

KRONIKI RAKA

Na tropie największej zagadki medycyny



George Johnson

Z angielskiego przełożyła Marta Klimek-Lewandowska



WIELKA LITERA

Spis treści

Od autora · 11

ROZDZIAŁ 1 Rak jurajski · 17

Dziwna skamielina z Kolorado... Patologia kości dinozaura... Potworniaki... Epidemiologia wymierania... Rak pradawnych stworów... Guzy słoneczników... Ryby, gady i plaży... „Dlaczego nie wszystkie wieloryby chorują na raka”... Osobliwe prawo natury...

ROZDZIAŁ 2 Historia Nancy · 39

Piramidologia żywieniowa... Zakład Pascala... Foliań, antyoksydanty i fińscy palacze... Owoce, warzywa i wielkie steki... Rakotwórcze estrogeny... Prawdziwe niebezpieczeństwo palenia papierosów... Ziemskie emanacje... Siedliska raka... Niepokojący guzek... Rak Nancy

ROZDZIAŁ 3 **Pocieszająca antropologia · 65**

Na cmentarzyskach Kenii... Twarzą w twarz
z człowiekiem z Kanam... Paleoontologia...
Hipokrates i kraby... Ta dzika bestia – rak...
Przerzuty króla Scytów... Szkielety i mumie...
Wizja pradawnego raju... Liczenie umarłych

ROZDZIAŁ 4 **Inwazja porywaczy ciał · 87**

„Komórki wielkie i cudownie przejrzyste”...
Śmiercionośne jady... Ziarno i gleba... Sekrety
przerzutów... Przerażająca precyzja... Sieć naczyń
i przepływ chłonki... Diagnoza chirurga...
Chwasty z kosmosu

ROZDZIAŁ 5 **Choroba informacyjna · 101**

Mutacje wywołane przez człowieka... Dziwnie
wyglądające chromosomy... „Nowy rodzaj
komórek”... Materia, która ożywa... Dziewczyny
z Radium... Sadza i nowotwory... Wirusowi
najeźdźcy... Onkogeny i supresory... Samobójstwo
komórki... Oznaki nieśmiertelności... Konspiracja
komórek

ROZDZIAŁ 6 **„Jak komórki serca wybierają swój los” · 117**

Embriony i nowotwory... Rodzina ślimaków... Jeź
Sonic... Gen Pokémon... Owce cyklopy...
Holoprozencefalia... $1 + 1 = 3$... Modlitwa
agnostyka... Niekończący się dzień w szpitalu

- ROZDZIAŁ 7 Skąd naprawdę bierze się rak · 130
 Zaskakująca pozostałość po Love Canal... Czym właściwie jest „środowisko”... „The Causes of Cancer”... Zdrajca sprawy środowiska...
 Kancerogeny w kawie... Mitogeneza i mutageneza... Jak czytać statystyki nowotworów...
- ROZDZIAŁ 8 „Wigilia z adriamycyną i pozole” · 152
 Komórki i magnesy... Penicylina na raka... Rzadki rodzaj złośliwego rozrostu... Przygnębiające statystyki... „Mediana to nie wyrok”... Latające *farolitos*... Wizyta w MD Anderson... Melancholia Kaplicy Rothki...
- ROZDZIAŁ 9 W głąb komórki nowotworowej · 167
 Fizyka raka... Epigenetyczne oprogramowanie... Zamieszanie wokół komórek macierzystych...
 Ogromny zjazd w Orlando... Espresso i angiogeneza... Wieści z Oz... Zjednoczeni z mikrobiomem... Poza podwójną helisą... Tańce na Rakowym Balu...
- ROZDZIAŁ 10 Katastrofa metaboliczna · 190
 Kominarze i zakonnice... „Tajemniczy związek”... Gdzie są kancerogeny... Rozkwit i upadek potęgi warzyw... Śledztwo gigant... Insulina a otyłość... „Niegojące się rany”... Pięćdziesiąt kilo cukru... Wypaczanie równania energetycznego

ROZDZIAŁ 11 Igranie z promieniowaniem · 208

Oblany test radonowy... Wszechobecny
kancerogen... W głębi kopalni uranu... Turystyka
czarnobylska... Hiroszima i Nagasaki...
Rozkopany grób Marii Curie... Rad w kieszeni...
Onkolodzy roboty... Sztafeta Życia

ROZDZIAŁ 12 Nieśmiertelny demon · 226

Lot do Bostonu... Powiedz stop rakowi... Dwaj
kuzyni... Powrót jeża... Skąd się biorą dziwne
nazwy leków... Czekając na supertrastuzumab...
Osierocone nowotwory... Biologiczna teoria gier...
Zaraźliwy rak

ROZDZIAŁ 13 Strzeż się Echtrosów · 245

Na Mikrofalowej Górze... Telefony komórkowe
i fale mózgowe... Czy rak jest „po coś”...
Fizycy i onkolodzy... Obrazy proteomu...
Pięć zwariowanych hipotez... Mitochondria
i farandole... Demon Maxwella

EPILOG Rak Joego · 263

Przypisy · 274