

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Введение . . . . .</b>	3
<b>Глава 1. Яды и организм . . . . .</b>	7
Доза. Концентрация. Токсичность . . . . .	13
Пути поступления ядов в организм . . . . .	17
Превращение токсичных веществ в организме . . . . .	19
Биологические особенности организма, влияющие на токсический процесс . . . . .	20
Последствия воздействия ядов на организм . . . . .	33
<b>Глава 2. Антидоты — специфические средства борьбы с отравлениями . . . . .</b>	35
Из истории антидотов . . . . .	36
Яд и противоядие — фармакологические антагонисты . . . . .	48
Антидоты как лечебные препараты . . . . .	55
<b>Глава 3. Первый импульс, яды и противоядия . . . . .</b>	56
Фосфорорганические соединения . . . . .	56
Холинэстераза и ацетилхолин . . . . .	58
Механизм действия фосфорорганических соединений . . . . .	62
Атропин и атропиноподобные вещества . . . . .	66
Реактиваторы холинэстеразы . . . . .	73
Адренергические медиаторы и рецепторные структуры . . . . .	77
Серотонин . . . . .	80
Гамма-аминомасляная кислота . . . . .	81
Яды — блокаторы пиридоксалевых ферментов . . . . .	83
Витамин В <sub>6</sub> , глутаминовая кислота и препараты меди как антидоты . . . . .	86
Адреноблокаторы . . . . .	88
Диэтиламид лизергиновой кислоты и его антагонисты . . . . .	89
<b>Глава 4. Тиоловые яды и их противоядия . . . . .</b>	94
Яды — блокаторы сульфидрильных групп биомолекул . . . . .	94
Механизмы действия тиоловых ядов . . . . .	97
Дитиоловые антидоты . . . . .	99
Британский антилюпинт . . . . .	99
Учитиод . . . . .	101

Димеркаптоитарная кислота (сумицмер) . . . . .	104
Липоевая кислота . . . . .	105
Комплексоны и их антидотное действие . . . . .	106
Особенности механизма комплексообразования	
Комплексоны и биоэлементы . . . . .	110
<b>Глава 5. Гемоглобин, яды и противоядия . . . . .</b>	114
Гемоглобин . . . . .	114
Окись углерода . . . . .	116
Механизм токсического действия окиси углерода	
Кислород как антидот . . . . .	117
Гипербарическая оксигенация при отравлениях окисью углерода . . . . .	121
Другие средства специфического лечения отравлений окисью углерода . . . . .	122
Яды-метгемоглобинообразователи . . . . .	125
Восстановители гемоглобина . . . . .	126
Гемолитические яды и мекаптид (автарсин)	
Гемоглобин . . . . .	129
Другие антидоты . . . . .	133

<b>Глава 6. Цианиды и антицианиды . . . . .</b>	135
Синильная кислота и другие цианиды . . . . .	135
Механизм биологического действия цианидов	
Антицианиды . . . . .	138
Сахар и сера обезвреживают цианиды . . . . .	142
Метгемоглобин как антицианид . . . . .	144
Другие антицианиды . . . . .	146
<b>Глава 7. Лекарственные интоксикации и антидоты . . . . .</b>	151
<b>Глава 8. Обмен веществ, яды и противоядия . . . . .</b>	168
<b>Заключение . . . . .</b>	178
<b>Литература . . . . .</b>	187