

# SPIS TREŚCI

<b>1. Wprowadzenie</b> – <i>Marek Krawczyk</i> .....	1
<b>2. Rak pęcherzyka żółciowego – epidemiologia i etiologia</b> – <i>Piotr Milkiewicz, Marcin Krawczyk</i> .....	3
2.1. Epidemiologia .....	3
2.2. Etiologia .....	4
<b>3. Anatomia pęcherzyka żółciowego</b> – <i>Marek Krawczyk</i> .....	7
3.1. Przebieg przewodu pęcherzykowego .....	10
3.2. Trójkąt Calota .....	10
3.3. Układ tętniczy pęcherzyka żółciowego .....	10
3.4. Układ żylny pęcherzyka żółciowego .....	11
3.5. Układ chłonny .....	12
<b>4. Patomorfologia raka pęcherzyka żółciowego</b> – <i>Bogna Ziarkiewicz-Wróblewska</i> .....	13
<b>5. Staging w raku pęcherzyka żółciowego</b> – <i>Marcin Krawczyk</i> .....	21
<b>6. Objawy kliniczne raka pęcherzyka żółciowego</b> – <i>Waldemar Patkowski</i> .....	25
<b>7. Diagnostyka obrazowa u chorych na raka pęcherzyka żółciowego</b> .....	29
7.1. Badanie ultrasonograficzne (USG) u chorych na raka pęcherzyka żółciowego – <i>Robert Lechowicz</i> .....	29
7.1.1. Technika badania .....	30
7.1.2. Prawidłowy obraz pęcherzyka żółciowego .....	30
7.1.3. Błoto żółciowe .....	30
7.1.4. Złogi .....	30
7.1.5. Ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego (OZP) .....	31
7.1.6. Przewlekłe zapalenie pęcherzyka żółciowego (PZP) .....	31
7.1.7. Żółtakowate zapalenie pęcherzyka żółciowego ( <i>xanthogranulomatosus cholecystitis</i> – XGC) .....	31
7.1.8. Gruczolakomięśniakowatość ( <i>adenomyomatosis</i> – ADM) .....	32
7.1.9. Polipy .....	32
7.1.10. Rak pęcherzyka żółciowego .....	33
7.2. Tomografia komputerowa (TK) w diagnostyce raka pęcherzyka żółciowego – <i>Ryszard Pacho, Aleksandra Kruszewska Pinto</i> .....	36
7.2.1. Postacie raka pęcherzyka żółciowego .....	37
7.2.2. Węzły chłonne .....	38
7.2.3. Żyły pęcherzykowe .....	38
7.2.4. Polipy .....	39
7.3. Badanie z użyciem rezonansu magnetycznego (MR) w diagnostyce raka pęcherzyka żółciowego – <i>Andrzej Cieszanowski</i> .....	40

7.4. Badanie PET-TK w diagnostyce raka pęcherzyka żółciowego – <i>Leszek Królicki, Jolanta Kunikowska</i> .....	43
<b>8. Cholecystektomia profilaktyczna w kamicy pęcherzyka żółciowego – <i>Joanna Raszeja-Wyszomirska, Marcin Krawczyk, Marek Krawczyk</i> .....</b>	<b>47</b>
<b>9. Rola laparoskopii w raku pęcherzyka żółciowego – <i>Tadeusz Wróblewski</i> .....</b>	<b>53</b>
9.1. Chory z podejrzeniem raka pęcherzyka żółciowego .....	54
9.2. Radykalna cholecystektomia. Leczenie paliatywne .....	56
<b>10. Rola chirurgii w leczeniu chorych na raka pęcherzyka żółciowego .....</b>	<b>59</b>
10.1. Polipy pęcherzyka żółciowego – <i>Paweł Nyckowski</i> .....	59
10.2. Rak wykryty w badaniu przedoperacyjnym – <i>Krzysztof Zieniewicz</i> .....	61
10.3. Rak pęcherzyka żółciowego wykryty przypadkowo podczas operacji – <i>Paweł Nyckowski</i> .....	64
10.4. Rak pęcherzyka żółciowego wykryty w pooperacyjnym badaniu histopatologicznym po cholecystektomii – <i>Marek Krawczyk</i> .....	67
10.4.1. Wycięcie dróg żółciowych w przypadkowo wykrytym raku pęcherzyka żółciowego .....	69
10.4.2. Limfadenektomia w przypadkowo wykrytym raku pęcherzyka żółciowego .....	70
10.5. Resekcja wątroby w raku pęcherzyka żółciowego – <i>Waldemar Patkowski</i> .....	71
<b>11. Leczenie wspomagające – chemioterapia w leczeniu chorych na raka pęcherzyka żółciowego – <i>Andrzej Deptała</i> .....</b>	<b>75</b>
11.1. Zanim lekarz przystąpi do leczenia chorego na raka pęcherzyka żółciowego .....	75
11.2. Chemioterapia adiuwantowa .....	77
11.3. Chemioterapia paliatywna .....	77
<b>12. Radioterapia w raku pęcherzyka żółciowego – <i>Jacek Fijuth</i> .....</b>	<b>79</b>
12.1. Leczenie neoadiuwantowe .....	79
12.2. Leczenie adiuwantowe .....	80
12.3. Rak pierwotnie nieoperacyjny .....	80
12.4. Technika radioterapii .....	81
<b>13. Radioizotopowe metody leczenia chorych na raka pęcherzyka żółciowego – <i>Leszek Królicki, Jolanta Kunikowska</i> .....</b>	<b>83</b>
13.1. Radioembolizacja .....	83
<b>14. Nieodwracalna elektroporacja w leczeniu chorych na raka pęcherzyka żółciowego – <i>Krzysztof Dudek, Tadeusz Wróblewski</i> .....</b>	<b>87</b>
<b>15. Leczenie paliatywne chorych na raka pęcherzyka żółciowego .....</b>	<b>91</b>
15.1. Paliatywne, endoskopowe leczenie chorych na raka pęcherzyka żółciowego – <i>Sławomir Kozieł, Jan Pertkiewicz</i> .....	91
15.1.1. Endoskopowa cholangiopankreatografia wsteczna (ECPW) z drenażem dróg żółciowych .....	92
15.1.2. Terapia fotodynamiczna i endoskopowa termoablacja falami radiowymi wysokiej częstotliwości .....	93
15.1.3. Postępowanie endoskopowe w przypadku nieskutecznego ECPW .....	94
15.1.4. Postępowanie endoskopowe w niedrożności dwunastnicy .....	95
15.2. Leczenie paliatywne chorych na raka pęcherzyka żółciowego. Radiologia zabiegowa – <i>Michał Sojka, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska</i> .....	97
15.2.1. Drenaże odbarczające .....	97

15.2.2. Drenaż zewnętrzno-wewnętrzny .....	97
15.2.3. Drenaż zewnętrzny .....	98
15.2.4. Plastyka balonowa .....	99
15.2.5. Protezowanie .....	99
15.2.6. Powikłania po zabiegach radiologicznych wykonywanych na drogach żółciowych .....	101
15.2.7. Embolizacja żyły wrotnej .....	101
<b>16. Multidyscyplinarne postępowanie z chorymi na raka pęcherzyka żółciowego –</b> <i>Marek Krawczyk, Marcin Krawczyk, Andrzej Cieszanowski, Andrzej Deptała, Krzysztof Dudek,</i> <i>Jacek Fijuth, Dorota Giercuszkiewicz, Michał Grąt, Sławomir Kozieł, Leszek Królicki,</i> <i>Aleksandra Kruszevska Pinto, Jolanta Kunikowska, Robert Lechowicz, Piotr Milkiewicz,</i> <i>Paweł Nyckowski, Ryszard Pacho, Waldemar Patkowski, Magdalena Pawłowska, Jan Pertkiewicz,</i> <i>Joanna Raszeja-Wyszomirska, Michał Sojka, Małgorzata Szczerbo-Trojanowska, Dawid Tomasik,</i> <i>Tadeusz Wróblewski, Bogna Ziarkiewicz-Wróblewska, Krzysztof Zieniewicz .....</i>	103
<b>17. Leczenie powikłań u chorych na raka pęcherzyka żółciowego – Krzysztof Dudek .....</b>	109
17.1. Powikłania z uwzględnieniem czasu i stopnia zaawansowania choroby nowotworowej .....	111
17.2. Leczenie powikłań raka pęcherzyka żółciowego .....	112
17.2.1. Leczenie chirurgiczne .....	112
17.2.2. Leczenie endoskopowe .....	115
17.2.3. Chirurgiczne leczenie paliatywne i objawowe .....	115
<b>18. Opieka paliatywna u chorych na raka pęcherzyka żółciowego – Magdalena Pawłowska,</b> <i>Dawid Tomasik, Dorota Giercuszkiewicz .....</i>	117
18.1. Główne cele opieki paliatywnej .....	117
18.2. Ból .....	118
18.3. Żółtaczka .....	119
18.4. Cholestatyczny świąd skóry .....	119
18.5. Wodobrzusze .....	120
18.6. Organizacja opieki paliatywnej.....	120
<b>19. Wyniki leczenia chorych na raka pęcherzyka żółciowego – Michał Grąt .....</b>	121
<b>Skorowidz .....</b>	127