

**В. П. Добрица, Н. М. Ботерашвили,  
Е. В. Добрица**

---

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ  
для  
клинического применения**



В. П. Добрица, Н. М. Ботерашвили,  
Е. В. Добрица

---

**СОВРЕМЕННЫЕ  
ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ  
для  
клинического применения**

*Руководство для врачей*



**ПОЛИТЕХНИКА  
ИЗДАТЕЛЬСТВО**  
Санкт-Петербург 2001

УДК 577.27; 615; 616-085  
ББК 52.6; 52.8; 53.5  
Д55

*Рецензент: академик РАМН, заслуженный деятель науки,  
доктор медицинских наук, профессор Е. А. Корнева*

**Д55 Добрица В. П., Ботерашвили Н. М., Добрица Е. В.**  
Современные иммуномодуляторы для клинического при-  
менения: Руководство для врачей.— СПб.: Политехника,  
2001.— 251 с.: ил.

ISBN 5-7325-0654-3

В книге представлена основная информация о лекарственных препара-  
тах-иммуномодуляторах, официально зарегистрированных в установленном  
порядке и разрешенных к клиническому применению.

Описаны механизмы фармакологического действия, фармакокинетика,  
показания для назначения, режим дозирования, сопутствующие и побочные  
эффекты, противопоказания, лекарственное взаимодействие и возможность  
комплексного назначения с другими известными препаратами, состав и форма  
выпуска, условия и сроки хранения, транспортирования, адреса и телефоны  
представительств производителей и дистрибьюторов.

Руководство предназначено для детских и взрослых врачей различных  
специальностей, клинических иммунологов, аллергологов и научных  
сотрудников.

Д  $\frac{4107030000-483}{045(01)-2001}$  Без объявл.

УДК 577.27; 615; 616-085  
ББК 52.6; 52.8; 53.5

ISBN 5-7325-0654-3

© В. П. Добрица, Н. М. Ботерашвили,  
Е. В. Добрица, 2001

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	6
Введение .....	7
Список сокращений .....	10
<b>Глава 1. Иммуноглобулиновые препараты для заместительной терапии</b> .....	<b>12</b>
Иммуноглобулин человеческий нормальный ( <i>Human normal immunoglobulin</i> ) .....	–
Иммуноглобулин цитомегаловирусный ( <i>Cyto-megalovirus immunoglobulin</i> ) .....	15
Иммуноглобулин против клещевого энцефалита ( <i>Immunoglobulinencephalitidis ixodicae</i> ) .....	16
Цитотект ( <i>Cytotect</i> ) .....	17
Интраглобин ( <i>Intraglobin F-fluid</i> ) .....	19
Пентаглобин ( <i>Pentaglobin</i> ) .....	20
Октагам ( <i>Octagam</i> ) .....	22
Сандоглобулин ( <i>Sandoglobulin</i> ) .....	27
Антигеп ( <i>Antigep</i> ) .....	–
КИП ( <i>KIP</i> ) .....	30
Мабтера ( <i>Mabthera</i> ) .....	31
<b>Глава 2. Цитокины</b> .....	<b>44</b>
2.1. Интерфероны .....	–
2.1.1. Виды интерферонов .....	–
Интерферон-альфа ( <i>Interferon-alfa</i> ) .....	–
Интерферон-альфа 2a ( <i>Interferon-alfa 2a</i> ) .....	46
Интерферон-альфа 2b ( <i>Interferon-alfa 2b</i> ) .....	50
Интерферон-альфа 1 ( <i>Interferon-alfa 1</i> ) .....	53
Интерферон-бета ( <i>Interferon-beta</i> ) .....	56
Интерферон-бета 1 ( <i>Interferon-beta 1</i> ) .....	59
Интерферон-гамма ( <i>Interferon-gamma</i> ) .....	–
2.1.2. Препараты интерферонов .....	60
Роферон-А ( <i>Roferon-A</i> ) .....	–
Интераль, Реаферон ( <i>Interal, Reaferon</i> ) .....	74
Виферон ( <i>Viferon</i> ) .....	79
Интрон-А ( <i>Intron-A</i> ) .....	83
Реальдирон ( <i>Realdiron</i> ) .....	94
Авонекс ( <i>Avonex</i> ) .....	98
Бетаферон ( <i>Betaferon</i> ) .....	106
2.2. Интерлейкины и другие биогенные регуляторы .....	114
Беталейкин ( <i>Betaleukin</i> ) .....	–
Ронколейкин ( <i>Roncoleukin</i> ) .....	117
Альдеслейкин ( <i>Aldesleukin</i> ) .....	124
Аффинолейкин ( <i>Affinoleukin</i> ) .....	125
Нейпоген ( <i>Neupogen</i> ) .....	130
<b>Глава 3. Синтетические иммуномодуляторы</b> .....	<b>135</b>
3.1. Индукторы синтеза интерферонов .....	–
Полудан ( <i>Poludan</i> ) .....	–
Амиксин ( <i>Amixin</i> ) .....	138
Арбидол ( <i>Arbidol</i> ) .....	140
Неовир ( <i>Neovir</i> ) .....	142
Циклоферон ( <i>Cycloferon</i> ) .....	144
Линимент циклоферона ( <i>Linimentum Cycloferoni</i> ) .....	148
3.2. Иммуномодуляторы, влияющие на функции макрофагов и нейтрофильных гранулоцитов .....	149
Полиоксидоний ( <i>Polyoxidoniy</i> ) .....	–

Ликопид ( <i>Licopid</i> ) .....	155
Инозин ( <i>Inosine</i> ) .....	158
Инозин пранобекс ( <i>Inosine pranobex</i> ) .....	159
Левамизол ( <i>Levamisole</i> ) .....	160
Убенимекс ( <i>Ubenimex</i> ) .....	161
Глатирамера ацетат ( <i>Glatiramer acetate</i> ) .....	162
Галавит ( <i>Galavit</i> ) .....	164
3.3. Модифицированные аналоги гормонов тимуса и другие биорегуляторы ..	166
Имунофан ( <i>Imunofan</i> ) .....	–
Гепон ( <i>Hepon</i> ) .....	167
Эпокрин ( <i>Epokrin</i> ) .....	176
3.4. Модификаторы биологического ответа .....	180
Глутоксим ( <i>Glutoxim</i> ) .....	–
<b>Глава 4. Иммуномодуляторы животного происхождения</b> .....	188
4.1. Пептидные Иммуномодуляторы .....	–
Тимостимулин ( <i>Thymostimulin</i> ) .....	–
Тималин ( <i>Thymalinum</i> ) .....	189
Тактивин ( <i>Tactivinum</i> ) .....	190
Тимоген ( <i>Thymogen</i> ) .....	191
Миелопид ( <i>Myelopid</i> ) .....	193
4.2. Препараты дезоксирибонуклеиновой кислоты .....	195
Деринат ( <i>Derinat</i> ) .....	–
<b>Глава 5. Иммуномодуляторы бактериального происхождения</b> .....	200
Бронхо-Мунал ( <i>Broncho-Munal</i> ) .....	–
Имудон ( <i>Imudon</i> ) .....	202
Имуран ( <i>Imuran</i> ) .....	204
Рибомунил ( <i>Ribomunyl</i> ) .....	–
ИРС-19 ( <i>IRS-19</i> ) .....	207
Уро-ваксом ( <i>Uro-vaxom</i> ) .....	209
Витафлор ( <i>Vitaflor</i> ) .....	–
<b>Глава 6. Иммуномодуляторы растительного происхождения</b> .....	213
Иммунал ( <i>Immunal</i> ) .....	–
Эхинацея ( <i>Echinaceae</i> ) .....	214
Эстифан ( <i>Estiphanum</i> ) .....	215
Синупрет ( <i>Sinupret</i> ) .....	217
Тонзилгон ( <i>Tonsilgon</i> ) .....	219
Олексин ( <i>Olexin</i> ) .....	222
<b>Глава 7. Иммунодепрессанты</b> .....	225
7.1. Иммуноглобулины .....	–
Антитимоцитарные иммуноглобулины ( <i>Antithymocyte immunoglobulins</i> )	–
Муромонаб-CD3 ( <i>Muromonab-CD3</i> ) .....	226
Базиликсимаб ( <i>Basiliximab</i> ) .....	227
Симулект ( <i>Simulect</i> ) .....	229
7.2. Синтетические иммунодепрессанты .....	234
Азатиоприн ( <i>Azathioprine</i> ) .....	–
Циклоспорин ( <i>Ciclosporine</i> ) .....	236
Сандиммун ( <i>Sandimmun</i> ) .....	239
Микофенолата мофетил ( <i>Micophenolate mophetil</i> ) .....	240
Селлсепт ( <i>Cellcept</i> ) .....	241
Заключение .....	244
Литература .....	245
Предметный указатель .....	248
Латинский предметный указатель .....	249