

А.М.Земсков А.В.Караулов В.М.Земсков

КОМБИНИРОВАННАЯ ИММУНОКОРРЕКЦИЯ



• НАУКА •

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИОЛОГИИ
АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК
ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ТЕРАПИИ

А.М.Земсков А.В.Караулов В.М.Земсков

КОМБИНИРОВАННАЯ ИММУНОКОРРЕКЦИЯ



МОСКВА "НАУКА"

1994

Комбинированная иммунокоррекция / А.М. Земсков, А.В. Караулов, В.М. Земсков. – М.: Наука, 1994. – 260 с. – ISBN 5-02-004177-7

В монографии рассмотрены последние данные многочисленных собственных исследований авторов и литературы по проблеме коррекции иммунологических расстройств при различных патологических состояниях. Оценены связь иммунологической реактивности с группами крови, активность нуклеината натрия, левамизола, тимоптина, гемодеза, продигозана и др. в отдельности и в комбинациях друг с другом, а также их сочетаний с иммунодепрессорами (преднизолоном, циклофосфаном, 6-меркаптопурином), с антигистаминными препаратами, с антибиотиками. Особого внимания заслуживают главы, в которых показаны отмена нуклеинатом натрия токсических эффектов циклофосфана, кортикостероидов с сохранением цитостатических и противовоспалительных свойств, устранение токсичности и иммуносупрессорной активности антибиотиков. Проанализированы основные принципы дифференцированного назначения иммунокорректоров, основные мишени их действия, схемы введения, показания для назначения моно-, комбинированной и альтернативной иммунокоррекции:

Книга рассчитана на иммунологов, инфекционистов, терапевтов, хирургов.
Ил. 49. Табл. 67. Библиогр.: 196 назв.

Combined immunocorrection / A.M. Zemskov, A.V. Karaulov, V.M. Zemskov. – Moscow: Nauka, 1994. – 260 p. – ISBN 5-02-004177-7

The monograph reviews recent data obtained by the authors and other researchers and dealing with the correction of immune disorders in different pathological states. The link between immune status and blood groups is discussed so as changes of immune reactivity upon the effects of sodium nucleinate, levamisole, thymoptine, haemodesis, prednisolone and others, their combinations with each other of immunodepressants (prednisolone, cyclophosphamide, 6-mercaptapurine), anti-histamine drugs, antibiotics. Especial attention should be paid to the chapters in which is shown the depression by sodium nucleinate of cyclophosphamide and corticosteroids toxic effects while cytostatic and antiinflammatory effects are retained. Selective reduction of toxic and immunodepressive effects of antibiotics is evident by the action of sodium nucleinate. The basic principles of selective prescription of immunocorrection, main targets of their action, schedules of installation, indication for mono-combined and alternative immunocorrection.

Monograph is destined for immunologists, infectionists, therapeutists, surgeons.

Ответственный редактор д.мед.н. *А.М. Сорокин*

Рецензенты:
академик РАЕН, профессор *А.Н. Чередеев*
доктор химических наук *Н.В. Породенко*

3 410100000-441
042(02)-94 477-92, II полугодие

© А.М. Земсков, А.В. Караулов,
В.М. Земсков, 1994
© Российская академия наук, 1994

ISBN 5-02-004177-7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	8
Введение	11
Глава первая.....	14
Иммунологическая тактика и стратегия клинициста.....	14
1.1. Понятие об иммунологическом статусе.....	14
1.2. Существенные предпосылки	16
1.3. Возрастная динамика иммунологической реактивности.....	19
1.4. Иммунитет и старение.....	23
1.5. Наиболее типичные болезни старческого возраста.....	25
1.5.1. Внутрибольничные неспецифические инфекции	25
1.5.2. Инфекция мочевых путей.....	26
1.6. Иммунологическая реактивность у пациентов, перенесших тонзиллэктомию и аппендэктомию	27
1.6.1. Нёбные миндалины.....	27
1.6.2. Аппендикулярный отросток.....	30
Глава вторая	
Иммунологическая реактивность и группы крови	33
2.1. Связь гормонального уровня и факторов неспецифической резистентности с группами крови	34
2.2. Связь заболеваний с группами крови	36
2.3. Связь иммунологического статуса с группами крови	38
2.4. Связь эффективности вакцинации с группами крови.....	43
2.5. Связь эффективности иммунокоррекции с группами крови.....	44
Глава третья	
Неспецифические эффекты лекарственных препаратов.....	52
3.1. Антибиотики.....	52
3.2. Побочные эффекты цитостатиков и иммунодепрессоров	55
3.2.1. Циклофосфан (циклофосфамид)	55
3.2.2. Кортикостероиды.....	56
3.2.3. 6-Меркаптопурин	57
3.3. Иммунодепрессорные эффекты традиционных лекарственных препаратов.....	57
3.4. Иммуностимулирующие эффекты традиционных лекарственных препаратов.....	59
Глава четвертая	
Имунокорректирующие препараты.....	65
4.1. Нуклеинат натрия.....	65
4.2. Левамизол (декарис).....	70

4.3. Препараты тимуса	72
4.4. Липополисахариды и полисахариды	74
4.5. Миелопид	76
4.6. Производные пиримидина	78
4.7. Другие препараты	79
Глава пятая	
Экспериментальное обоснование комбинированной иммуностимуляции ..	81
5.1. Комбинация нуклеината натрия с левамизолом и гемодезом	81
5.1.1. Стимуляция естественной антиинфекционной резистентности	81
5.1.2. Стимуляция естественной антитоксической резистентности ...	82
5.1.3. Стимуляция антителогенеза	83
5.1.4. Торможение ГЗТ	83
5.1.5. Сравнительная эффективность нуклеината натрия, гемодеза, левамизола и их комбинаций	85
5.2. Комбинация нуклеината натрия с миелопидом	86
5.2.1. Стимуляция естественной антиинфекционной резистентности	86
5.2.2. Стимуляция естественной антитоксической резистентности ...	87
5.2.3. Стимуляция антителогенеза	87
5.2.4. Торможение ГЗТ	88
5.2.5. Сравнительная эффективность нуклеината натрия, миелопида и их комбинаций	89
5.3. Комбинация нуклеината натрия с продигиозаном	90
5.4. Комбинация нуклеината натрия с тимусными препаратами	91
5.5. Комбинации других иммуностимуляторов	92
Глава шестая	
Экспериментальное обоснование комбинации иммуностимуляторов с иммунодепрессорами	94
6.1. Комбинация нуклеината натрия с циклофосфаном	94
6.1.1. Коррекция супрессированной естественной антиинфекционной резистентности	94
6.1.2. Коррекция супрессированного иммунитета	95
6.1.3. Снижение токсичности циклофосфана	96
6.2. Комбинация нуклеината натрия с преднизолоном	98
6.2.1. Коррекция супрессированной естественной антиинфекционной резистентности	98
6.2.2. Коррекция супрессированного иммунитета	98
6.2.3. Снижение токсичности преднизолона	101
6.3. Комбинация тимоптина с преднизолоном	101
6.3.1. Коррекция супрессированной естественной антиинфекционной резистентности	101
6.3.2. Коррекция супрессированного иммунитета	102
6.4. Некоторые механизмы иммунокорректирующего действия нуклеината натрия и тимоптина при введении преднизолона	103
6.4.1. Механизм коррекции супрессии естественной антиинфекционной резистентности	103
6.4.2. Механизм коррекции подавленного иммунитета	104
6.5. Комбинация нуклеината натрия с 6-меркаптопурином	104
6.6. Комбинация метаболитов нуклеинового обмена с противоопухолевыми и противолейкозными препаратами	104

6.6.1. Комбинация пиримидиновых метаболитов с противоопухолевыми и противолейкозными препаратами.....	105
6.6.2. Комбинация пуриновых метаболитов с противоопухолевыми и противолейкозными препаратами	106
6.7. Комбинация других иммуностимуляторов и иммунодепрессоров....	107
Глава седьмая	
Экспериментально-клиническое обоснование применения нуклеината натрия с антибиотиками.....	109
7.1. Повышение лечебной эффективности антибиотиков	109
7.2. Повышение чувствительности бактерий к антибиотикам.....	110
7.3. Снижение токсичности антибиотиков.....	113
7.4. Снижение иммунодепрессорных свойств антибиотиков	114
Глава восьмая	
Экспериментальное обоснование комбинации пенициллина и димедрола с нуклеинатом натрия.....	118
8.1. Коррекция побочных эффектов димедрола.....	118
8.1.1. Снижение токсичности	118
8.1.2. Коррекция супрессии естественной антиинфекционной резистентности.....	120
8.1.3. Коррекция супрессии иммунитета	122
8.1.4. Влияние на гиперчувствительность немедленного типа	124
8.1.5. Влияние на гиперчувствительность замедленного типа.....	125
8.2. Коррекция иммуносупрессорных свойств комбинаций димедрола с пенициллином	126
Глава девятая	
Комбинированная и альтернативная иммунокорректирующая терапия неспецифических воспалительных заболеваний легких.....	128
9.1. Комбинированная иммунокорректирующая терапия.....	128
9.1.1. Инфекционно-аллергическая бронхиальная астма.....	129
9.1.2. Хронический обструктивный бронхит.....	133
9.1.3. Острые пневмонии у детей.....	137
9.2. Альтернативная иммунокорректирующая терапия.....	141
9.2.1. Комбинация нуклеината натрия с преднизолоном.....	144
9.2.2. Комбинация гемодеза с преднизолоном	145
9.2.3. Комбинация левамизола с преднизолоном	149
9.2.4. Комбинация нуклеината натрия с циклофосфаном	150
Глава десятая	
Комбинированная и альтернативная иммунокорректирующая терапия ревматоидных заболеваний.....	152
10.1. Комбинированная иммунокорректирующая терапия	152
10.1.1. Ревматизм.....	152
10.1.2. Ревматоидный артрит	163
10.2. Альтернативная иммунокорректирующая терапия	167
10.2.1. Ревматизм	168
10.2.2. Ревматоидный артрит	172
10.2.3. Системная красная волчанка.....	177

Глава одиннадцатая

Комбинированная иммунокорректирующая терапия гнойной инфекции мягких тканей и секреторного среднего отита.....	181
11.1. Гнойная инфекция мягких тканей.....	181
11.1.1. Динамика показателей иммунологического статуса	183
11.1.2. Динамика показателей лабораторного статуса.....	186
11.1.3. Динамика показателей клинического статуса.....	186
11.2. Секреторный средний отит	188
11.2.1. Динамика показателей иммунологического статуса	190
11.2.2. Динамика показателей лабораторного статуса.....	193
11.2.3. Динамика показателей клинического статуса.....	194

Глава двенадцатая

Комбинированная иммунокорректирующая терапия хронических цервицитов и первичной глаукомы	197
12.1. Хронические цервициты.....	197
12.1.1. Динамика показателей иммунологического статуса	199
12.1.2. Динамика показателей лабораторно-клинического статуса ...	203
12.2. Первичная глаукома.....	203
12.2.1. Нуклеинат натрия.....	203
12.2.2. Комбинация нуклеината натрия с левамизолом.....	208
12.2.3. Комбинация нуклеината натрия с Т-активином.....	209

Глава тринадцатая

Комбинированная иммунокорректирующая терапия пиелонефрита у детей.....	214
13.1. Т-активин	217
13.2. Левамизол	217
13.3. Продигиозан.....	217
13.4. Комбинации иммунокорректоров.....	218
13.5. Показания для назначения иммунокорректоров	218
13.6. Клинический эффект иммунокорректоров.....	218

Глава четырнадцатая

Альтернативная иммунокорректирующая терапия других заболеваний.....	220
14.1. Циррозы печени.....	220
14.2. Гломерулонефрит	222
14.3. Рассеянный склероз	225
14.4. Пroliferативные заболевания кожи	227
14.4.1. Грибовидный микоз	227
14.4.2. Ангиоретикулез Капоши	230
14.4.3. Псориаз	233

Глава пятнадцатая

Принципы дифференцированного назначения иммунокорректоров.....	234
15.1. Определение степени выраженности иммунологических расстройств	234
15.2. Основные мишени иммунокорректоров.....	237
15.3. Определение "ответаемости" больных на иммунокорректоры	237
15.4. Определение оптимальных курсовых доз иммунокорректоров	241

15.5. Показания для назначения моноиммунокорректирующей терапии .	242
15.6. Показания для назначения комбинированной иммунокорректирующей терапии.....	246
15.7. Показания для назначения альтернативной иммунокорректирующей терапии.....	249
15.8. Предварительная иммунокоррекция как фактор, потенцирующий эффективность традиционной терапии	251
Заключение	252
Литература	253