

Spis treści

Uwielbiam nowotwory	9
Molekularne podstawy nowotworzenia	17
Nowotwory mogą wszystko, czyli dlaczego komórki nowotworowe są wyjątkowe	23
Kierowcy i pasażerowie, czyli metafory motoryzacyjne w genetyce onkologicznej	64
Szyszka na szczycie sosny, czyli genetyka i genomika	71
Czego można uniknąć? Czynniki powodujące transformację nowotworową	80
Dziedziczne czy genetyczne?	102
Co nas nie chroni przed zachorowaniem na raka?	118

Suplementy diety, pseudomedycyna i rewelacje z internetu	124
Metody leczenia nowotworów, czyli skąd się wzięła chemioterapia	134
Cudowny lek na raka nie istnieje	140
Gdy coś idzie nie tak – nawrót choroby	145
Sekwencjonowanie – technologia, która zmieniła naukę	156
Diagnostyka genomowa – to nie bułka z masłem	179
Medycyna personalizowana. Coming soon	192
Ile mutacji ma komórka nowotworowa?	208
Podejście onkoagnostyczne	217
Epigenetyka – jak skomplikować i tak szalenie skomplikowany świat?	225
Krótką bajka o dialogu dwóch komórek, czyli jak przekonać układ immunologiczny do walki z nowotworem	246
DNA w szczepionkach, czyli o tym, dlaczego nie wyrosną nam skrzydła po spożyciu rosołu z kury	282

Czas na konkrety – co nowego w onkogenetyce? 297

Zespoły genetyczne, w których nowotwory
zdarzają się częściej 342

Prewencja i metody wczesnego wykrywania
nowotworów 354

Parasole i koszyki, czyli nowoczesne badania kliniczne 357

WHO: pewne leki są wciąż zbyt drogie, abyśmy mogli
włączyć je do naszej listy 373

„Kiedyś to raka nie było, a teraz nagle wszyscy chorują” 381

Genetyka i genomika – kiedy ustawa? 389

Nie myśl, że wiesz już wszystko 393

Podziękowania 396

Źródła 398