

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1. Гены, ДНК, РНК	7
Глава 2. Протеомика. Мутации	15
Глава 3. Клеточный цикл и рак	21
Глава 4. Онкогены	25
Глава 5. Как онкогены вызывают рак	38
Глава 6. Канцерогенез	40
Глава 7. Злокачественные опухоли. Общие сведения	60
Глава 8. Окончательная диагностика и лечение	68
Глава 9. Молекулярные основы рака	88
Глава 10. Роль геномики в изучении рака	92
Глава 11. Химиотерапия	93
Глава 12. Новые терапевтические мишени	97
Глава 13. Эпигенетика и наследственность	108
Глава 14. Классификация противоопухолевых средств	129
Глава 15. Опухолевые заболевания	165
Глава 16. Окисление ДНК и ее компонентов активными формами кислорода	168
Глава 17. Химические канцерогены	183
Глава 18. Химически индуцированная токсичность. Роль макрофагов и медиаторов воспаления	206
Глава 19. Иммунная система организма и предупреждение рака	234
Глава 20. Стволовые клетки	276
Глава 21. Мутагены	286
Глава 22. Онкогенные вирусы	292
Глава 23. Эволюция концепций в геронтологии	320
Глава 24. Апоптоз и продолжительность жизни	336
Глава 25. Физиологические механизмы старения	346
Глава 26. Старение и рак: взаимосвязь и профилактика	360
Заключение	381
Предметный указатель	391
Словарь терминов	395
Список литературы	428