

ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания	7
Список сокращений и условных обозначений	8
Предисловие	9
РАЗДЕЛ I. ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	
Глава 1. Этапы создания нового лекарственного средства	13
Глава 2. Нормативно-правовая база, регламентирующая проведение доклинических исследований	18
2.1. Государственные ведомства и нормативные документы, регламентирующие проведение доклинических исследований лекарственных средств в РФ	18
2.2. Надлежащая лабораторная практика (Good Laboratory Practice) — история разработки и основные принципы	20
Глава 3. Принципы планирования и проведения экспериментальных доклинических исследований	24
3.1. Обязательные подготовительные этапы эксперимента	24
3.2. Принципы статистической обработки данных	29
3.3. Важнейшие требования к экспериментам по оценке специфической активности лекарственного вещества	32
Глава 4. Биотические аспекты использования животных в медико-биологических экспериментах	34
4.1. Принципы гуманного использования животных в экспериментах — «Концепция трех R» и «Пять свобод»	35
4.2. Международное и российское правовое регулирование гуманного обращения с животными	38
4.3. Основные принципы гуманного обращения с лабораторными животными	44
Глава 5. Основные требования к содержанию лабораторных животных	51
5.1. Правила устройства и оборудования вивариев	53
5.2. Основные условия содержания и размещения животных в виварии	56
5.3. Правила личной гигиены при проведении экспериментальных работ с использованием животных	61

Глава 6. Принципиальные требования к качеству лабораторных животных	62
6.1. Понятие о генетической однородности лабораторных животных	63
6.2. Понятие о категорировании лабораторных животных по микробиологическому статусу	65
6.3. Основные виды животных, используемых в медико-биологических экспериментах	67

РАЗДЕЛ II. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАБОТ С ЛАБОРАТОРНЫМИ ЖИВОТНЫМИ И СТАНДАРТНЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ

Глава 7. Понятие о стандартных операционных процедурах	77
Глава 8. Методы идентификации животных (мечение и маркировка) ...	79
Глава 9. Методы фиксации лабораторных животных	84
Глава 10. Способы введения животным исследуемых веществ	98
Глава 11. Способы забора крови	108
Глава 12. Способы и методы оценки основных клиничко-физиологических показателей	113
Глава 13. Способы осуществления наркоза для лабораторных животных	121
Глава 14. Порядок осуществления и способы проведения эвтаназии ...	128
Глава 15. Принципы и методы патологоанатомических исследований	132
15.1. Общие принципы патологоанатомических исследований	132
15.2. Забор материала органов и тканей для исследований	134
15.3. Техника препарирования различных органов	136
15.4. Общие правила фиксации (консервации) патологоанатомического материала	140
Глава 16. Способы планиметрических измерений объектов в биологии и медицине	143

РАЗДЕЛ III. КЛАССИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Глава 17. О рекомендациях Руководства по проведению доклинических исследований лекарственных средств (2012)	151
Глава 18. Исследование общего действия веществ на интактных животных	154

Глава 19. Модели для выявления психотропных свойств	162
19.1. Общая характеристика, перечень моделей	162
и тестов, справочная информация	162
19.2. Тест «Открытое поле»	183
19.3. Тест «Эвристические решения»	188
Глава 20. Модели для оценки адаптогенных и актопротекторных свойств	199
20.1. Общая характеристика, перечень моделей	199
и тестов, справочная информация	199
20.2. Острый иммобилизационный стресс	204
20.3. Тест «Принудительное плавание» с грузом	209
20.4. Гиперкапническая гипоксия	215
Глава 21. Модели для изучения анальгетической и противовоспалительной активности	217
21.1. Общая характеристика, перечень моделей	217
и тестов, справочная информация	217
21.2. Тест «Укусные корчи»	228
21.3. Тест электрокожного болевого раздражения	232
21.4. Термический ноцицептивный тест	235
21.5. Отек лапы крыс	240
Глава 22. Модели для определения регенераторных свойств	246
22.1. Общая характеристика, перечень моделей	246
и тестов, справочная информация	246
22.2. Контактный термический ожог кожи	250
22.3. Плоскостная полнослойная кожная рана	254
22.4. Экспериментальный улцерогенез	257
Глава 23. Модели исследования гепатопротекторной и антиоксической активности	261
23.1. Общая характеристика, перечень моделей	261
и тестов, справочная информация	261
23.2. Гексеналовая проба	264
23.3. Мединаловый сон	267
23.4. Острый токсический гепатит	268
Глава 24. Модели экспериментального сахарного диабета	279
24.1. Общая характеристика, перечень моделей	279
и тестов, справочная информация	279
24.2. Глюкозотолерантный тест	282
24.3. Аллоксановый сахарный диабет	287
24.4. Стрептозоциновый сахарный диабет	291

**РАЗДЕЛ IV. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
МИКРОЦИРКУЛЯТОРНЫХ ПРОЦЕССОВ**

Глава 25. Общая характеристика физиологии микроциркуляторного русла	297
Глава 26. Типовые патологические процессы в системе микроциркуляции	301
Глава 27. Основные методы изучения микроциркуляторных процессов	308
Глава 28. Метод прижизненной биомикроскопии для экспериментальных исследований	314
28.1. Общая характеристика метода биомикроскопии	314
28.2. Характеристика устройств и приспособлений для биомикроскопии в экспериментальных исследованиях . .	316
28.3. Методика изучения микроциркуляции путем прижизненной биомикроскопии брыжейки тонкой кишки крыс	329
Приложения	338
Литература	371
Предметный указатель	381