

АКАДЕМИЯ  
НАУК  
СССР

Л. С. Салямон

**РАК  
И ДИСФУНКЦИЯ  
КЛЕТКИ**

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМАМ ЦИТОЛОГИИ

Л.С.Салямон

# РАК и ДИСФУНКЦИЯ КЛЕТКИ

*Под редакцией и с предисловием  
академика АМН СССР  
проф. Л. М. Ш А Б А Д А*



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЛЕНИНГРАД · 1974

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR  
THE RESEARCH COUNCIL ON PROBLEMS OF CYTOLOGY

L. S. SALYAMON

CANCER AND DISFUNCTION OF THE CELL

edited by prof. L. M. SHABAD

УДК 616-006

**Рак и дисфункция клетки. Салямон Л. С. 1974. Изд-во «Наука». Ленингр. отд. Л. 1—320.**

В книге рассматриваются узловые проблемы blastomagenеза, т. е. превращения нормальных клеток в злокачественные, и освещаются генетические, вирусологические, иммунологические и другие подходы к анализу проблемы рака. Автор обобщает большое число литературных и собственных экспериментальных данных и показывает, что blastomagenез связан с появлением не одного, а множества признаков относительной нерегулируемости отдельных функций клетки, иначе говоря, что атрибутом злокачественной клетки является ее функциональная инертность и что это свойство позволяет под одним углом зрения рассматривать целый ряд цитологических, биохимических и генетических особенностей опухолевых клеток. Илл. — 47, табл. — 20, библи. — 864 назв.

С  $\frac{0538-1065}{042(01)-74}$  884-74



Издательство «Наука» 1974

# О Г Л А В Л Е Н И Е

---

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
<b>ЧАСТЬ I. ВОПРОСЫ ЭТИОЛОГИИ И ПАТОГЕНЕЗА РАКА . . .</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. О некоторых этапах развития теоретической онкологии . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>Глава 2. Проблемы этиологии рака . . . . .</b>	<b>18</b>
Канцерогенные воздействия . . . . .	18
Бластомогенные вирусы . . . . .	20
<b>Глава 3. Проблемы патогенеза злокачественных новообразований . . . . .</b>	<b>46</b>
Наследственность клетки и бластомогенез . . . . .	46
Некоторые проблемы иммунологии рака . . . . .	65
Бластомогенез и функция отдельных структур клетки . . . . .	78
<b>ЧАСТЬ II. ПОВРЕЖДЕНИЕ, РЕАКЦИЯ ТКАНИ И КАНЦЕРОГЕНЕЗ . . . . .</b>	<b>96</b>
<b>Глава 4. Повреждение ткани и его роль в процессах бластомогенеза . . . . .</b>	<b>96</b>
Анализ фактов, характеризующих проблему «повреждение ткани и бластомогенез» . . . . .	96
Варианты патологических процессов при повреждении ткани и их возможное онкогенное значение . . . . .	121
<b>Глава 5. Изменения неспецифической реактивности тканей под влиянием канцерогенных веществ . . . . .</b>	<b>131</b>
Исследование реактивности <i>in vivo</i> . . . . .	131
Исследование реактивности <i>in vitro</i> . . . . .	147
<b>Глава 6. Понижение реактивности тканей и феномены канцерогенеза . . . . .</b>	<b>163</b>
<b>ЧАСТЬ III. ГИПОРЕАКТИВНОСТЬ ТКАНИ И АВТОНОМНОСТЬ ОПУХОЛЕВЫХ КЛЕТОК . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>Глава 7. Изменение неспецифических реакций внутриклеточных структур в процессе бластомогенеза . . . . .</b>	<b>197</b>
Влияние канцерогенов на некоторые свойства внутриклеточных структур . . . . .	197
Термостабильность растворимых белков . . . . .	206
	319

Глава 8. Гипореактивность и автономность при бластоогенезе . . . . .	216
Множественность признаков автономности как основное свойство опухоли . . . . .	217
Нарушение регулируемости в процессе канцерогене- лиза . . . . .	238
О механизме множественных нарушений регуляции при бластоогенезе . . . . .	258
Глава 9. Автономность и генетические нарушения при бластоогенезе . . . . .	265
Нарушение регуляции и дисдифференцировка . . . . .	265
Нарушение регуляции и хромосомные aberrации . . . . .	277
З а к л ю ч е н и е . . . . .	282
Л и т е р а т у р а . . . . .	290
S u m m a r y . . . . .	318

Леонид Самсонович С а л я м о н

**РАК И ДИСФУНКЦИЯ КЛЕТКИ**

*Утверждено к печати*

*Научным советом по проблемам цитологии*

*Академии наук СССР*

Редактор издательства В. В. Тарныгина

Художник М. И. Разулевич

Технический редактор М. Э. Карлайтис

Корректоры Л. Б. Жукоборская и Н. П. Кизим

Сдано в набор 3/Х 1973 г. Подписано к печати 1/IV 1974 г. Формат  
бумаги 84×108<sup>1/2</sup>. Бумага № 1. Печ. л. 10=16,80 усл. печ. л.  
Уч.-изд. л. 18,53. Изд. № 5164. Тип. зак. № 699. М-03324. Тираж 5000.  
Цена 1 р. 41 к.

Ленинградское отделение издательства «Наука»

199164, Ленинград, В-164, Менделеевская линия, д. 1

1-я тип. издательства «Наука»

199034, Ленинград, В-34, 9 линия, д. 12