

Молчанов О.Е., Попова И.А., Козлов В.К.,  
Карелин М.И.

# СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИММУНОТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ



Санкт-Петербург  
2001

**О.Е. Молчанов, И.А. Попова, В.К. Козлов,  
М.И. Карелин**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
ИММУНОТЕРАПИИ  
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ**

**Санкт-Петербург  
2001**

УДК 612.112.94.— 085.2 + 616—018—097  
ББК 52.54  
С56

Авторы: О.Е. Молчанов, И.А. Попова, В.К. Козлов, М.И. Карелин  
С56 Современные тенденции иммунотерапии злокачественных опухолей / О.Е. Молчанов,  
И.А. Попова, В.К. Козлов и др. — СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2001 — 88 с.  
ISBN 5-288-02962-8

*В монографии обобщены данные об иммунных дисфункциях, сопутствующих процессам малигнизации, и описаны расстройства, характерные для иммуночувствительных опухолей. Подробно обсуждаются современные тенденции иммунотерапии при различных формах злокачественных новообразований. Представлены современные зарубежные схемы применения интерлейкина-2 и интерферона-α. Особое внимание уделено вопросам использования отечественного иммунокорректирующего препарата Ронколейкин® — рекомбинантного дрожжевого интерлейкина-2 человека. Подробно изложены практические рекомендации, основанные на опыте клинического применения Ронколейкина® при комбинированной терапии больных меланомой и почечноклеточным раком. В книгу включены данные по иммунотерапии почечноклеточного рака, полученные на отделении интервенционной радиологии и оперативной урологии Центрального Научно-Исследовательского Рентгенорадиологического института МЗ РФ.*

*Книга предназначена для врачей-онкологов, иммунологов и студентов медицинских вузов.*

ББК 52.54

© О.Е. Молчанов  
И.А. Попова  
В.К. Козлов и др., 2001

ISBN 5-288-02962-8

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	5
Введение .....	7
Глава 1	
<b>Взаимодействие клеток в процессе адекватного специфического иммунного ответа .....</b>	<b>10</b>
Глава 2	
<b>Иммунологические расстройства при злокачественных опухолях</b>	<b>17</b>
Глава 3	
<b>Иммунотерапия злокачественных опухолей .....</b>	<b>21</b>
3.1. Классификация видов иммунотерапии злокачественных опухолей .....	21
3.2. Почечноклеточный рак .....	23
3.3. Неспецифическая иммунотерапия в лечении почечноклеточного рака .....	25
3.3.1. Монотерапия с использованием интерлейкина-2 .....	25
3.3.2. Комбинированная иммунотерапия с использованием интерлейкина-2 и интерферона- $\alpha$ .....	28
3.3.3. Химиоиммунотерапия .....	29
3.4. Иммуномодулирующие эффекты современных химиопрепаратов .....	32
Глава 4	
<b>Меланома .....</b>	<b>34</b>
4.1. Терапия меланомы с использованием цитостатиков .....	34
4.2. Неспецифическая иммунотерапия .....	36
4.2.1. Терапия с использованием интерферона- $\alpha$ .....	36
4.2.2. Эффективность IL-2 при лечении меланомы .....	38
Глава 5	
<b>Прогностические факторы при лечении иммуночувствительных опухолей .....</b>	<b>41</b>

Глава 6

**Современные методы клеточной иммунотерапии**

<b>злокачественных опухолей .....</b>	<b>45</b>
6.1. Адоптивная клеточная иммунотерапия .....	45
6.2. Иммунотерапия с использованием дендритных клеток .....	49

Глава 7

**Специфическая иммунотерапия .....**

<b>Специфическая иммунотерапия .....</b>	<b>52</b>
7.1. Вакциноterapia .....	52
7.2. Генная терапия .....	56

Глава 8

**Будущее иммунотерапии .....**

Глава 9

**Противоопухолевая иммунотерапия с использованием**

**дрожжевого рекомбинантного IL-2 .....**

<b>дрожжевого рекомбинантного IL-2 .....</b>	<b>60</b>
9.1. Использование дрожжевого рекомбинантного IL-2 в схемах противоопухолевой терапии .....	60
9.2. Практические рекомендации по проведению иммунотерапии .....	62

**Заключение .....**

**Литература .....**

**Приложения .....**