

Кафедра фармакологии, клинической фармакологии и биохимии
ФГБОУ ВО ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Дисциплина «Фармакология»

Методическая разработка для студентов к лабораторному занятию по теме «Общая рецептура»

Врачебный рецепт. Классификация лекарственных форм. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы.

***Цель занятия.** Освоить структуру и правила оформления врачебного рецепта. Научиться оформлять рецепты на твердые и мягкие лекарственные формы для местного и резорбтивного действия.*

Рецепт, конструкция и структура врачебного рецепта: Inscriptio, Invocacio, basis materiarum (remedium cardinale, adjuvans, corrigens, constutuens), subscriptio.

Классификация лекарственных форм. Лекарственные формы для местного и резорбтивного действия. Твердые, мягкие и жидкие лекарственные формы (привести примеры). Лекарственные формы, деленные и неделимые на дозы (примеры); магистральные и официальные лекарственные формы. Дозированные и недозированные лекарственные формы.

Понятие о дозе лекарственного вещества. Средняя терапевтическая доза, высшая разовая и суточная дозы, токсические и летальные дозы. Десятичная система измерения дозы: грамм (1,0), дециграмм (0,1), сантиграмм (0,01), миллиграмм (0,001), микрограмм (0,000001).

Понятие о терапевтической концентрации лекарственного вещества. Способы выражения концентрации вещества: процентная концентрация, в отношениях, массообъемные соотношения.

Твердые лекарственные формы для местного применения: присыпка. Формообразующие вещества для присыпок: крахмал, тальк, окись цинка, белая глина, их свойства. Алгоритм расчета рецепта на присыпки: $X = C\% \cdot OB / 100$, где X – количество сухого вещества в граммах, C% - терапевтическая концентрация лекарственного вещества в лекарственной форме, а OB – общий вес лекарственной формы.

Твердые лекарственные формы резорбтивного действия: порошки, таблетки, капсулы, драже. Правила расчета и оформления рецепта на эти лекарственные формы. Особенности расчета рецепта на порошки. Формообразующие вещества для порошков: крахмал, сахар, глюкоза, бикарбонат натрия.

Мази, состав мази. Конституент для мазей: вазелин, ланолин, синтетические жировые основы. Линимент – жидкая мазь, состав линиментов. Конституент для линиментов: подсолнечное масло, касторовое масло, оливковое и др. Паста, отличие пасты от мази и линимента, состав пасты. Алгоритм расчета для мягких лекарственных форм местного действия (мазь, линимент, мазь): $X = C\% \cdot OB / 100$, где X – количество вещества в граммах в лекарственной форме, OB – общий вес лекарственной формы (величина произвольная), C% - концентрация лекарственного вещества в лекарственной форме. Магистральная пропись и официальная пропись для мазей, линиментов и паст.

Свечи – мягкая лекарственная форма резорбтивного действия, деленная на дозы. Конституент для свечей – масло какао, бутирол или синтетическая жировая основа. Магистральная и официальная пропись для свечей.

Повторить латинские термины, применяемые в общей рецептуре.

Самостоятельно дома в рабочих тетрадях составить классификацию лекарственных форм в виде таблицы и отобразить в ней конкретные лекарственные формы. Выписать рецепты (см. на обороте листа).

Учебная литература для подготовки к занятию

1. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html>- ЭБС «Консультант студента»
2. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Д. А. Харкевич. - 13-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2022 Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html>- ЭБС «Консультант студента»
3. Фармакология: задачник / И.В. Акулина, С.И. Павлова, А.А. Федоров и др. Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2017.

1.	Выписать 50 г детской присыпки состоящей из окиси цинка и крахмала по 10% и остальное тальк.	2.	Выписать 30 г присыпки бифоназола
3.	Выписать 40 г присыпки, содержащей 5% салициловой кислоты, 25% окиси цинка, остальное тальк и крахмал поровну.	4.	Выписать 20 таблеток, содержащих висмута субнитрата основного 0,35г, магния карбоната основного 0,4 г, натрия гидрокарбоната 0,2 г, порошка корневища аира и коры крушины по 0,025 г.
5.	Выписать драже эргокальциферола 500 МЕ	6.	Выписать 20 порошков, содержащих висмута субнитрат 0,25 г и экстракта белладонны 0,015
7.	Свечи парацетамола доза 0,25 официальная пропись	8.	Выписать таблетки парацетамола 0,25
9.	Выписать капсулы индапамида 0,0025	10.	Свечи, состоящие из экстракта красавки 0,02, ксероформа 0,1, цинка сульфата 0,05, глицерина 0,12, магистральная пропись
11	Мазь индометацина 10% магистральная пропись и официальная пропись	12	Выписать мазь деготь березовый и серы очищенной по 10%
13	Линимент, состоящий из метилсалицилата 10%, ментола 1%.	14	Выписать 50 г пасты, состоящей из салициловой кислоты 2%, окиси цинка 25% (паста Лассара)