

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Предисловие..... | 4 |
| Занятие 1. Введение в рецептуру..... | 5 |
| Занятие 2. Твердые лекарственные формы. Капсулы..... | 22 |
| Занятие 3. Мягкие лекарственные формы..... | 40 |
| Занятие 4. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций..... | 56 |
| Список используемой литературы..... | 79 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые обучающиеся!

Фармакология является сложной медико-биологической наукой, изучающей принципы создания лекарственных средств различной природы, их воздействие на живые организмы. В дословном переводе с греческого языка фармакология (pharmakon – лекарство, logos – учение, слово) — наука о лекарственных средствах, лекарствоведение.

Лекарственное средство представляет собой одно или несколько лекарственных веществ, заключенных в удобные лекарственные формы (твердые, жидкие, мягкие, экстракционные и максимально очищенные), применяемых для лечения и профилактики заболеваний. Лекарственные средства имеют международные непатентованные названия (МНН), которые, идентифицируя их активную фармацевтическую субстанцию, обеспечивают коммуникацию и обмен информацией между специалистами здравоохранения и учеными разных стран и присваиваются Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ). Коммерческие торговые названия получают готовые одно- или многокомпонентные препараты, выпускаемые заводским путем в конкретной дозе и лекарственной форме и являющиеся собственностью фармацевтического производителя.

К одному из разделов фармакологии относится общая рецептура, изучающая формы лекарственных препаратов и правила их выписывания в рецептах. В настоящее время в связи с появлением лекарств нового поколения повышается процент «рецептурных» продаж, что требует от врача наличия навыка выписывания рецептурных бланков, а от провизора (фармацевта) — умения проводить фармацевтическую сигнатуру.

В связи с этим коллектив авторов подготовил для вас уникальное учебное пособие, содержащее современные правила и рекомендации по выписыванию различных лекарственных форм. Оно состоит из пяти разделов, каждый из которых начинается с новой страницы. Каждый раздел содержит описание особенностей той или иной лекарственной формы, примеры выписывания рецептов и задания, которые позволят вам лучше усвоить необходимую информацию и потренироваться выписать лекарственный препарат в соответствующей лекарственной форме. Свободное пространство можно использовать для заметок, пояснений, вопросов, которые у вас возникнут в ходе самоподготовки.

Мы надеемся, что использование тетради будет полезно в вашей повседневной работе.

ЗАНЯТИЕ 1. ВВЕДЕНИЕ В РЕЦЕПТУРУ

Содержание занятия. Современные представления о государственной фармакопее. Оборудование аптек, правила хранения и отпуск лекарственных средств. Основные сведения о лекарственных формах, веществах, средствах и препаратах. Рецепт, формы, правила заполнения.

1. Из приведенных ниже утверждений выберите правильное:

- а) Государственная фармакопея Российской Федерации — закон Российской Федерации, определяющий работу аптек на территории РФ;
- б) Государственная фармакопея Российской Федерации — основной нормативный документ, сборник стандартов и положений, определяющий показатели качества выпускаемых в РФ лекарственных субстанций и изготовленных из них препаратов;
- в) Государственная фармакопея Российской Федерации — наука о формах лекарственных веществ.

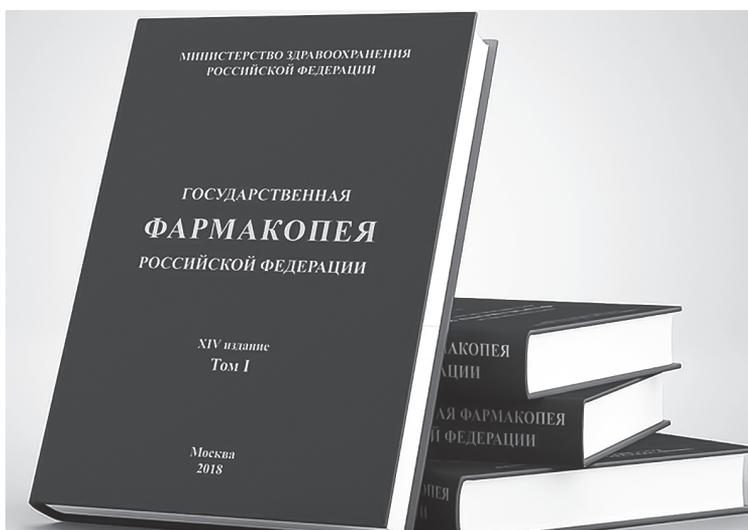


Рис. 1. Государственная фармакопея Российской Федерации

ВАЖНО ЗНАТЬ!

Государственная фармакопея имеет законодательный характер и периодически переиздается, так как меняется номенклатура лекарственных средств. Подготовку и издание Фармакопеи ведет Фармакопейный комитет. Фармакопея рекомендует международную химическую латинскую номенклатуру лекарственных веществ согласно рекомендациям ВОЗ. Требования к лекарственным препаратам составляются с учетом существующих международных стандартов, сформулированных в Международной фармакопее ВОЗ. Международная фармакопея не имеет законодательных функций.

2. В Фармакопее приведены перечни лекарств, относящихся к группе А и Б. Какие лекарственные препараты из приведенных ниже относятся к списку А и Б:

- а) сильнодействующие (Heroica) — лекарственные средства, назначение, применение, дозирование и хранение которых должны производиться с предосторожностью в связи с возможными осложнениями при их применении без медицинского контроля _____
- б) яды (Venena) — лекарственные средства, назначение, применение, дозирование и хранение которых в связи с высокой токсичностью должны производиться с особой осторожностью. К этому же списку относятся лекарственные средства, вызывающие наркоманию _____

ВАЖНО ЗНАТЬ!

Для лекарств групп А и Б в Фармакопее установлены высшие разовые и суточные дозы, рассчитанные на человека в возрасте 24 лет. Лекарства группы А хранятся отдельно от прочих лекарственных средств в постоянно закрытых сейфах или шкафах, на внутренней стороне дверки которых должна иметься надпись «А. Venena» с указанием списка хранящихся веществ, их разовых и суточных доз. После работы сейфы или шкафы опечатывают. Лекарства группы Б хранятся отдельно в специальных шкафах, которые в конце рабочего дня закрывают. На внутренней стороне дверки должна иметься надпись «Б. Heroica».

3. Выберите правильное утверждение. Рецепт — это:

- а) раздел фармакологии о правилах выписывания лекарств;
б) раздел фармакологии, изучающий формы лекарственных веществ;
в) раздел фармакопеи Российской Федерации.

4. Для хранения лекарственных веществ в аптеке их размещают в специальных шкафах и холодильниках, имеющих маркировку в зависимости от физико-химических свойств лекарственных средств, фармакологических групп, способа применения (внутреннее, наружное), агрегатного состояния фармацевтических субстанций (жидкие, сыпучие, газообразные). На рисунке 2 представлен пример хранения лекарственных препаратов в розничной аптеке. Напишите, чем руководствовались организаторы аптеки, маркируя стеллажи.



Рис. 2. Стеллажи с лекарственными препаратами в розничной аптеке

5. Лекарственная форма – это придаваемое лекарственному средству или лекарственному растительному сырью удобное для применения состояние (форма), при котором достигается необходимый лечебный или профилактический эффект. Выделяют несколько лекарственных форм, которые представлены в таблице. Выберите из списка ниже виды лекарственных препаратов и впишите в таблицу в зависимости от лекарственной формы.

| Твердые | Жидкие | Мягкие | Особые |
|---------|--------|--------|--------|
| | | | |

Порошки, таблетки, драже, гранулы, мази, пасты, свечи (суппозитории), гели, кремы, пластыри, пилюли, карамели, настилки, растворы, настои, отвары, эмульсии, суспензии, настойки, жидкие экстракты, линименты, микстуры, новогаленовые препараты, жидкие органопрепараты, капсулы, лекарственные формы для инъекций, аэрозоли, сборы лекарственные, бальзамы, лосьоны, сиропы пленки (пластинки), сухие и густые экстракты.

6. Одно и то же лекарственное средство может быть назначено в различных лекарственных формах. При изготовлении лекарственных форм в качестве наполнителя используют индифферентные формообразующие вещества. Внизу представлены определения, соедините правильно.

| | |
|-------------------------------|--|
| <i>Лекарственное средство</i> | индивидуальное химическое соединение или биологическое вещество, которое может использоваться в качестве лекарственного средства |
| <i>Лекарственное сырье</i> | фармакологическое средство, которое включает одно или несколько лекарственных веществ и разрешено соответствующим органом данной страны для применения с целью лечения, профилактики или диагностики заболевания |
| <i>Лекарственное вещество</i> | части растений, органы животных, продукты минерального, бактериального, грибкового происхождения, из которых изготавливают лекарственные препараты |
| <i>Лекарственный препарат</i> | лекарственное средство в определенной лекарственной форме |

7. Все лекарственные препараты в зависимости от способа изготовления подразделяются на простые, галеновые, новогаленовые, индивидуальные.

Внизу представлены определения, дайте правильный ответ:

а) препараты, изготавливаемые из лекарственного растительного сырья простой обработкой (высушивание, измельчение), называются _____

(например, порошок из листьев или курительный лекарственный сбор)

б) препараты, получаемые при более сложной обработке лекарственного сырья для извлечения биологически активных компонентов и частичного освобождения от балластных веществ, называются _____

(например: настои, отвары, настойки, экстракты)

в) препараты, которые практически не содержат балластных веществ, являются наиболее очищенными и могут применяться парентерально, называются _____

г) препараты, состоящие из биологически активных индивидуальных химических соединений, которые могут содержаться во многих растениях и/или могут быть получены синтетическим путем, называются _____

8. Что такое рецепт? Выберите правильные утверждения:

а) рецепт — это письменное обращение врача в аптеку об отпуске больному лекарственного средства в определенных лекарственной форме