

ОГЛАВЛЕНИЕ

Раздел четвертый

ЛЕКАРСТВА С ЖИДКОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДОЙ	9
Глава 13. Истинные растворы. Растворы высокомолекулярных соединений (<i>И.М.Перцев, Л.Д.Шевченко</i>)	13
13.1. Физико-химические и биофармацевтические свойства растворов	13
13.2. Технология водных растворов	15
13.3. Неводные растворы	22
13.4. Массообъемный способ приготовления лекарств с жидкой дисперсионной средой	23
13.5. Растворы высокомолекулярных соединений	30
13.5.1. Свойства высокомолекулярных соединений	30
13.5.2. Частная технология растворов ВМС	32
Глава 14. Растворы защищенных коллоидов. Суспензии (<i>И.М.Перцев, Л.Д.Шевченко</i>)	37
14.1. Свойства и технология растворов защищенных коллоидов	38
14.2. Фармацевтические суспензии	40
14.2.1. Биофармацевтические и физико-химические аспекты суспензий	41
14.2.2. Приготовление суспензий	44
14.2.3. Оценка качества и усовершенствование суспензий	48
Глава 15. Фармацевтические эмульсии (<i>И.М.Перцев, Л.Д.Шевченко</i>)	52
15.1. Эмульсии как дисперсные системы	52
15.2. Эмульсии как лекарственная форма	61
15.3. Высвобождение и биодоступность лекарственных веществ из эмульсий	64
15.4. Приготовление эмульсий	67
Глава 16. Экстракционные лекарства из растительного сырья (<i>Т.В.Дегтярева, Т.Г.Каленюк, И.М.Перцев</i>)	73

16.1. Фитотерапия в современной медицине	73
16.2. Теоретические основы процесса экстрагирования	74
16.3. Факторы, влияющие на эффективность процесса экстрагирования	80
16.4. Способы экстрагирования растительного сырья в аптеках	93
16.5. Приготовление водных извлечений с использованием стандартизированных экстрактов (концентратов)	95
16.6. Методы экстрагирования, применяемые на фармацевтических производствах	97
16.7. Экстракционные лекарственные формы промышленного производства	103
16.8. Пути совершенствования производства экстракционных лекарств	104

Раздел пятый

СТЕРИЛЬНЫЕ И АСЕПТИЧЕСКИ ПРИГОТОВЛЕННЫЕ ЛЕКАРСТВА

115

Глава 17. Лекарства для инъекций

(*И.М.Перцев, Л.Д.Шевченко, В.С.Бондарь*) 119

17.1. Современные биологические и технологические аспекты лекарств для инъекций	119
17.2. Требования GMP к организации производства стерильных и асептически приготавливаемых лекарств	125
17.3. Основные вопросы оптимизации технологического процесса стерильных лекарств	135
17.3.1. Стабилизация растворов для инъекций	135
17.3.2. Фильтрация растворов. Принцип мембранной технологии фильтрации	141
17.3.2.1. Сравнительная характеристика фильтрующих материалов	142
17.3.2.2. Мембранная микрофильтрация — современный способ очистки инъекционных растворов	146
17.3.3. Методы стерилизации	147
17.4. Технологический процесс стерильных лекарств	151
17.4.1. Требования к лекарственным и вспомогательным веществам	151
17.4.2. Требования к таре и укупорочным материалам	157
17.4.3. Общие подходы к производству стерильных растворов	162
17.4.4. Гетерогенные лекарственные системы для инъекций	177
17.4.4.1. Суспензии	177
17.4.4.2. Эмульсии	178

Глава 18. Офтальмологические лекарства (<i>Л.Д.Шевченко</i>)	186
18.1. Технология офтальмологических растворов (глазных капель)	188
18.2. Глазные примочки и растворы для орошения	209
18.3. Суспензии и эмульсии	210
18.4. Глазные капли	211
18.5. Глазные пленки	212
18.6. Факторы, влияющие на качество и биодоступность офтальмологических лекарственных форм	214

Раздел шестой

ЛЕКАРСТВА С ПЛАСТИЧНО-УПРУГО-ВЯЗКОЙ

ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДОЙ	223
---------------------------------------	------------

Глава 19. Технологические и биологические аспекты мазей (<i>И.М.Перцев</i>)	227
19.1. Мази как лекарственная дисперсная система	227
19.2. Классификация мазей и медико-биологические требования, предъявляемые к ним	231
19.3. Мази многонаправленного (комбинированного) действия	234
19.4. Биофармацевтические аспекты мазей	241
19.5. Мазевые основы и их классификация	247
19.5.1. Гидрофильные мазевые основы	248
19.5.2. Гидрофобные мазевые основы	253
19.5.3. Гидрофильно-липофильные мазевые основы	255
19.6. Технология мазей	257
19.6.1. Гомогенные мази	259
19.6.2. Гетерогенные мази	261
19.7. Особые случаи приготовления некоторых экстемпоральных мазей	266
19.8. Структурно-механические (реологические) свойства мазей	270
19.9. Оценка качества мазей. Упаковка и хранение	275
19.10. Основные направления усовершенствования технологии и качества мазей	276
Глава 20. Косметические лекарственные препараты (<i>Н.Д.Бунятян, Л.Д.Шевченко</i>)	285
20.1. Лосьоны и другие препараты с жидкой дисперсионной средой	292
20.2. Кремы	293
20.2.1. Кремы для ухода за кожей	294
20.2.2. Средства для очистки и отбеливания кожи	296
20.2.3. Фотозащитные и "загарные" кремы	297

20.2.4. Косметические мази и пасты	298
20.3. Биофармацевтические аспекты косметических препаратов	299
20.4. Контроль качества и условия хранения	299
Глава 21. Суппозиторные лекарства <i>(Л.Д.Шевченко, Н.Д.Бунятян, И.М.Перцев)</i>	301
21.1. Ректальный путь введения лекарств в современной фармакотерапии	302
21.2. Влияние физиологических и фармацевтических факторов на кинетику всасывания лекарственных средств, введенных ректально	305
21.3. Классификация суппозиторных основ и требования к ним	310
21.4. Технология суппозиторий	313
21.5. Оценка качества суппозиторий, их упаковка и условия хранения	321
21.6. Основные направления совершенствования суппозиторных лекарств	323

Раздел седьмой

ЛЕКАРСТВА С ТВЕРДОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ СРЕДОЙ

Глава 22. Таблетки. Драже. Гранулы <i>(В.А.Загорий, П.Д.Пашнев, А.Ф.Пиминев, В.И.Чуешов)</i>	331
22.1. Таблетки как современная лекарственная форма. Классификация таблеток	331
22.2. Биофармацевтические аспекты таблетированных лекарств	336
22.2.1. Вспомогательные вещества в твердых дисперсных системах	336
22.2.2. Физико-химические и технологические свойства твердых дисперсных систем	342
22.3. Теоретические основы таблетирования	350
22.3.1. Прямое прессование	354
22.3.2. Гранулирование	356
22.3.3. Таблеточные машины Технология прессования.	363
22.3.4. Факторы, влияющие на механическую прочность и распадаемость таблеток	366
22.3.5. Покрывание таблеток оболочками	369
22.4. Тритурационные таблетки. Гранулы. Микродраже. Спансулы. Драже	376
22.4.1. Тритурационные таблетки	376
22.4.2. Гранулы. Микродраже. Спансулы	377
22.4.3. Драже	378

22.5. Контроль качества таблеток	380
22.5.1. Распадаемость таблеток	380
22.5.2. Растворимость таблеток	381
22.5.3. Однородность дозирования и прочность таблеток .	383
22.5.4. Причины брака при производстве таблеток и меры их устранения	383
22.6. Фасовка, упаковка, маркировка и хранение таблеток . .	384
22.7. Пути совершенствования твердых лекарств пролонгированного действия	386
22.7.1. Оптимизация биофармацевтических и физико-химических свойств твердых лекарств .	387
22.7.2. Новые лекарственные формы пролонгированного действия	388

Раздел восьмой

ГОМЕОПАТИЧЕСКИЕ ЛЕКАРСТВА 399

Глава 23. Гомеопатические лекарства (<i>А.Ф. Пиминов, А.И. Тихонов</i>)	401
23.1. Гомеопатия. Механизм действия гомеопатических лекарств	401
23.2. Безопасность гомеопатических лекарственных средств .	404
23.3. Гомеопатические лекарственные средства	406
23.4. Прописывание и потенцирование гомеопатических лекарств	408
23.5. Приготовление лекарств из растительного и животного сырья. Хранение и отпуск лекарств	412
23.6. Технология основных гомеопатических средств	413
23.7. Частная технология гомеопатических лекарственных средств	417
23.8. Контроль качества гомеопатических лекарственных средств	418
23.9. Значение гомеопатических лекарственных средств в современной фармакотерапии	421
Список использованной литературы	422
Предметный указатель	431