

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Содержание фармакологии и ее задачи.	
Основные этапы развития фармакологии	6

ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Фармакокинетика	15
Пути введения лекарственных средств.	
Всасывание	15
Распределение лекарственных средств в организме. Биологические барьеры.	
Депонирование	21
Химические превращения (биотрансформация, метаболизм) лекарственных средств в организме ..	24
Пути выведения лекарственных средств из организма	26
Фармакодинамика	30
Понятие о норме (физиологическом состоянии).	
Тонизирование, возбуждение, успокоение, угнетение и паралич	34
Влияние химической структуры лекарственного вещества на фармакологию ...	35
Дозы, концентрации и принципы дозирования	37
Лекарственная форма и ее значение в проявлении фармакодинамики лекарственных веществ	39
Повторное применение лекарственных средств	40
Взаимодействие лекарственных средств	42
Фармакологическое взаимодействие	43
Фармацевтическое взаимодействие	47
Контрольные вопросы	48

ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

<i>Раздел 1. Нейротропные средства</i>	50
1.1. Средства, угнетающие центральную нервную систему	50
1.1.1. Средства для наркоза	50
Стадии наркоза	50
Подготовка животных к наркозу и способы применения наркозных средств ..	52
Средства для ингаляционного наркоза	55
Газообразные наркозные средства	56
Средства для неингаляционного наркоза ...	57
Алкоголи (спирты)	59
1.1.2. Снотворные средства	62
1.1.3. Седативные средства	65
Препараты брома	67
Препараты валерианы и других растений ...	68
1.1.4. Нейролептики	69
1.1.5. Транквилизаторы (анксиолитики)	71
1.1.6. Болеутоляющие (анальгезирующие) средства	72
Наркотические анальгетики	77
Ненаркотические анальгетики	80
<i>Контрольные вопросы</i>	83
1.2. Средства, стимулирующие (возбуждающие) центральную нервную систему ...	84
1.2.1. Психостимуляторы	86
1.2.2. Средства, стимулирующие преимущественно спинной мозг	88
1.2.3. Аналептики	89
1.2.4. Общетонизирующие средства растительного происхождения	89
1.2.5. Ноотропные средства	90
<i>Контрольные вопросы</i>	91
1.3. Средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы	91
1.3.1. Общие принципы эфферентной регуляции ..	91
1.3.2. Средства, влияющие на холинергические синапсы	101
Антихолинэстеразные вещества (ингибиторы холинэстеразы)	104
Н-холиноблокаторы рецепторов двигательных мышц	106
1.3.3. Средства, влияющие на адренергические синапсы	107
1.3.4. Гистамин и антигистаминные вещества ...	109
<i>Контрольные вопросы</i>	111
1.4. Средства, влияющие на афферентную иннервацию	112

1.4.1. Средства, понижающие чувствительность окончаний афферентных нервов	113
Местноанестезирующие средства	113
Вязущие средства	119
Слизистые (обволакивающие) вещества	122
Адсорбирующие вещества	124
Мягчительные средства	126
1.4.2. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов	127
Средства, содержащие эфирные масла	129
Средства, возбуждающие аппетит и секрецию пищеварительных соков	129
Рвотные, отхаркивающие и руминаторные средства	131
Контрольные вопросы	136

Раздел 2. Средства, действующие

на отдельные системы и органы	137
2.1. Вещества с преимущественным действием на сердечно-сосудистую систему	137
2.1.1. Кардиотонические средства	137
2.1.2. Антиаритмические средства	143
2.1.3. Вещества, улучшающие кровоснабжение и внутриклеточный метаболизм миокарда	144
Периферические вазодилататоры	147
2.1.4. Спазмолитические средства	147
Контрольные вопросы	148
2.2. Средства, влияющие на свертывание крови	149
2.2.1. Средства, понижающие свертывание крови	150
2.2.2. Средства, способствующие свертыванию крови	152
Контрольные вопросы	153
2.3. Мочегонные средства	153
2.3.1. Салуретические средства	156
2.3.2. Производные пурина	156
2.3.3. Средства растительного происхождения	157
2.3.4. Осмотические диуретики	157
2.3.5. Производные сульфаниламидов	159
2.3.6. Гормональные диуретики	159
2.3.7. Средства, способствующие выведению мочевой кислоты и уратов	160
Контрольные вопросы	161
2.4. Средства с преимущественным действием на печень	161
2.4.1. Желчегонные средства	161
2.4.2. Гепатопротекторные средства	165
2.4.3. Холелитолитические средства	165
Контрольные вопросы	166

Гормоны (препараты)	
передней доли гипофиза	227
Гормон (препарат) средней доли гипофиза	230
Гормоны (препараты)	
задней доли гипофиза	230
3.3.3. Гормоны периферических	
эндокринных желез	231
Гормоны (препараты) щитовидной железы	231
Гормоны (препараты)	
паращитовидной железы	234
Гормоны (препараты)	
поджелудочной железы	236
Гормоны (препараты) надпочечников	239
Гормоны (препараты) половых желез	246
Контрольные вопросы	253

Раздел 4. Средства, влияющие на иммунный статус	
и повышающие продуктивность животных	255
4.1. Иммунокорректоры	255
4.1.1. Классификация иммунокорректоров	255
4.1.2. Механизм действия	258
Контрольные вопросы	264
4.2. Корректоры продуктивности	264
4.2.1. Эрготропики	264
Кишечные стабилизаторы	266
Регуляторы обмена веществ	272
4.2.2. Кормовые добавки	272
Контрольные вопросы	273

Раздел 5. Противомикробные, противовирусные,	
противопаразитарные средства	274
5.1. Дезинфицирующие	
и антисептические средства (ДАС)	274
5.1.1. Щелочи и кислоты	276
Щелочи	276
Кислоты	277
5.1.2. Альдегиды	279
5.1.3. Галогенсодержащие препараты	281
Йод и йодсодержащие препараты	281
Хлор и хлорсодержащие препараты	282
5.1.4. Фенол и его производные	284
5.1.5. Окислители	285
Перекись водорода	285
Калия перманганат	287
5.1.6. Соединения тяжелых металлов	288
5.1.7. Органические красители	291
5.1.8. Препараты разных групп	292
Спирты	292
Детергенты	292
Контрольные вопросы	293

5.2. Производные нитрофурана	294
<i>Контрольные вопросы</i>	299
5.3. Сульфаниламидные препараты	300
<i>Контрольные вопросы</i>	304
5.4. Антибиотики	304
5.4.1. Классификация	304
Механизм действия	306
Механизм действия на организм животных	310
5.4.2. Пенициллины	312
5.4.3. Цефалоспорины	313
5.4.4. Монобактамы и карбопенемы	315
5.4.5. Тетрациклины	315
5.4.6. Аминогликозиды	317
5.4.7. Макролиды	318
5.4.8. Группа левомицетина	319
5.4.9. Полиеновые (противогрибковые) антибиотики	320
5.4.10. Полипептиды	322
5.4.11. Рифамицины	323
5.4.12. Антибиотики разных групп	323
<i>Контрольные вопросы</i>	325
5.5. Хинолоны	326
5.5.1. Производные хиноксалина и оксихинолина	326
5.5.2. Производные нафтиридина	327
5.5.3. Нитроимидазолы	328
<i>Контрольные вопросы</i>	329
5.6. Противовирусные средства	329
<i>Контрольные вопросы</i>	333
5.7. Противопаразитарные средства	333
Антипротозойные средства	333
Пироплазмодицидные и трипаносидные препараты	334
Антиэймериозные (антикокцидийные) средства	335
Антигельминтики	337
Инсектоакарициды	339
Фосфорорганические соединения (ФОС) ...	340
Хлорорганические соединения (ХОС)	341
Карбаматы	342
Синтетические пиретроиды	343
Авермектины	345
Родентициды (ратициды)	346
<i>Контрольные вопросы</i>	348

Раздел 6. Пробиотики. Пребиотики	349
---	-----

6.1. Пробиотики	350
-----------------------	-----

6.2. Пребиотики	355
-----------------------	-----

Список литературы	358
--------------------------------	-----