

615.1(075.8)

П-38

Т.В. Плетенёва,
Е.В. Успенская, Л.И. Мурадова

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Под редакцией профессора Т.В. Плетенёвой

УЧЕБНИК ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧИЛИЩ И КОЛЛЕДЖЕЙ



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений и условных обозначений	6
Предисловие	8
Введение	9
ЧАСТЬ I. ОБЩАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	11
Глава 1. Предмет фармацевтической химии. Основные понятия. Классификация лекарственных средств	13
Глава 2. Основные направления поиска и создания лекарственных средств	20
Глава 3. Государственная система контроля качества, эффективности, безопасности лекарственных средств.	29
Глава 4. Проблема фальсификации лекарственных средств и пути ее решения.	33
Глава 5. Отечественная и мировые фармакопеи — основа обеспечения качества лекарственных средств	38
5.1. Структура фармакопейных статей	39
5.2. Роль международных стандартов в государственной системе управления качеством лекарственных средств	44
5.3. Методы анализа лекарственных средств.	46
Глава 6. Фармацевтический анализ, его назначение и особенности	49
6.1. Нормативные требования к качеству лекарственных средств.	49
6.2. Контроль качества лекарственных средств промышленного производства.	53
Глава 7. Контроль качества лекарственных средств в аптеке.	59
7.1. Особенности контроля качества лекарственных средств в аптеке	59
7.2. Предупредительные мероприятия внутриаптечного контроля лекарственных форм	61
7.3. Виды внутриаптечного контроля	63
7.4. Требования, предъявляемые к экспресс-анализу, оценка качества лекарственных форм, изготавливаемых в аптеке.	70
7.5. Специфические показатели качества различных лекарственных форм, приготовленных в аптеке	86

7.6. Особенности анализа жидких лекарственных форм	88
7.7. Анализ фармакопейных стандартных растворов.	101
7.8. Концентрированные растворы	104
7.9. Коллоидные растворы	108
7.10. Анализ капель для наружного и внутреннего применения	112
7.11. Анализ жидких лекарственных форм, содержащих ядовитые вещества	113
7.12. Особенности анализа твердых и мягких лекарственных форм	118
7.13. Внутриаптечный контроль качества лекарственных форм для новорожденных и детей первого года жизни	127
Часть II. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	134
Глава 8. Лекарственные средства неорганической природы	135
8.1. Лекарственные средства элементов VIIA группы периодической системы.	137
8.2. Лекарственные средства элементов VIA группы периодической системы.	154
8.3. Лекарственные средства элементов IVA группы периодической системы.	173
8.4. Лекарственные средства элементов IIIA группы периодической системы.	178
8.5. Лекарственные средства элементов II и I групп периодической системы.	187
Глава 9. Лекарственные средства d-элементов I и II групп периодической системы элементов.	197
9.1. Строение и свойства.	203
9.2. Источники получения.	204
9.3. Механизмы действия и биотрансформация.	204
Глава 10. Лекарственные средства органической природы.	211
10.1. Зависимость физико-химических свойств и фармакологического действия лекарственных средств от строения молекулы.	212
10.2. Лекарственные средства, производные ациклических и карбоциклических соединений.	229

10.3. Лекарственные средства, производные ароматических соединений	297
10.4. Лекарственные средства, производные гетероциклических соединений	370
10.5. Понятие об антибиотиках	518
Приложение 1	524
Приложение 2	527
Приложение 3	528
Приложение 4	529
Приложение 5	537
Приложение 6	539
Список литературы	544
Предметный указатель	546