

# Obsah

<b>Seznam zkratk a pojmů použitých v knize</b> .....	<b>11</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Epidemiologie karcinomu prsu</b> ( <i>O. Ngo, M. Ambrožová, O. Májek</i> ) .....	<b>17</b>
1.1 Incidence, mortalita a prevalence karcinomu prsu v České republice .....	17
1.2 Incidence podle věku .....	17
1.3 Vývoj zastoupení stadií karcinomu prsu a relativní pětileté přežití .....	19
1.4 Mezinárodní srovnání .....	21
1.5 Příčiny vzestupu incidence v rozvíjejících se zemích .....	21
1.6 Karcinom prsu u mužů .....	21
<b>2 Screening karcinomu prsu pro praxi</b> ( <i>J. Daneš, P. Steyerová</i> ) .....	<b>23</b>
2.1 Screening a diagnostika .....	23
2.2 Obecné zásady screeningu .....	24
2.3 Screeningové metody .....	27
2.4 Věková skupina a interval .....	29
2.5 Čtení mamografických snímků .....	29
2.6 Intervalový karcinom .....	30
2.7 Populační screening karcinomu prsu v ČR v každodenní praxi .....	31
<b>3 Informační podpora a výsledky Národního programu screeningu karcinomu prsu v České republice</b> ( <i>O. Ngo, M. Ambrožová, O. Májek</i> ) .....	<b>37</b>
3.1 Sběr dat a informační podpora .....	37
3.2 Národní registr screeningu karcinomu prsu .....	38
3.3 Data o hrazené zdravotní péči .....	39
3.4 Výsledky mamografického screeningu v České republice .....	40
3.5 Data Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) .....	42
3.6 Mezinárodní srovnání .....	42
<b>4 Histopatologická diagnostika karcinomu prsu</b> ( <i>P. Dundr, K. Němejcová, M. Bártů, I. Stružinská</i> ) .....	<b>43</b>
4.1 Bioptické vyšetření .....	43
4.2 Vyšetření lymfatických uzlin .....	51
4.3 Hodnocení prediktivních biomarkerů .....	53
4.4 Molekulární subtypy .....	55
4.5 Genomické změny u karcinomu prsu a jejich klinický význam .....	56
<b>5 Karcinom prsu a dědičnost</b> ( <i>M. Vočka</i> ) .....	<b>57</b>

<b>6</b>	<b>Rizikové faktory vzniku karcinomu prsu</b> ( <i>L. Dostálek, A. Černý, D. Pavlišta, D. Houserková</i> ) .....	<b>59</b>
6.1	Poznámky k hodnocení rizika .....	59
6.2	Rizikové faktory .....	59
6.3	Modely pro výpočet rizika karcinomu prsu .....	67
<b>7</b>	<b>Samovyšetření, klinické vyšetření prsu</b> ( <i>J. Daneš, A. Černý</i> ) .....	<b>69</b>
7.1	Samovyšetření .....	69
7.2	Klinické vyšetření prsu .....	70
<b>8</b>	<b>Základní klinické příznaky karcinomu prsu, diferenciální diagnostika</b> ( <i>J. Daneš, A. Černý, M. Prošková, D. Pavlišta</i> ) .....	<b>73</b>
8.1	Přehled nejčastějších klinických příznaků .....	73
8.2	Bolestivost prsů (mastodynie) .....	74
8.3	Zánětlivé projevy vs. inflamatorní karcinom .....	77
<b>9</b>	<b>Vývoj prsu a hormony</b> ( <i>A. Černý, D. Pavlišta</i> ) .....	<b>81</b>
9.1	Embryonální vývoj .....	81
9.2	Pubertální období (telarche) .....	81
9.3	Změny struktury žlázy v těhotenství a po něm .....	82
9.4	Menopauza .....	83
9.5	Vliv hormonů na vývoj prsu .....	83
<b>10</b>	<b>Benigní změny a změny s vyšším rizikem karcinomu prsu</b> ( <i>A. Černý, D. Pavlišta, J. Daneš</i> ) .....	<b>85</b>
10.1	Přehled nejčastějších benigních změn a jejich příznaků .....	85
10.2	Sekrece z prsu .....	88
10.3	Benigní změny a riziko karcinomu prsu .....	90
<b>11</b>	<b>Zobrazovací metody</b> ( <i>J. Daneš, D. Houserková</i> ) .....	<b>93</b>
11.1	Mamografie .....	93
11.2	Duktografie .....	109
11.3	Digitální tomosyntéza .....	111
11.4	Kontrastní (spektrální) mamografie .....	114
11.5	Mamografická stereotaxe .....	114
11.6	Mamografie vzorků (specimen mammography) .....	115
11.7	Sonografie prsu .....	115
11.8	Magnetická rezonance prsů ( <i>D. Houserková</i> ) .....	128
11.9	PET CT/MR .....	137
<b>12</b>	<b>Intervence v prsní diagnostice</b> ( <i>P. Steyerová, D. Houserková, J. Daneš</i> ) .....	<b>139</b>
12.1	Intervenční metody obecně .....	139
12.2	Core biopsie a punkce tenkou jehlou .....	141
12.3	Vakuová biopsie .....	144
12.4	Zvláštnosti MR navigované biopsie .....	148

12.5	Lokalizace lézí .....	149
12.6	Sentinelová uzlina a její značení .....	153
<b>13</b>	<b>Tumorové markery u karcinomu prsu (M. Matějů) .....</b>	<b>157</b>
13.1	Vymezení tumorových markerů .....	157
13.2	Užití a jeho limitace .....	157
13.3	Tumorové markery používané u karcinomu prsu .....	158
<b>14</b>	<b>Karcinom prsu u vybraných skupin (L. Dostálek, L. Veverková, J. Bárta) ....</b>	<b>159</b>
14.1	Karcinom prsu u mladých a gravidních pacientek (L. Dostálek) .....	159
14.2	Mužský prs (L. Veverková) .....	162
14.3	Ženy po augmentaci a karcinom prsu (J. Bárta) .....	167
<b>15</b>	<b>Hrazená a nehrazená zdravotní péče, algoritmus vyšetřovacích metod v příkladech (J. Daneš) .....</b>	<b>173</b>
15.1	Algoritmus vyšetřovacích metod v příkladech .....	174
15.2	Zásady postupu při nálezu karcinomu .....	176
<b>16</b>	<b>Komunikace ve screeningu a diagnostice (J. Daneš) .....</b>	<b>179</b>
16.1	Zvaní ke screeningu .....	179
16.2	Objednání k vyšetření .....	180
16.3	Komunikace na pracovišti .....	181
16.4	Profesní slepota .....	183
16.5	Komunikace mezi zdravotníky, multidisciplinární tým .....	184
	<b>Literární zdroje .....</b>	<b>187</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>199</b>
	<b>Souhrn/Summary .....</b>	<b>207</b>