

**Н. Н. Каркищенко**

**ЛЕКАРСТВЕННАЯ  
ПРОФИЛАКТИКА**



Н.Н. Каркищенко

# **ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА**

**Воентехлит  
Москва  
2001**

УДК 615.214.015.46:612.82.07.

Издание одобрено и рекомендовано к печати  
редакционно-издательским советом при  
Президиуме Российской академии медицинских наук

Рецензент – академик РАМН В.И. Покровский

Каркищенко Н.Н.

К 01      **ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА**  
М; Воентехлит, 2001. Стр.752; табл. 87.      ISBN 5 – 225 – 02213 – 8

На большом объеме собственных результатов и данных литературы впервые рассмотрены проблемы лекарственной профилактики в экстремальных ситуациях и боевых условиях. В 7 разделах монографии рассматриваются пути защиты и лекарственной профилактики от современных средств поражения, нелетального оружия, радиационных воздействий, при угрозе биотерроризма, а также при шоковых и urgentных состояниях, боли и стрессе. Книга рассчитана на специалистов и сотрудников гражданских и военных ВУЗов и НИИ, врачей и студентов.

Karkischenko N.N.

К 01      **MEDICINAL PROPHYLAXIS**  
M; Voentechlit, 2001. Pages 752; tables 87.      ISBN 5-225-02213 –8

We present here the first examination of medicinal prophylaxis in extreme situations and under the conditions of armed conflicts, based on the big volume of our own results and literature data. 7 parts of the monograph examine means of protection and medicinal prophylaxis from modern affecting means, nonlethal weapons, radiation effects, at the threat of bioterrorism and also under shock and extreme conditions, pain and stress. The book is written for experts and staff of civil and military institutes of higher learning and research institutes, for physicians and students.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ . . . . .	7
1. ЗАЩИТА ОТ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ И ЭКСТРЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА . . . . .	15
Современные средства поражения . . . . .	17
Средства индивидуальной бронезащиты . . . . .	26
Характеристика ранений и срочная лекарственная профилактика . . . . .	43
Профилактика постраневых осложнений . . . . .	60
Лекарственная профилактика кровопотери . . . . .	68
Средства профилактики при нарушении дыхания . . . . .	75
О важности своевременной лекарственной профилактики . . . . .	79
2. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА УРГЕНТНЫХ СОСТОЯНИЙ . . . . .	83
Лекарственная профилактика шока . . . . .	85
Профилактика острой почечной недостаточности . . . . .	107
Профилактика легочной патологии у раненых . . . . .	117
Лекарственная профилактика ДВС-синдрома . . . . .	124
Профилактика нарушений свертывания крови . . . . .	131
Предупреждение нарушений водно-электролитного баланса . . . . .	146
Предупреждение нарушений кислотно-щелочного равновесия . . . . .	156
Нутриционная профилактика у раненых и пораженных . . . . .	159
3. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА БОЛИ . . . . .	171
Базовые основы профилактики боли . . . . .	173
Наркотические анальгетики в профилактике боли . . . . .	183
Существует ли альтернатива наркотическим анальгетикам? . . . . .	192
Принципы комбинирования в профилактике боли . . . . .	195
Системные принципы профилактики боли . . . . .	206
Местные анестетики в комплексном обезболивании . . . . .	215
Профилактические эффекты системного обезбоживания . . . . .	226
4. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА СТРЕССА . . . . .	229
Стресс и средства регуляции адаптации . . . . .	231
Стресс-лимитирующие системы и их регуляция . . . . .	234
Антистрессорное действие пиримидинов . . . . .	244
Иммунорегуляторы — новый класс стресс-протекторов . . . . .	255
Профилактика стресса при вооруженных конфликтах . . . . .	267
Профилактика боевого психоэмоционального стресса . . . . .	282
Болезнь движения как стресс . . . . .	299
5. НЕЛЕТАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ, ПОИСК СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ И ПРОФИЛАКТИКИ . . . . .	315
Что такое нелетальное оружие . . . . .	317
Почему нужны средства защиты от НЛВО . . . . .	322

О путях профилактики лазерного НЛВО . . . . .	326
Профилактика СВЧ и акустических НЛВО . . . . .	330
Химические НЛВО и антитоты . . . . .	338
О биологических НЛВО . . . . .	356
Инкапацирующие НЛВО и защита от них . . . . .	364
Депримирующие НЛВО и средства защиты . . . . .	378
Защита от иммобилизирующих НЛВО . . . . .	382
Перспективы профилактики при НЛВО . . . . .	387
<b>6. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА РАДИАЦИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ . . . . .</b>	<b>391</b>
О радиационных поражениях . . . . .	393
Профилактика при высоких дозах радиации . . . . .	395
Радиопротекторы . . . . .	402
Радиозащитные эффекты флюоренов . . . . .	408
Радиозащитное действие метоксисульфотриптаминов . . . . .	417
Профилактика действия низких доз радиации . . . . .	419
Средства связывания и ускорения элиминации радионуклидов . . . . .	450
Нутриционная профилактика при радиационных поражениях . . . . .	458
<b>7. ЛЕКАРСТВЕННАЯ ПРОФИЛАКТИКА ПРИ БИОАГРЕССИИ И БИОТЕРРОРИЗМЕ . . . . .</b>	<b>461</b>
Угроза биотерроризма в XXI веке . . . . .	463
Предпосылки биоагрессии и биотерроризма . . . . .	472
О природе естественной защиты человека . . . . .	481
Фундаментальные основы лекарственной профилактики . . . . .	486
Основы иммунокоррекции . . . . .	498
Вакцинопрофилактика: возможности и пределы . . . . .	528
Антимикробная химиопрофилактика . . . . .	562
Профилактическая роль эубиотиков . . . . .	576
Потенциальные вирусные инфекции . . . . .	581
Медленные вирусные инфекции . . . . .	594
Неуправляемые массовые инфекции . . . . .	601
Латентные и хронические вирусные инфекции . . . . .	611
Онкогенные вирусы . . . . .	617
Токсины как средства биотерроризма . . . . .	619
Потенциальные бактериальные инфекции . . . . .	627
Медленные прионные инфекции . . . . .	654
Потенциальные риккетсиозы . . . . .	662
Хламидиозы и биотерроризм . . . . .	669
Профилактика септического и токсического синдромов . . . . .	675
Перспективы лекарственной профилактики при биотерроризме . . . . .	684
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ . . . . .</b>	<b>693</b>
<b>ВАДЕМЕКУМ . . . . .</b>	<b>700</b>
<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА . . . . .</b>	<b>734</b>