химический синтез (на основе изученных природных)
- Биотехнологии (метод генной инженерии)



ФАРМАКОЛОГИЯ



Государственная Фармакопея - свод нормативно-технических документов, устанавливающих требования к качеству лекарств.

Содержит сведения:

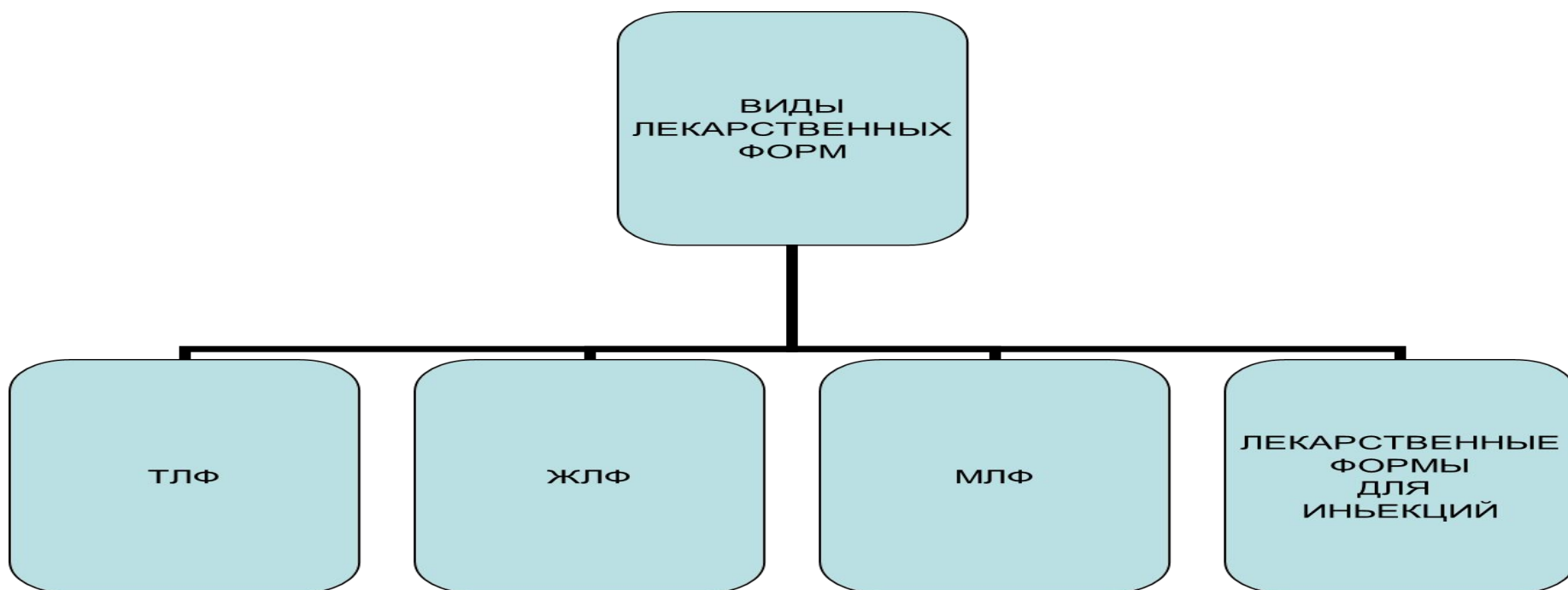
- О всех лекарствах, разрешенных к использованию на территории РФ.
- Их физико-химических свойствах.
- Высших разовых и суточных дозах.
- Методах контроля за качеством лекарств.
- Список наркотических и сильнодействующих веществ.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Общая рецептура — раздел, изучающий общие правила выписывания рецептов и выписывание в рецептах разных лекарственных форм.





ФАРМАКОЛОГИЯ



Твердые лекарственные формы

Порошки
Таблетки
Драже
Капсулы
Гранулы
Сборы
Пастилки
Лекарственные пленки

Жидкие лекарственные формы

Растворы водные, масляные,
спиртовые
Суспензии
Эмульсии
Настои и отвары
Настойки и экстракты
Микстуры и сиропы
Слизи

Мягкие лекарственные формы

Мазь
Паста
Линимент
Суппозитории

Лекарственные формы для инъекций

Стерильные растворы водные и масляные
Стерильные суспензии
Стерильные эмульсии
Стерильные порошки



ФАРМАКОЛОГИЯ



Рецепт - письменное обращение врача (фельдшера или акушерки) в аптеку о приготовлении и (или) выдаче пациенту лекарства **с указанием способа его применения** (сигнатуры).

Рецепт - медицинский, юридический и учетно-финансовый документ, на основе которого осуществляется **учет** выдачи **сильнодействующих, наркотических** препаратов, а также выдачи лекарств **бесплатно или со скидкой** ряду категорий граждан.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Общие правила выписывания рецептов

Рецепты выписывают на рецептурных бланках и по правилам, установленным Приказом Минздрава РФ №1175н от 20 декабря 2012 года (с изменениями на 21 апреля 2016 года)

Рецепты выписывают на Лекарственные вещества (ЛВ), зарегистрированные в РФ.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Рецептурный бланк формы N 148-1/у-88
предназначен для выписывания:

- 1) наркотических и психотропных лекарственных препаратов **списка II** Перечня в виде трансдермальных терапевтических систем, психотропных веществ, внесенных в **список III** Перечня, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных препаратов;
- 2) иных лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету;
- 3) лекарственных препаратов, обладающих анаболической активностью;

Министерство здравоохранения Российской Федерации	Код формы по ОКД 3108805 Медицинская документация Форма N 148-1/у-88 Утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012г. М1175н

РЕЦЕПТ	Серия <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> И <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> " " _____ 20 ____ г. (дата выписки рецепта)

(взрослый, детский - нужно подчеркнуть)	

Ф.И.О. пациента _____ (полностью)	
Возраст _____	
Адрес или № медицинской карты амбулаторного пациента _____ (история развития ребенка) _____	

Ф.И.О. лечащего врача _____ (полностью)	
Руб. Коп. Бр:	

Подпись и личная печать Лечащего врача	М.П. Рецепт действителен в течение 10 дней



ФАРМАКОЛОГИЯ



Списки наркотических, психотропных веществ и их прекурсоров утверждены Постановлением Правительства РФ № 681 от 30 июня 1998.

Список III включает препараты:

Аллобарбитал
Алпразолам
Барбитал
Бензфетамин
Бромазепам
Бротизолам



ФАРМАКОЛОГИЯ



На рецептурном бланке по форме N 107/у-НП

"Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство или психотропное вещество" выписываются наркотические средства или психотропные вещества, внесенные в [Список II](#)

Список II

Наркотические средства

.....

Кодеин

Кокаин.....

Морфин

Морфилонг

Оксикодон (текодин)

Омнопон.....

Фентанил.....

Психотропные вещества

Амобарбитал (барбамил)

Амфепрамон (фепранон, диэтилпропион)

Кетамин

Приложение № 1

Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство или психотропное вещество

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Код формы по ОКУД
Медицинская документация
Форма № 107/у-НП,
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от _____ № _____

штамп медицинской организации

РЕЦЕПТ

Серия №
"___" _____ 20__ г.
(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский — нужно подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента _____

Возраст _____

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования _____

Номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка) _____

Ф.И.О. врача _____

(фельдшера, акушерки) _____

Рр:

Подпись и личная печать врача
(подпись фельдшера, акушерки) _____ М.П.

Ф.И.О. и подпись руководителя
(заместителя руководителя или руководителя
структурного подразделения) медицинской организации _____ М.П.

Отметка аптечной организации об отпуске _____

Ф.И.О. и подпись работника аптечной организации _____

Срок действия рецепта 5 дней



ФАРМАКОЛОГИЯ



Форма N 148-1/у-04(л)

Министерство здравоохранения
и социального развития
Российской Федерации

Штамп
Код ЛПУ

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Приложение 1
к приказу Минздравсоцразвития России
от 22.11.2004 № 257
УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства здравоохранения и
социального развития Российской Федерации
от 22.11.2004 № 257

Код формы по ОКУД 3108805
Форма № 148-1/у-04 (л)

Код категории гражданин	Код нозологической формы (по МКБ-10)				Источник финансирования: (подчеркнуть) 1. Федеральный 2. Субъект РФ 3. Муниципальный	% оплаты: (подчеркнуть) 1. Бесплатно 2. 50%	Код лекарственного средства				
	S	S	S	L							
S	S	S	L	L							

РЕЦЕПТ Серия 17 № 00230001

Дата выписки: 200 г.

Ф.И.О. пациента _____ Дата рождения

СНИЛС																	
№ страхового медицинского полиса ОМС																	

Адрес или № медицинской карты амбулаторного пациента
(история развития ребенка) _____

Ф.И.О. врача _____

Руб. | Коп. | Rp: _____ | Дозировка | Кол-во ед.

..... | | D.t.d. | |
..... | | Signa: | |

(код врача, фельдшера) Подпись и личная печать врача
М.П.
Рецепт действителен в течение 14 дней, месяца (ненужное зачеркнуть)
..... (Заполняется специалистом аптечного учреждения)

Отпущено по рецепту:	Торговое наименование:
Дата отпуска: « <input type="text"/> » <input type="text"/> 200 <input type="text"/> г.	Количество: _____

Корешок рецептурного бланка (линия отрыва)	
Наименование лекарственного средства:	Способ применения: Продолжительность _____ дней
Дозировка: _____	Количество приемов в день: _____ раз На 1 прием: _____ ед.

Рецептурный бланк формы № 107-1/у

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 20 декабря 2012 г. № 1175п

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

« » _____ 20 г.

Ф. И. О. пациента _____

Возраст _____

Ф. И. О. лечащего врача _____

руб. | коп. | Rp. _____

руб. | коп. | Rp. _____

руб. | коп. | Rp. _____

Подпись и личная печать
лечащего врача _____ М. П.

Рецепт действителен в течение 60 дней, 1 года (_____)
(ненужное зачеркнуть) (указать количество месяцев)



ФАРМАКОЛОГИЯ



Формы рецептурных бланков

Форма N 148-1/у-88

Рецепт действителен в течение 15 дней

Форма N 107-1/у

Рецепт действителен в течение 60 дней до 1 года

Форма N 148-1/у-04(л)

Рецепт действителен в течение 15 дней, 30 дней, 90 дней

Форма N 148-1/у-06(л)

Формы N 107/у-НП (на наркотическое средство или психотропное вещество)

Рецепт действителен в течение 15 дней



ФАРМАКОЛОГИЯ



Рецепт, выписанный на рецептурном бланке, подписывается медицинским работником и заверяется его личной печатью.

Дополнительно рецепт, выписанный на рецептурном бланке формы N 148-1/у-88, формы N 148-1/у-04 (л) и формы N 148-1/у-06 (л), заверяется печатью медицинской организации "Для рецептов".

– При выписывании рецепта делается запись в историю болезни или амбулаторную карту.

-Рецепт выписывается четко, разборчиво, шариковой (чернильной) ручкой, без исправлений.

-Разрешается использовать только общепринятые сокращения.

-Лекарственная форма, название лекарства и обращение о выдаче пишут на латинском языке.

- Сразу после названия лекарства пишут дозу.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Для ТЛФ, МЛФ, стерильных порошков дозы обозначают в **граммах** (его долях) или в единицах действия (ЕД)

Пишется в рецепте	Произносится
100.0	Сто грамм
1.0	Один грамм
0.1	Один дециграмм
0.01	Один сантиграмм
0.001	Один миллиграмм
0.0001	Один децимиллиграмм
0.00001	Один сантимиллиграмм
0.000001	Один микрограмм



ФАРМАКОЛОГИЯ



Rp.: Bicillini-5 1 500.000 ED

D.t.d.N. 3

S. В асептических условиях добавит во флакон 3 мл воды для инъекций, перемешать до получения взвеси. Вводить внутримышечно 1 раз в 4 недели.





ФАРМАКОЛОГИЯ



Для жидких ЛФ дозы указывают в мл – ml
или каплях – guttas V (капель 5)

Rp.: Tincturae Valerianae 25 ml

D.S. По 15 капель на $\frac{1}{4}$ стакана воды перед сном.





ФАРМАКОЛОГИЯ



Сигнатура пишется на государственном или понятном для пациента языке с указанием: **способа применения, разовой дозы, частоты приема лекарства, условий приема**

Запрещено писать в сигнатуре: «Известно», «Внутри», «Наружно»

Рецепт обязательно должен иметь **штамп** учреждения охраны здоровья, **дату** выписывания, быть заверен **подписью** и **печатью** **врача**, а в некоторых случаях и **печатью ЛПУ**.

Запрещается ставить печати на незаполненные бланки рецептов.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Правила выписывания в рецептах ТЛФ.

Таблетки – Tabulettae

ТЛФ для внутреннего или наружного применения



Твердая, дозируемая ЛФ, полученная на заводе методом прессования ЛВ и вспомогательных веществ (крахмал и др).

Делимая и неделимая (с оболочкой), растворимая.



ФАРМАКОЛОГИЯ



1. Таблетки простые

Rp.: Название ЛВ-разовая доза
Da tales doses N.....in tabulettis
S.

Rp.: Atenololi 0.05
D.t.d. N.20 in tabulettis
S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

2. Таблетки сложные, имеющие коммерческое (торговое) название.

Rp.: Tabulettas “Allochol^{um}” obductae N. 20
D.S. По одной таблетке 3 раза в день.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Драже- Dragee

ТЛФ для внутреннего применения

Твердая, дозированная ЛФ, полученная на заводе методом многократного наслаивания ЛВ и вспомогательных веществ на сахарные гранулы.

Неделимая.



3. Драже

Рр.: Dragee Название ЛВ – разовая доза N....

D.S.

Рр.: Dragee Diazolini 0,05 N. 10

D.S. По 1 драже 2 раза в сутки после еды.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Порошок –Pulvis

ТЛФ для внутреннего, наружного применения или для инъекций

Твердая, сыпучая ЛФ.

Дозированный порошок – разделен на разовые дозы.

Недозированный-неразделен.

Мельчайший порошок- присыпка.





ФАРМАКОЛОГИЯ



4. Порошок простой недозированный

Рр.: Название ЛВ, масса(10.0-100.0)

D.S.

Рр.: Polysorbi 24,0

D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день, предварительно смешать с $\frac{1}{2}$ стакана ВОДЫ.

5. Порошок простой дозированный

Рр.: Название ЛВ, доза

Da tales doses N....

S.

Рр.: Pancreatini 0.5

D.t.d. N.40

S. По 1 порошку 3 раза в день.



ФАРМАКОЛОГИЯ



6. Порошок сложный дозированный

Rp.: Название ЛВ, доза
Название ЛВ, доза
Misce ut fiat pulvis
Da tales doses N....
S.

Rp.: *Dibasoli*
Papaverini hydrochloridi ana 0.02
Sacchari 0.3
M.f. pulv.
D.t.d. N.40
S. По 1 порошку 3 раза в день.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Если два ЛВ в одинаковой дозе, дозу обозначаем после названия второго ЛВ с добавлением знака **ana** (поровну).

Сахар (Saccharum) или крахмал (Amylum) в дозе (0.1-0.3) добавляем к дозированному порошку если общая масса порошка **меньше 0.1**



ФАРМАКОЛОГИЯ



Капсулы –capsulae

ТЛФ для внутреннего применения

Оболочки для дозированных порошков, гранул или жидких веществ (масло), имеющих неприятный вкус, запах или раздражающих желудок или разрушающихся в желудке.

7. Капсулы

Rp.: Название ЛВ , доза

Da tales doses N....in capsulis

S.

Rp.: Oxacillini-natrii 0.25

D.t.d. N.20 in capsulis

S. По 1 капсуле 4 раза в день.





ФАРМАКОЛОГИЯ



8. Присыпка- наимельчайший порошок

Rp.: *Aspersionis* Название ЛВ Концентрация- Общее количество
D.S.

Rp.: *Aspersionis Zinci oxidi 50%-50.0*

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

9. Гранулы

Rp.: *Granulorum Plantaglicidi 50.0*

D.S. По 1 чайной ложке на $\frac{1}{2}$ стакана воды 3 раза в день до еды.

Rp.: *Granulorum Plantaglicidi 50.0*

D.S. По 1 чайной ложке на $\frac{1}{2}$ стакана воды 3 раза в день до еды.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Правила выписывания в рецептах ЖЛФ

Раствор-Solutio

ЖЛФ прозрачная, однородная, полученная путем растворения твердых (или жидких) веществ в растворителе.

Применяют внутрь, наружно (для полоскания, подмывания, промывания, спринцевания), для инъекций.

После названия раствора, пишут его концентрацию и количество раствора в мл.

Концентрация раствора – количество /доза/ вещества в общем количестве раствора.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Способы выражения концентрации раствора:

1. **В %-** показывает сколько вещества содержится в 100 мл раствора.

Например:

раствор дезактина 1%-1000 мл/

(в 100 мл раствора-1 грамм дезактина, а в 1000мл – 10 грамм).

2. **По массе-объему** – показывает сколько вещества содержится во всем количестве (объеме) раствора

Раствор дезактина 10.0-1000 мл.

3. **В относительных единицах** (по соотношению)- показывает количество раствора, в котором содержится 1 грамм вещества

Раствор дезактина 1:100-1000 мл.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Растворы

ВОДНЫЕ

МАСЛЯНЫЕ
oleosa

СПИРТОВЫЕ
spirituosa

Aqua destillata
(pro injectionibus)

Oleum Olivarum
Oleum Persicorum

Spiritus aethylicus



ФАРМАКОЛОГИЯ



10. Раствор водный

Rp.: Solutionis Название ЛВ концентрация объем раствора в мл
D.S.

Rp.: Solutionis Hydrogenii peroxidi 3%-100 ml
D.S. Для обработки гнойных ран.



ФАРМАКОЛОГИЯ



11. Раствор масляный (спиртовый)

Rp.: Solutionis Название ЛВ oleosae (spirituosae) –
концентрация- объем в мл

D.S.

Rp.: Solutionis Acidi salicylici spirituosae 10%-20 ml

D.S. Для протирания пораженных участков кожи.

Rp.: Solutionis Mentholi oleosae 2%-10 ml

D.S. Для ингаляций. 15 капель раствора на 1 стакан воды.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Суспензия –*Suspensio*

ЖЛФ для внутреннего, наружного применения и для инъекций. Взвесь твердого плохо растворимого ЛВ в растворителе (воде, масле).

Суспензия имеет осадок, при взбалтывании – мутная (за счет взвешенных нерастворившихся частиц твердого лекарственного вещества).

Перед применением суспензии необходимо тщательно взболтать. Суспензию нельзя вводить в/в.



ФАРМАКОЛОГИЯ



12.Суспензия

Rp.: Suspensionis Название ЛВ концентрация объем в
мл
D.S.

Rp.: Suspensionis Pyranteli 5%-15 ml

D.S. По 1 чайной ложке внутрь. Перед употреблением
взбалтывать.



ФАРМАКОЛОГИЯ



13. Эмульсия –Emulsum

ЖЛФ для внутреннего, наружного применения и для инъекций.

Эмульсия – смесь двух жидкостей, нерастворимых друг в друге.

Чаще всего это масло и вода в соотношении 1:10

Эмульсию нельзя вводить в/в

Rp.: Emulsi olei Название масла, количество масла в

мл, количество воды в мл

D.S.

Rp.: Emulsi olei Ricini 10 ml-100 ml

D.S. По 1 столовой ложке 1 раз в день внутрь



ФАРМАКОЛОГИЯ



Настой – Infusum-

ЖЛФ для внутреннего или наружного применения (ингаляции, примочки, купание, подмывание, полоскание и др).

Настой – **водная вытяжка** из цветков, листьев, травы лекарственных растений, выдержанная на водяной бане в течение 15 минут, затем охлажденная в течение 45-60 минут.

Хранится 1-3 дня в холодильнике.

Дозируется внутрь ложками, мерными чашками.

Настои делают из травы **herbae**, листьев **foliorum**, цветков **florum**.



ФАРМАКОЛОГИЯ



14. Настой Rp.: Infusi часть растения- Название растения-
количество растительного сырья в гр.
количество настоя в мл
D.S.

Rp.: Infusi herbae Termopsidis 0.5-200 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день внутрь.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Отвар- Decostum

ЖЛФ для внутреннего или наружного применения.

Отвар -**водная вытяжка** из корней, коры, плодов лекарственных растений, выдержанная на водяной бане в течение 30 минут и процеженная через 5-10 минут после приготовления.

Отвары хранят 1-3 дня в холодильнике.

Применяют внутрь, дозируя ложками, стаканами.

Делают из корня **radicis**, коры **corticis** плодов **fructus**.



ФАРМАКОЛОГИЯ



15. Отвар

Рр.: Decocti часть растения- Название
растения- количество растит. сырья в гр.
Количество отвара в мл.
D.S.

Рр.: Decocti corticis Quercus
10.0-200 ml

D.S. Для полоскания полости рта.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Настойка – Tinctura

ЖЛФ для внутреннего или наружного применения, относится к Галеновым препаратам. Настойка – спиртовая вытяжка из растения в соотношении 1:5 (1:10).

Для приготовления настоек используют спирт этиловый 40-70%.

Официальная, хранится долго в темном, прохладном месте.

При приеме внутрь дозируется каплями.

При использовании наружно разводят кипяченой водой в нужном соотношении.



ФАРМАКОЛОГИЯ



16. Настойка

Рр.: Tincturae Название растения - объем в мл

D.S.

Рр.: Tincturae Absinthii 25 ml

D.S. По 10 капель на $\frac{1}{4}$ стакана воды за 30 мин до еды
внутри.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Экстракт-Extractum

ЖЛФ для внутреннего (наружного) применения, относится к Галеновым препаратам.

Экстракт бывает жидкий – **fluidum**, густой- **siccum**, сухой- **spissum**.

Жидкий экстракт – спиртовая вытяжка из растений в соотношении 1:1 (1:2), при приеме внутрь дозируется каплями. Все жидкие экстракты официнальны.

Густой экстракт входит в состав МЛФ (мазь, линимент, суппозитории).

Сухой экстракт входит в состав таблеток, порошков, капсул.



ФАРМАКОЛОГИЯ



17. Экстракт

Rp.: Extracti Название растения fluidi(spissi, sicci) объем в мл
D.S.

Rp.: Extracti Frangulae fluidi 25 ml

D.S. По 20 капель на $\frac{1}{2}$ стакана воды внутрь перед сном.

Rp.: Tabulettas extracti Valerianae sicci 0.02 obductae N. 50

D.S. По 1 таблетке внутрь 3 раза в день после еды.



ФАРМАКОЛОГИЯ



18. Новогаленовые препараты

Водные или водно-спиртовые извлечения из растений, очищенные от балластных веществ, содержащие только действующие вещества.

Официнальные.

Применяют внутрь и в инъекциях.

Rp.: Adonisidi 15ml

D.S. По 15 капель 3 раза в день внутрь.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Микстура

– ЖЛФ смесь различных ЛС, растворенных или находящихся во взвешенном состоянии в жидкости.

Микстуры готовят на дистиллированной воде.

Принимают внутрь, дозируют ложками или каплями.

1 столовая ложка – 15 мл

1 десертная ложка – 10 мл

1 чайная ложка – 5 мл

Для улучшения вкуса в микстуры вводят сахарный сироп – *Sirupus simplicis*, но не более 25% от общего количества микстуры.



ФАРМАКОЛОГИЯ



19. Микстура

Rp.: Coffeini-natrii benzoatis 1.2

Natrii bromidi 6.0

Aquae destillatae ad 180 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Decocti radices Valerianae 6.0-180 ml

Natrii bromidi 3.6

Sirupi simplicis 20 ml

M.D.S. По 1 ст. ложке 3 раза в день.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Правила выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций

Лекарственные формы для инъекций выпускаются в ампулах или флаконах

К ним относятся:

Стерильные растворы водные и масляные

Стерильные суспензии

Стерильные эмульсии

Стерильные порошки



ФАРМАКОЛОГИЯ



Требования к лекарственным формам для инъекций

Стерильность

Отсутствие механических примесей

Стойкость

Апирогенность

Изотоничность (в ряде случаев)

Официнальные формы для инъекций уже стерильны.

Магистральные формы стерилизуют, указание об этом в рецепте пишут одним из способов:

Sterilisetur!

Da sterilrs!

Pro injectionibus



ФАРМАКОЛОГИЯ



20. Раствор в ампулах водный

Rp.: Solutionis Название ЛВ %- объем ампулы в мл

D.t.d. N. ... in ampullis

S.

Rp.: Solutionis Atropini sulfatis 0.1%-1 ml

D.t.d.N. 10 in ampullis

S. По 0.5 мл п/к.



ФАРМАКОЛОГИЯ



21. Раствор в ампулах масляный

Rp.: Solutionis Название ЛВ oleosae %- объем в мл

D.t.d.N. ... in ampullis

S.

Rp.: Solutionis Camphorae oleosae 10%-2 ml

D.t.d.N. 10 in ampullis

S. По 2 мл п/к, предварительно нагреть.



ФАРМАКОЛОГИЯ



22. Раствор во флаконах магистральный

Rp.: Solutionis Название ЛВ %- объем в мл

Sterilisetur!

D.S.

Rp.: Solutionis Glucosi 5%-400 ml

Sterilisetur!

D.t.d.N. 10

S. Для в/в капельного введения.

Слово флакон в рецепте никогда не пишется. Если выписываем 1 флакон, в рецепте просто пишем Da.

Если несколько флаконов, пишем

Da tales doses N. ___



ФАРМАКОЛОГИЯ



23. Порошок стерильный в ампулах (флаконах)

Rp.: Название ЛВ-разовая доза

D.t.d.N...(in ampullis)

S.

Rp.: Тропарфени 0.02

D.t.d.N. 10 in ampullis

S. Содержимое ампулы растворить в 2 мл воды для инъекций, вводить в/м по 2 мл.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Правила выписывания в рецептах мягких лекарственных форм

Мягкие лекарственные формы

К ним относятся:

Мази

Пасты

Суппозитории



ФАРМАКОЛОГИЯ



Мази-Unguentum

МЛФ для наружного применения, получаемая путем смешивания ЛВ с мазевыми основами.

В качестве мазевых основ используют вазелин – **Vaselineum**, ланолин водный - **Lanolinum**.

Выписывают мази в сокращенной или развернутой форме.



ФАРМАКОЛОГИЯ



24. Сокращенная форма прописи мази

Rp.: Unguenti Название ЛВ %- количество в граммах
D.S.

Rp.: Unguenti Aciclovirii 5%-5,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи 5 раз в сутки.

25. Развернутая форма прописи мази

Rp.: Benzocaini 0,04

Mentili 0,1

Vselini ad 20,0

M.f. unguentium

D.S. Смазывать слизистую оболочку носа.



ФАРМАКОЛОГИЯ



26. Пасты-Pasta

МЛФ для наружного применения, содержит не менее 25% порошкообразных веществ, но не более 65%.

В качестве порошкообразных веществ используют: цинка окись – *Zinci oxydum*, тальк- *Talcum*, крахмал- *Amylum*.

Выписывают пасты в развернутой и сокращенной формах.

Rp.: *Pastae Zinci* 40,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Rp.: *Benzocaini* 2,5

Zinci oxydi 20,0

Vaselini 50,0

M.f. *pasta*

D.S. Наносить на пораженные участки кожи .



ФАРМАКОЛОГИЯ



Суппозитории-Suppositorium

Дозированная МЛФ. При комнатной температуре имеют твердую консистенцию, при температуре тела расплавляются.

Состоят из ЛВ и основы.

В качестве основы используется масло какао – **Oleum Cacao**.

Бывают суппозитории ректальные – **Suppositoria rectalia** (масса 1,1-4 г) и суппозитории вагинальные – **Suppositoria vaginalia** (масса 1,5-6 г).



ФАРМАКОЛОГИЯ



27. Формы прописи суппозитории

Rp.: Suppositorium cum Metronidazolo 0,5
D.t.d.N. 10
S. По 1 свече во влагалище на ночь.

Rp.: Aminophyllini 0,36
Olei Cacao q . s .
Vasellini 50,0
ut f. suppositorium rectale
D.t.d.N. 12
S. По 1 свече в прямую кишку на ночь.



ФАРМАКОЛОГИЯ



СВР:

Выписать рецепты на лекарственные формы.

Майский В.В., Аляутдин Р.Н.
«Фармакология с общей рецептурой»,
учебное пособие для мед. училищ,. – М.,
2015. Стр.215 – 232.



ФАРМАКОЛОГИЯ



СВР: Задания по рецептуре

- 1.40 таблеток Лизиноприла (**Lisinoprilum**) по 5сг. По 1таб. в сутки.
- 2.10 таблеток Фуросемида (**Furosemidum**) по 4сг. По 1таб. в сутки перед завтраком.
- 3.30 грамм порошка Магния сульфата (**Magnesii sulfas**) на 1 прием, развести в $\frac{1}{2}$ стакана теплой воды (слабительное).
- 4.50 грамм присыпки, содержащей 2% Кислоты борной (**Acidum boricum**). Наносить на пораженные участки кожи.
- 5.20 капсул, содержащих по 5дг Левомецетина (**Laevomycetinum**). По 1 капсуле 4 раз в сутки.



ФАРМАКОЛОГИЯ



СВР: Задания по рецептуре

6. 100 мл жидкого экстракта Алоэ (*Aloes*) для полоскания рта при стоматите.

7. Капли внутрь, состоящие из смеси настоек: 10 мл Ландыша (*Convallaria*), 10 ml Валерианы (*Valeriana*), 5 ml Красавки (*Belladonna*) по 20 капель на $\frac{1}{2}$ стакана воды внутрь 3 раза в сутки за полчаса до еды.

8. 200 мл настоя из 10 граммов листьев Шалфея (*Salvia*) для полоскания рта при стоматите.

9. 25 мл 5% спиртового раствора Йода (*Iodum*) для обработки краёв ран.

10. 10 ml 5% суспензии Гидрокортизона (*Hydrocortisoni acetat*) по 1 мл в полость сустава 1 раз в неделю.



ФАРМАКОЛОГИЯ



СВР: Задания по рецептуре

11. 100 ml 0,05% раствора Хлоргексидина (**Chlorhexidini bigluconas**) для обработки ран.

12. 20 ампул 1% раствора Кислоты никотиновой (**Acidum nicotinicum**) по 1 мл в ампуле. внутривенно медленно по 1 мл 1 раз в сутки. Предварительно развести в 20 мл изотонического раствора натрия хлорида.

13. 10 флаконов Контрикала (**Contrycalum**) по 10.000 ED во флаконе. Содержимое 1 флакона растворяют в 2 мл изотонического раствора натрия хлорида. Вводить в/в медленно.

14. 5г мази 5% Ацикловира (**Aciclovirum**). Наносить на пораженные участки кожи 5 раз в сутки.

15. 10 вагинальных суппозиторий по 5дг Метронидазола (**Metronidazolium**). Назначить по 1 суппозиторию на ночь.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Информационные источники

Майский В.В., Аляутдин Р.Н.

«Фармакология с общей рецептурой»,
учебное пособие для мед. училищ,. –
М., 2015. Стр.215-232.



ФАРМАКОЛОГИЯ



Вопросы для контроля

1. Что такое рецепт?
2. Какие виды бланков используются для выписывания лекарственных препаратов и необходимые моменты в их оформлении (какие печати и подписи они должны иметь)?
3. Допустимые общепринятые рецептурные сокращения (лекарственных форм и специальных рецептурных выражений).
4. Дайте определения каждой из лекарственных форм, состав, способы выписывания в рецептах, способы применения:
таблетки порошки капсулы драже растворы эмульсии суспензии
микстуры настои отвары настойки экстракты мази пасты
линименты суппозитории



ФАРМАКОЛОГИЯ



Вопросы для контроля

5. Стерильные лекарственные формы, их характеристики, принципиальное отличие от всех остальных лекарственных форм, формы выпуска лекарственных форм для инъекций, место изготовления.

6. Какие таблетки нельзя делить, измельчать и почему?