

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.	7
----------------------	---

ГЛАВА I

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ КАНЦЕРОГЕНЕЗА

1. Ранний этап онкологических воззрений: теория Вирхова, Контейма, Фишер-Ваэельса.	13
2. Концепции «конвергенции» и «дивергенции» опухолевой прогрессии	22
3. Делеционная гипотеза	24
4. Эпигенетические концепции.	25
5. Проблема хронической пролиферации как фактора канцерогенеза в истории онкологии.	28
6. Взгляды Н.Н.Петрова на природу и механизм опухолеобразования	33
7. Концепции химического канцерогенеза.	36

ГЛАВА II

ОСНОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ПАРАДИГМЫ ОПУХОЛЕОБРАЗОВАНИЯ

1. Альтернативные парадигмы	38
2. Вирусный канцерогенез с позиции тканевой модели рака	44
3. Спонтанная малигнизация in vitro.	44
4. Временной аспект опухолеобразования.	46

ГЛАВА III

ТКАНЕВАЯ ТЕОРИЯ КАНЦЕРОГЕНЕЗА. ВВЕДЕНИЕ К НОВОЙ ПАРАДИГМЕ

1. Проблема перехода на тканевый уровень контроля пролиферации	48
2. Данные молекулярно-генетических исследований в свете тканевой модели.	53

3. Проблема предрака	55
4. Роль длительной повышенной пролиферации в механизме опухолеобразования.	57
5. Клиническое значение новой концепции механизма общего знаменателя	60
6. Рак на почве старения.	61
7. Концепция канцерогенного профиля.	66

ГЛАВА IV

РЕЦЕПТОРЫ И ФАКТОРЫ РОСТА В МЕХАНИЗМЕ КАНЦЕРОГЕНЕЗА

1. Пути передачи информации в ядро	69
2. Роль факторов роста в механизме опухолеобразования.	70
3. Биология рецепторов и их участие в контроле пролиферации.	72
4. Связь факторов роста с регуляцией митотического цикла	75
5. Пороговый характер, биологического эффекта ФР. Триггерный механизм	76
6. Последнее звено в цепи трансформации.	77
а) Опровержение представлений о дефектности ФР как причины трансформации.	77
б) Опровержение представлений о дефектности рецепторов.	82
в) Роль ФР и рецепторов в механизме трансформации.	83
7. Двухстадийный характер опухолеобразования.	87
8. Проллиферативный режим как фактор канцерогенеза	88
9. Злокачественность: норма или патология клетки	90
10. Критика клонально-селекционной концепции рака.	91

ГЛАВА V

МЕХАНИЗМ НАРУШЕНИЯ ТКАНЕВОГО ГОМЕОСТАЗА

1. Структура и динамика в нарушении тканевого гомеостаза.	93
2. Клиническая картина опухолеобразования с позиции тканевой теории	97
3. Теория гормонального рака	101
4. Роль эмбрионализаш клеток в механизме опухолеобразования	114
5. Концепция иммунологического надзора и ее критика	115
6. Неспецифический характер вирусного канцерогенеза.	119
7. Проблема тканевой регуляции пролиферации.	120
8. Проблема конвергенции и дивергенции опухолевых признаков	123
9. Кейлоны и механизм регуляции пролиферации.	123
10. Стволовые клетки в системе тканевого гомеостаза.	138
11. Ранние стадии опухолеобразования.	145
12. Данные молекулярно-генетических исследований, свидетельствующие в пользу тканевой теории.	149
13. Теория онкогена.	152

ГЛАВА VI

МЕТАСТАЗИРОВАНИЕ ОПУХОЛИ

1	Молекулярные основы метастазирования клеток	162
2	Нарушение адгезии у опухолевых клеток	166
3	Фибронектины	168
4	Гликофинголипиды	169
5	Топобиология тканей и нарушение адгезии при раке	172
6	Факторы метастазирования и проблема гетерогенности опухолевых клонов	177
7	Дедифференцировка и изменение ферментативного спектра при раке	180
8	Теория лейкоза	183
9	Коцепция взаимосвязи основных элементов механизма контроля пролиферации и его нарушения при раке	193

ГЛАВА VII

ТЕОРИЯ ОПУХОЛЕВОЙ ПРОГРЕССИИ И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ НАРУШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ КЛЕТОК

1	Критика учения Foulds о прогрессии опухолей	198
2	Проблема нарушения энергетики опухолевых клеток и ее решение в тканевой теории	204

ГЛАВА VIII

ТКАНЕВАЯ ТЕОРИЯ СПИДА, РАКА ИММУННОЙ СИСТЕМЫ, ЛЕЙКОЗА

1	Общие черты рака иммунной системы и их объяснение в тканевой теории	209
2	СПИД — вирусный рак иммунной системы	213

ГЛАВА IX

ТЕОРИЯ АУТОИММУННЫХ НАРУШЕНИЙ

1	Два подхода к механизму аутоиммунной патологии	220
2	Двойной эффект аутоиммунной патологии	227
	Заключение	232
	Литература	242