

Przedmowa	11
<b>CZĘŚĆ I</b>	
<b>PATOLOGIA MOLEKULARNA</b>	
1. Anatomia i fizjologia nerek	15
Stanisław Niemczyk, Longin Niemczyk	
2. Epidemiologia nowotworów złośliwych nerki	27
Urszula Wojciechowska	
3. Rak nerki uwarunkowany dziedzicznie	39
Aleksandra Tołoczko-Grabarek, Jan Lubiński	
4. Rola ścieżki sygnałowej HIF/VHL w rozwoju raka nerki	53
Zofia F. Bielecka, Damian Matak, Piotr Czapiewski, Michał Fiedorowicz, Anna M. Czarnecka	
5. Angiogeneza w powstawaniu i przebiegu raka nerki	65
Marek Z. Wojtukiewicz, Ewa Sierko	
6. Rola ścieżki mTOR w rozwoju i progresji raka nerki	75
Anna Kornakiewicz, Anna M. Czarnecka	
7. Rola ścieżki sygnałowej c-Met/HGF/SF w rozwoju i progresji raka nerki	85
Zofia F. Bielecka, Piotr Czapiewski, Michał Fiedorowicz, Anna M. Czarnecka	
8. Komórki macierzyste raka nerki	95
Anna M. Czarnecka, Cezary Szczylik	
9. Zaburzenia epigenetyczne i nieprawidłowa metylacja genomu w rozwoju i progresji jasnokomórkowego raka nerki	109
Ewa Brzezińska-Lasota, Dorota Pastuszek-Lewandoska, Karolina H. Czarnecka	
10. Zaburzenia mitochondrialne w rozwoju i progresji raka nerki	117
Ewa Bartnik	
11. Rola interleukiny 6 w rozwoju i progresji raka nerki	123
Katarzyna Kamińska, Anna M. Czarnecka	
12. Rola insuliny i insulinopodobnych czynników wzrostu w rozwoju i progresji raka nerki	139
Wojciech Solarek, Artur Matyszewski, Piotr Czapiewski, Anna Czarnecka	
13. Rola hormonów tarczycy w rozwoju i leczeniu raka nerki	153
Damian Matak, Karolina H. Czarnecka, Wojciech Solarek, Anna M. Czarnecka	
14. Rola interakcji międzykomórkowych w rozwoju przerzutów raka nerki	169
Katarzyna Kamińska, Michał Fiedorowicz, Zofia F. Bielecka, Anna M. Czarnecka	
15. Nefrotoksyczne działanie leków przeciwnowotworowych	181
Lubomir Bodnar	

CZĘŚĆ II  
DIAGNOSTYKA

16. Diagnostyka kliniczna raka nerki 201  
Joanna Kardas, Jerzy Smoszna
17. Nowoczesna diagnostyka obrazowa raka nerki 207  
Magdalena Zagrodzka, Anna Kornakiewicz
18. Współczesna diagnostyka patomorfologiczna raka nerki 231  
Agnieszka Hałoń
19. Immunohistochemia w raku nerki 267  
Marcin Ligaj
20. Ocena czynności nerek 287  
Kazimierz Ciechanowski

CZĘŚĆ III  
LECZENIE CHIRURGICZNE

21. Operacyjne leczenie oszczędzające mięsz nerki 307  
Andrzej Borkowski
22. Postępowanie w przypadku raka nerkowokomórkowego szerzącego się do żyły głównej dolnej 323  
Andrzej Borówka, Andrzej Stelmach
23. Rola limfadenektomii w raku nerki 345  
Wojciech Rogowski
24. Chirurgiczne leczenie przerzutów raka jasnokomórkowego nerki 349  
Krzysztof Paśnik, Jakub Brągoszewski
25. Leczenie przerzutów raka nerki do mózgu 357  
Miroslaw Ząbek, Sebastian M. Dzierżęcki

CZĘŚĆ IV  
FARMAKOTERAPIA

26. Kabozantynib w leczeniu zaawansowanego raka nerkowokomórkowego 371  
Jakub Żońnierek
27. Leczenie raka nerki sunitynibem 383  
Anna M. Czarnecka, Cezary Szczylik
28. Sorafenib – inhibitor kinaz tyrozynowych w leczeniu przerzutowego raka nerki 413  
Lubomir Bodnar, Cezary Szczylik

29. Pazopanib – lek stosowany w leczeniu przerzutowego raka nerki Cezary Szczylik, Rafał Stec	427
30. Aksytynib w leczeniu raka nerki Anna M. Czarnecka, Cezary Szczylik	449
31. Tiwozanib – inhibitor VEGFR niezarejestrowany w leczeniu chorych na zaawansowanego raka nerki Marek Wojtukiewicz, Piotr Tokajuk	481
32. Bewacyzumab w leczeniu rozsianej postaci raka nerki Marek Z. Wojtukiewicz, Ewa Sierko	489
33. Mechanizmy powstawania oporności raka nerki na leczenie inhibitorami kinaz tyrozynowych Zofia F. Bielecka, Jerzy S. Czarnecki, Anna M. Czarnecka	499
34. Ewerolimus w leczeniu raka nerki Przemysław Langiewicz, Jakub Żołnierek, Piotr Wysocki	515
35. Temsirolimus – lek pierwszego rzutu u pacjentów z rakiem nerki o niekorzystnym rokowaniu Przemysław Langiewicz, Rafał Stec	533
36. Mechanizmy oporności raka jasnokomórkowego nerki na leczenie inhibitorami mTOR Anna Kornakiewicz, Anna M. Czarnecka	543
37. Modułacja terapeutyczna drogi przewodzenia sygnału mTOR jako perspektywiczna terapia raka nerki Anna Kornakiewicz, Anna Czarnecka	553
38. Zalecenia kliniczne ESMO dotyczące diagnostyki, leczenia i obserwacji chorych na raka nerki Bernard Escudier, Camillo Porta, Manuela Schmidinger, Nathalie Rioux-Leclercq, Axel Bex, Vincent Khoo, Viktor Gruenvald	563
39. Strategie sekwencyjnej terapii skojarzonej w celu zwiększenia korzyści terapeutycznych w rozsianym raku nerki – perspektywy Camillo Porta, Ilaria Toscani, Anna M. Czarnecka, Cezary Szczylik	573
40. Leczenie celowane w raku nerki – powikłania kardiologiczne i ich leczenie Andrzej Cwetsch	589
41. Leczenie celowane w raku nerki – powikłania dermatologiczne i ich leczenie Witold Owczarek, Łukasz Milewski	601
42. Leczenie celowane w raku nerki – powikłania hematologiczne i ich leczenie Sylwia Oborska, Piotr Rzepecki	613

CZĘŚĆ V  
IMMUNOTERAPIA

43. Immunoterapia nieswoista w leczeniu raka nerkowokomórkowego 633  
Przemysław Langiewicz, Marek Kowalczyk
44. Anty-PD-1 i anty-PD-L1 w leczeniu chorych na raka nerki 641  
Jacek Mackiewicz, Andrzej Mackiewicz
45. Przeciwciała skierowane przeciwko CTLA4 u chorych na przerzutowego raka nerki 653  
Jacek Mackiewicz, Andrzej Mackiewicz

CZĘŚĆ VI  
RADIOTERAPIA

46. Rak nerki – rola radioterapii 663  
Jacek Fijuth
47. Radioterapia wtórnych zmian kostnych 671  
Jacek Fijuth

CZĘŚĆ VII  
OPIEKA PSYCHOLOGICZNA

48. Rola psychoonkologa podczas opieki nad chorym na zaawansowanego raka nerki 679  
Katarzyna Szarlej-Wcisło
49. Niefarmakologiczna interwencja psychoonkologiczna 695  
Justyna Pronobis-Szczylik
50. Opieka paliatywna nad chorym cierpiącym z powodu uogólnionego raka nerki 719  
Krystyna de Walden-Gałuszko