

Министерство здравоохранения Красноярского края
краевое государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Дивногорский медицинский техникум»

УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

для аудиторной самостоятельной работы студента

на практическом занятии № 2.


по теме: Рецепт. Твёрдые лекарственные формы

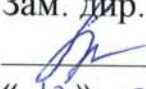
Дисциплина: Фармакология

По специальности 31.02.01 Лечебное дело (углублённой подготовки)

2 курс 3 семестр

Методическая разработка практического занятия №2 по учебной дисциплине ОП.04. Фармакология по специальности 31.02.01. Лечебное дело (углублённой подготовки), разработана в соответствии с рабочей программой по дисциплине, в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Рассмотрена на заседании
ЦМК ОПД и ЕН
Протокол № 1
Председатель:
 М.В. Вадютин
« 12 » 09 2019 г.

Утверждаю
Зам. дир. по УР
 Болсуновская Е.А.
« 12 » 09 2019 г.

Автор – составитель: преподаватель дисциплины «Фармакология»
Князькина Т.И. первая квалификационная категория

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Хронологическая карта занятия.....	6
Краткие теоретические сведения по теме	7
Самостоятельная аудиторная работа.....	11
Вопросы для обсуждения и зачета по теме.....	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Уважаемый студент!

Данное учебное пособие включает в себя теоретический и практический материал, позволяющий получить представление о современных твёрдых лекарственных формах и правилах их выписывания в рецепте. Пособие ориентировано на студента 2 курса и может быть использовано для самостоятельного изучения материала.

В процессе самостоятельной работы на практическом занятии необходимо обратить внимание на следующее:

- 1.Различные виды твёрдых лекарственных форм.
- 2.Их характеристики и основные отличия
- 3.Правила выписывания твёрдых лекарственных форм в рецептах.
- 4.Расчёт количества таблеток

Пособие включает образцы выписывания рецепта, практические задания, вопросы для самоконтроля, краткие теоретические сведения по теме, основные термины (гlossарий). В результате освоения темы Вы должны

уметь:

- анализировать лекарственную форму;
- выписывать твёрдые лекарственные формы в рецепте с учетом их характера и особенностей применения;
- обсуждать вопросы темы

знать:

- определения: лекарство, лекарственное средство, лекарственная форма
- краткие характеристики и некоторые особенности применения
- правила выписывания твёрдых лекарственных форм в рецептах

Освоение темы способствует формированию общих и профессиональных компетенций:

ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.

ПК 2.4. Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования.

ПК 2.6. Вести утверждённую медицинскую документацию.

Критерии оценки:

1. Если вы выписали 8 рецептов по образцу без ошибок и правильно рассчитали количество таблеток – «отлично».

2. выписали 6 рецептов из 8 без ошибок и правильно рассчитали количество таблеток – «хорошо»

3. выписали 4 рецепта из 8 без ошибок и допустили ошибки в расчётах – «удовлетворительно»

Хронологическая карта
аудиторной самостоятельной работы на практическом занятии № 2

Этапы выполнения	Содержание деятельности	Время выполнения
1.	Контроль исходного уровня знаний. Тестовый контроль.	8 мин.
2.	Вводный инструктаж. План работы с пособим	2 мин
3.	Работа малой группой по выполнению практических заданий	50 минут
4.	Закрепление изучаемого материала. Анализ лекарственной формы, расчёт количества доз.	15 минут
5.	Рефлексия при подведении итогов занятия.	5 минут
	Всего	80 минут

КОНТРОЛЬ ИСХОДНОГО УРОВНЯ ЗНАНИЙ

Уметь ответить на вопрос

1. Что такое рецепт?
2. Как вы понимаете, что рецепт это-документ ?
3. Какие требования предъявляются к рецепту?
4. Из каких частей состоит рецепт?
5. Как пишутся в рецепте латинские названия лекарственных веществ
6. Что такое сигнатура? Какие требования к ней предъявляются?
7. Кто несёт ответственность за рецепт?
8. Какие существуют сроки действия рецептов?

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Рецепт состоит из 9 частей

Часть	Значение
1. Код и штамп лечебного заведения с указанием адреса и номера телефона	Необходимы для установления связи аптеки с лечебным учреждением и решения различных вопросов
2. Название «Рецепт» и указание «взрослый, детский – нужное зачеркнуть»	Обратите внимание фармацевта, с лекарством для какой категории больных он имеет дело
3. Дата выписки рецепта (указывается полностью, например 26 октября 2007 г., или цифрами, например 26.10.2007 г.)	С этого момента отчитывается срок действия рецепта
4. Фамилия, имя, отчество больного. При этом у взрослых указывается фамилия и инициалы Григорьев А.И., а у детей полностью фамилия и имя, например Губень Настя	Четкое указание ФИО больного помогает избежать ошибки при выдаче лекарства из аптеки при выдаче лекарства из аптеки и еще раз напоминает фармацевту о категории больных, для которых будет приготовлено лекарство
5. Возраст больного. У взрослых указывается количество полных лет, а у детей до 2-3 лет – полное количество лет и месяцев, например 1 год 6 месяцев.	По указанному возрасту определяется доза лекарственного средства, назначенного врачом (фельдшером). Фармацевт имеет возможность проверить правильность назначенной дозы. Такой контроль позволяет исключить ошибки при выписывании и применении лекарства
6. Фамилия, имя, отчество врача (фельдшера) – разборчиво. При этом фельдшер должен указать свою специальность, например фельдшер	Быстрая связь фармацевта с врачом (фельдшером) позволяет исключить ошибки и сомнения, возникшие у фармацевта при оформлении рецепта и

Сухова Н.В.	изготовлении по нему лекарства
7. Латинская часть рецепта. Она начинается с латинского глагола <i>Recipe</i> – возьми (сокращенно <i>Rp.:</i>). Далее указывается названия лекарственных веществ (в каждой строчке с заглавной буквы) обязательно в родительном падеже (реже используется винительный падеж). Твердые лекарственные вещества обозначаются в граммах (0,5) или его долях (0,1), жидкие – в миллилитрах. Заканчивается эта часть рецепта указанием о выдаче (<i>Da</i> или <i>Da tales doses</i>) лекарства и способе его применения (сигнатура, от лат. <i>Signa</i> – «обозначить», сокращенно – <i>S.</i>)	Четкое и грамотное написание названий лекарственных веществ (доз, количеств) позволяет исключить ошибки и способствует более быстрому приготовлению лекарства. Правильная написанная сигнатура – залог точного применения лекарства и успешного лечения больного
8. Подпись и личная печать врача. Если в состав лекарства входят сильнодействующие, ядовитые или наркотические вещества – рецепт заверяется дополнительно печатью лечебного учреждения «Для рецептов»	Врач (фельдшер) принимает на себя ответственность за правильность выписываемого рецепта, назначение лекарства и несет за это юридическую и моральную ответственность
9. Заканчивается рецепт указанием о сроках действия рецепта: «Рецепт действителен в течение 10 дней, 2 месяцев, 1 года (ненужное зачеркнуть)	Обратите внимание больного и фармацевта на срок действия рецепта с момента указанной на рецепте даты

ГЛОССАРИЙ

Аптека от греч. <i>apotheke</i> – склад, кладовая, хранилище	особая специализированная организация системы здравоохранения, занимающаяся изготовлением, фасовкой, анализом и продажей лекарственных средств
Государственный реестр лекарственных средств	официальная динамическая система правовой и научно-технической документации о лекарственных средствах, разрешенных для медицинского применения и промышленного производства
ГОСТ (Государственный Стандарт)	документ, определяющий нормативно-технические требования к ЛС, сырью, процессам, регламентирующий методы определения качества и условия, необходимые для сохранения продукции
Доза от греч. <i>dosis</i> – порция	определенное количество; в фармакологии – количество вещества, введенное или попавшее в организм; выражается в весовых, объемных или

	условных (биологических) единицах
Комбинированные препараты	препараты, в состав которых входит 2, 3 и более веществ
Лекарственный препарат	дозированное ЛС в готовом для применения виде, имеющее свойство товара
Лекарственная форма	придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние, при котором достигается необходимый лечебный эффект
Лекарственные средства	химические соединения природного или синтетического происхождения и их сочетания, полученные из крови, плазмы крови, органов, тканей человека или животных, растений, минералов, разрешенные к применению в качестве ЛС и применяемые для лечения, предупреждения и диагностики заболеваний человека и животных
Международное непатентованное название (МНН) Request for an international nonproprietary	словесное обозначение в виде определенного сочетания букв или слов, идентифицирующее фармацевтическую субстанцию, имеющую определенное химическое строение и фармакологические свойства
Номенклатура лекарств	включает в себя полное химическое название, которое используется в справочных изданиях, аннотациях к ЛС; международное непатентованное наименование (MNN, INN); патентованное коммерческое название
Патентованное коммерческое название ЛС	название ЛС, присваиваемое фармацевтическими фирмами, производящими конкретный оригинальный ЛП, и являющееся их коммерческой собственностью (торговой маркой), охраняемой патентом
Рецепт от лат. <i>recipere</i> – получать	письменное обращение врача к фармацевту о приготовлении и отпуске лекарств, рецепт составляют по определённой форме и правилам
Порошки <i>Pulvis,eris,m;</i>	Согласно ГФ Х, порошки — твердая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, обладающая свойством сыпучести
Гранулы .— <i>Granulum,i,n;</i>	Порошкообразная крупнозернистая лекарственная форма заводского изготовления. Состоит из однородных частиц (крупинок) размером от 0,2 до 3 мм.
Капсулы <i>Capsula, ae,f</i>	Дозированная твердая лекарственная форма, представляющая собой лекарственное вещество,

	заключенное в оболочку-капсулу.
Таблетки (и.м. п., ед. ч.— <i>Tabuletta,ae,f</i>)	Таблетки — твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием лекарственных веществ
Драже (фр., и.м. п. и вин. п., ед. ч. <i>dragee</i>)	твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая путем многократного наслаивания (дражирования) лекарственных и вспомогательных веществ на сахарную крупку (гранулы).
Фармакопея	сборник официальных документов (свод стандартов и положений), устанавливающих нормы качества лекарственного сырья – медицинских субстанций, вспомогательных веществ
Фармация от греч. <i>pharmakon</i> – лекарство	комплекс научно-практических дисциплин, изучающих проблемы создания, безопасности исследования, хранения, изготовления, отпуска и маркетинга лекарственных средств

Морфологические сведения о существительных, обозначающих названия лекарственных форм

по-русски	по-латыни им. падеж ед. ч.	По-латыни родит. п. един. число	Сокращение
таблетка	<i>tabuletta</i>	<i>tabulettae</i>	tab.
раствор	<i>solutio</i>	<i>solutionis</i>	sol.
мазь	<i>unguentum</i>	<i>unguenti</i>	ung.
настойка	<i>tinctura</i>	<i>tincturae</i>	t-ra
порошок	<i>pulvis</i>	<i>pulveris</i>	pul.
настой	<i>infusum</i>	<i>infusi</i>	inf.
отвар	<i>decoctum</i>	<i>decocti</i>	dec.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ АУДИТОРНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Задание 1. Рассмотрите образец рецептурного бланка ф.№ 148-1/у-88 и отметьте его особенности. Сравните с рецептурным бланком ф.№107-1/у и укажите различия между ними. Зарисуйте в тетради рецептурный бланк ф.№ 107 и заполните его, кроме латинской части в соответствии с требованиями. Прочитайте инструкцию по заполнению бланка

Задание 2. Пользуясь образцами выписывания рецепта на порошки таблетки и драже, а также морфологическими сведениями латинских существительных выпишите рецепты.

Вариант 1

1. 20 таблеток викасола (Vicasolum) по 0,015 г. Назначить по 1 таблетке внутрь 2 раза в день.
2. 30 драже рибофлавина (Riboflavinum) по 0,02 г. Назначить по 1 драже 2 раза в день.
3. 20 порошков ампициллина тригидрата (Ampicillini trihydros) в капсулах по 0,015 г. Назначить по 1 капсуле 4 раза в день.
4. 12 таблеток «Цитрамона» («Cytramonum»). Назначить по 1 таблетке 2 раза в день после еды.
5. 20 сложных порошков, содержащих 0,05 кислоты аскорбиновой (Acidum ascorbinicum), 0,002 г рибофлавина (Riboflavinum), 0,2 г глюкозы (Glucosum). Назначить по 1 порошку 3 раза в день.
6. 10 таблеток, содержащих 0,25 метамизола натрия (Methamisoli natrium) и 0,1 кофеина бензоата натрия (Coffeinum – natrii benzoas). Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.
7. 20 драже мепгидролина (Mebhydrolinum) по 0,1 г. Назначить по 1 драже утром и вечером.
8. 30 порошков индометацина (Indometacinum) по 0,025 г в капсулах. Назначить по 1 капсуле 2 раза в день.

Вариант 2

1. Порошок, содержащий 5 г бензокаина (Benzocainum) и 45 г талька (Talcum). Назначить в виде присыпки на пораженный участок на ночь.
2. 20 таблеток нитросорбида (Nitrosorbidum) по 0,01 г. Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.
3. 20 порошков окиси магния (Magnesii oxydum) по 0,5 г. Назначить по 1 порошку через час после еды.

4. 10 таблеток, содержащих 0,25 теобромида (Theobrominum) и 0,02 (Bendazolium). Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.
5. 30 драже тиамин бромид (Thiamini bromidum) по 0,002 г. Назначить по 1 драже утром и вечером.
6. 20 порошков оксациллина натрия (Oxacillinum natrium) по 0,25 г в капсулах. Назначить по 1 капсуле 4 раза в день.
7. 50 г глюкозы (Glucosum). Назначить по 1 чайной ложке в стакане воды 2 раза в день.
8. 100 драже «Ундевит» (Undevitum). Назначить по 1 драже утром.

Задание 3.

Рассчитать количество таблеток.

1. Врачом назначено 100 мг препарата, имеются таблетки по 0,2 пациенту следует дать таб.
2. Врачом назначено 0,3 препарата, имеются таблетки по 150 мг пациенту следует дать таб.
3. Врачом назначено 5 мг препарата, имеются таблетки по 0,01 пациенту следует дать таблеток.

Образцы выписывания рецепта на твердые лекарственные формы

1. Порошок простой, разделённый на дозы			
Рр.:	Лекарственное вещество, его доза Указания о выдаче и количестве. Сигнатура(способ применения)	Рр.:	Paracetamoli 0,2 D.t.d.N10 S. По 1 пор. при t 39
2. Порошок сложный, разделённый на дозы			
Рр.:	Лекарственные вещества их дозы Указания о смешении и характере лекарственной формы Указания о выдаче и количестве. Сигнатура	Рр.:	Ac. ascorbinici 0,02 Glucosi 0,2 M. f. pulv. D.t.d.N10 S. По 1 порошку 1 раз в день
3. Порошок простой, не разделённый на дозы			
Рр.:	Лекарственное вещество, его доза Указания о выдаче. Сигнатура	Рр.:	Norsulfasoli subtilissimi 50,0 D. S. Присыпать рану 2 раза в день(утром и вечером) после промывания
4. Порошок сложный, не разделённый на дозы			
Рр.:	Лекарственные вещества, их дозы Указания о смешении и характере лекарственной формы.	Рр.:	Anaesthesini 5,0 Zinci oxydi 20,0 Talci 25,0 M. f. pulv.

	Указания о выдаче. Сигнатура.		D. S. Присыпать мокнушие участки кожипосле их просушивания ватой 2—3 разав день, бязательно на ночь.На 10 присыпок.
5.Порошок из частей растений			
Rp.:	Лекарственная форма, название сырья(лист,трава),название растения,доза Указания о выдаче и количестве доз Сигнатура.	Rp.:	Pulv. rad. Rhei 0,5 D. t. d. N. 10 S. По 1 порошку на ночь. Запить ² / ₂ стакана теплой воды.
1.Таблетки простые			
Rp.:	1-й вариант Лекарственное вещество, его доза. Указания о выдаче и количестве характер лекарственной формы Сигнатура 2-й вариант Лекарственная форма, название лекарственного вещества, его доза Указания о выдаче и количество доз. Сигнатура	Rp.:	Anaprilini 0,01 D.t.d.N20in tab. S. Rp.:
			Tab. Anaprilini 0,01 N. 20 D. S. По 1 таблетке 3 раза в день.
2. Таблетки сложные			
Rp.:	Название лекарственных веществ, их дозы Указания о выдаче, количестве и характере лекарственной формы. Сигнатура	Rp.:	Losartani 50mg Hydrochloriazidi 12,5mg D. t.d.N40 in tab. S. По 1 таб. утром
3.Сложные таблетки, имеющие специальное (патентованное) название.			
Rp.:	Лекарственная форма (род. пад. мн.ч. или вин.пад.), специальное название в кавычках в вин.пад, количество доз. Указание о выдаче. Сигнатура.	Rp.:	Tab. «Papazolom» N. 20 D. S. По 1 таблетке 2 раза в день.
Драже			
Rp.:	Лекарственная форма, название вещества, его доза. Указания о выдаче и количестве доз Сигнатура.	Rp.:	Dragee Diprazini 0,025 N. 20 D. S. По 1 драже 2 раза в день после еды.
Капсулы			
Rp.:	Лекарственное вещество, его доза. Указания о выдаче и количестве характер лекарственной формы	Rp.:	Nitroglycerini 0,0005 D.t.d.N40 in caps. S. По 1 капсуле под язык при приступах стенокардии (капсулу

	Сигнатура		раздавить зубами).
--	-----------	--	--------------------

Вопросы для обсуждения и зачета по теме

- 1.Какие требования предъявляются к рецепту?
- 2.Какие особенности характерны для рецептурного бланка ф.№ 107-1/у?
3. Какие лекарственные средства можно выписать на рецептурном бланке ф.№107-1/у?
- 4.Укажите особенности рецептурного бланка ф.№148-1/у-88?
5. Сколько рецептов можно выписать на рецептурном бланке формы № 148-1/у-88?
- 6.Какие бывают порошки. Что значит характеристика «сложный порошок»?
- 7.Какая особенность существует при выписывании в рецептах порошков из частей растений?
- 8.Как в рецепте можно выписать простые таблетки?
- 9.Какие таблетки имеют специальное (коммерческое)название и как их выписать в рецепте.
- 10.Укажите основной вариант выписывания в рецептах драже.