

# Obsah

<b>Předmluva</b> .....	<b>11</b>
<b>Seznam použitých zkratk</b> .....	<b>13</b>
<b>Úvod</b> .....	<b>17</b>
<b>1 Anatomie, fyziologie a estetická hlediska (O. Coufal, V. Fait)</b> .....	<b>19</b>
1.1 Vývoj mléčné žlázy a vývojové vady .....	19
1.2 Anatomie mléčné žlázy .....	20
1.3 Svaly a fascie hrudní stěny .....	24
1.4 Anatomie axily .....	26
1.5 Lymfatická drenáž prsu a spádové mízní uzliny .....	30
1.6 Klinická topografie – kvadranty a segmenty prsu .....	32
1.7 Základní estetická hlediska .....	34
1.8 Vedení kožních řezů .....	39
Literatura .....	40
<b>2 Histologie a histopatologie (R. Nenuřil)</b> .....	<b>41</b>
2.1 Histologie .....	41
2.2 Zánětlivé a nenádorové léze .....	42
2.3 Mezenchymální a metastatické nádory prsu .....	44
2.4 Běnní epitelové a fibroepiteliální nádory .....	44
2.5 Prekurzory mamárního karcinomu – proliferativní léze .....	45
2.6 Karcinom <i>in situ</i> .....	47
2.7 Invazivní karcinom .....	50
2.8 Biopické vyšetření a klinicko-patologická spolupráce .....	55
Literatura .....	60
<b>3 Zobrazovací metody v mamární diagnostice (M. Schneiderová)</b> .....	<b>63</b>
3.1 Mammografie .....	63
3.2 Ultrasonografie .....	67
3.3 Magnetická rezonance prsu .....	70
3.4 Ostatní zobrazovací metody .....	75
3.5 Cílená punkční biopsie .....	75
3.6 Předoperační označování nehmátných lézí .....	77
Literatura .....	80
<b>4 Klinická diagnostika karcinomu prsu (O. Coufal, V. Fait)</b> .....	<b>81</b>
4.1 Základní diagnostické schéma .....	81
4.2 Lokalizace a klinické formy karcinomů .....	82
4.3 Klinické příznaky .....	85
4.4 Anamnéza a klinické vyšetření .....	91
4.5 Diagnostické zobrazovací metody .....	93
4.6 Biopsie .....	95

<b>5</b>	<b>Klasifikace rozsahu onemocnění (staging) (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>99</b>
5.1	TNM systém	99
5.2	T – primární nádor	100
5.3	N – regionální mízní uzliny	101
5.4	M – vzdálené metastázy	103
5.5	Výsledné klinické stadium	103
5.6	Hodnocení rozsahu onemocnění po léčbě	105
5.7	Příklady použití TNM systému v praxi	106
	Literatura	107
<b>6</b>	<b>Léčebná strategie (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>109</b>
6.1	Kurativní léčba lokalizovaného onemocnění	110
6.2	Indikace a principy operace	110
6.3	Neoadjuvantní léčba	114
6.4	Adjuvantní léčba	117
	Literatura	119
<b>7</b>	<b>Parciální mastektomie (O. Coufal, V. Fait, V. Chrenko)</b>	<b>121</b>
7.1	Historie	121
7.2	Indikační kritéria	123
7.3	Zajištění adekvátního rozsahu výkonu	124
7.4	Značení resektátu a lůžka nádoru	126
7.5	Klasická parciální mastektomie – postup	127
7.6	Parciální mastektomie v méně častých situacích	134
7.7	Resekční okraje a reresekce	137
7.8	Mýty a pověry o parciálních mastektomiích	140
7.9	Kosmetické výsledky parciální mastektomie	144
	Literatura	149
<b>8</b>	<b>Onkoplastické chirurgické techniky (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>151</b>
8.1	Onkoplastická chirurgie – vymezení pojmu	151
8.2	Onkoplastické parciální mastektomie	153
8.3	Kontralaterální symetrizační redukce	175
8.4	Úskalí onkoplastických parciálních mastektomií	176
	Literatura	177
<b>9</b>	<b>Totální mastektomie (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>179</b>
9.1	Indikační kritéria	179
9.2	Typy mastektomií	180
9.3	Klasická mastektomie	181
9.4	Kůži šetřící mastektomie	193
9.5	Subkutánní mastektomie	198
9.6	Netradiční mastektomie	200
9.7	Krytí defektů po rozsáhlých mastektomiích	200
9.8	Korekce ztráty prsu	205
	Literatura	206

<b>10 Biopsie sentinelové uzliny (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>207</b>
10.1 Od disekce axily k sentinelové biopsii	207
10.2 Identifikace sentinelové uzliny	208
10.3 Praktický postup při biopsii sentinelové uzliny	212
10.4 Úspěšnost detekce sentinelové uzliny a diagnostická přesnost	216
10.5 Extraaxilární sentinelové uzliny	218
10.6 Diskutované kontraindikace sentinelové biopsie	220
10.7 Postupy navazující na sentinelovou biopsii	222
10.8 Výhody a úskalí sentinelové biopsie	223
10.9 Zavedení metody sentinelové biopsie na pracovišti	224
Literatura	224
<b>11 Disekce axily (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>227</b>
11.1 Indikační kritéria	227
11.2 Vynechání disekce po pozitivní sentinelové biopsii	227
11.3 Praktický postup	228
11.4 Komplikace	235
11.5 Rehabilitace po axilární disekci	237
Literatura	238
<b>12 Komplikace v mammární chirurgii (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>239</b>
12.1 Serom, ranná infekce, hematom	239
12.2 Ischemická nekróza	245
12.3 Aseptická lymfangoitida	248
12.4 Sekundární lymfedém	248
12.5 Poruchy senzitivity a hybnosti a bolest	251
Literatura	252
<b>13 Preinvazivní karcinomy (in situ) (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>255</b>
13.1 Základní histologické typy	255
13.2 Duktální karcinom <i>in situ</i>	256
13.3 Pagetova choroba (morbus Paget)	262
13.4 Lobulární karcinom <i>in situ</i>	266
Literatura	267
<b>14 Lokálně pokročilé karcinomy (O. Coufal, V. Fait)</b>	<b>269</b>
14.1 Vymezení pojmu a četnost	269
14.2 Lokálně pokročilý karcinom bez inflamace	269
14.3 Inflamatorní karcinom	273
Literatura	275
<b>15 Lokálně-regionální recidivy (O. Coufal)</b>	<b>277</b>
15.1 Četnost lokálních recidiv	277
15.2 Prediktory rizika lokální recidivy po parciální mastektomii	278
15.3 Prediktory rizika lokálně-regionální recidivy po totální mastektomii	280
15.4 Regionální recidivy	282
15.5 Diagnostika a principy chirurgické léčby lokálně-regionálních recidiv	282

15.6	Léčebné uplatnění nechirurgických modalit .....	287
15.7	Lokální recidivy po rekonstrukci prsu .....	288
	Literatura .....	290
<b>16</b>	<b>Chirurgická léčba metastatického onemocnění (O. Coufal) .....</b>	<b>293</b>
16.1	Resekce primárního nádoru .....	293
16.2	Resekce vzdálených metastáz .....	294
16.3	Uplatnění chirurgie v symptomatické a podpůrné léčbě .....	297
	Literatura .....	298
<b>17</b>	<b>Karcinom prsu ve specifických situacích (O. Coufal, M. Palácová) .....</b>	<b>299</b>
17.1	Karcinom prsu v seniu nebo při komorbiditách .....	299
17.2	Odmítání navrhovaných léčebných postupů .....	302
17.3	Karcinom prsu v těhotenství nebo laktačním období .....	305
17.4	Karcinom prsu u mužů .....	307
17.5	Synchronní bilaterální karcinom .....	310
17.6	Mammární karcinom neznámého prima .....	311
<b>18</b>	<b>Základy radioterapie (P. Čoupek, L. Hynková) .....</b>	<b>313</b>
18.1	Mechanismus účinku radioterapie a zdroje záření .....	313
18.2	Adjuvantní radioterapie po parciální mastektomii .....	318
18.3	Adjuvantní radioterapie po totální mastektomii .....	319
18.4	Ostatní indikace radioterapie .....	320
18.5	Brachyradioterapie .....	322
18.6	Nežádoucí účinky radioterapie .....	322
	Literatura .....	312, 326
<b>19</b>	<b>Systémová léčba karcinomu prsu (K. Petráková) .....</b>	<b>329</b>
19.1	Přehled možností systémové léčby .....	329
19.2	Chemoterapie .....	329
19.3	Hormonální léčba .....	332
19.4	Biologická léčba .....	334
19.5	Bisfosfonáty .....	336
	Literatura .....	336
<b>20</b>	<b>Epidemiologie, riziko a prevence karcinomu prsu</b>	
	<i>(O. Coufal, L. Foretová, M. Palácová) .....</i>	<b>337</b>
20.1	Epidemiologie .....	337
20.2	Rizikové faktory .....	337
20.3	Rozdělení preventivních opatření .....	338
20.4	Mammární screening .....	339
20.5	Dědičné nádory prsu .....	341
20.6	Premaligní změny prsu .....	344
20.7	Chirurgická prevence karcinomu prsu .....	346
20.8	Sledování pacientek po léčbě karcinomu prsu .....	349
	Literatura .....	349

<b>21</b>	<b>Rekonstrukce prsu (P. Hýža, O. Coufal) .....</b>	<b>351</b>
21.1	Technické řešení mammárních rekonstrukcí .....	352
21.2	Autologní rekonstrukce .....	352
21.3	Aloplastické rekonstrukce .....	357
21.4	Výhody a nevýhody autologních a aloplastických rekonstrukcí .....	362
21.5	Kombinované rekonstrukční metody .....	362
21.6	Rekonstrukce areolomamilárního komplexu a korekční zákroky .....	364
21.7	Časování rekonstrukce .....	365
21.8	Onkologické aspekty mammárních rekonstrukcí .....	367
21.9	Rekonstrukce a radioterapie .....	369
	Literatura .....	371
<b>22</b>	<b>Vzácné malignity a benigní onemocnění prsu (O. Coufal, V. Fait) .....</b>	<b>373</b>
22.1	Vzácné malignity prsů .....	373
22.2	Poruchy vývoje a involuce žlázy .....	375
22.3	Zánětlivá onemocnění prsu .....	379
22.4	Sekreční choroba .....	381
22.5	Mastodynie .....	384
22.6	Gynekomastie .....	385
22.7	Ostatní častější patologické stavy .....	386
22.8	Vrozené vady prsů .....	387
	Literatura .....	387
<b>23</b>	<b>Rehabilitační péče o pacientky s karcinomem prsu (A. Korvasová) .....</b>	<b>389</b>
23.1	Léčebná tělesná výchova operovaných pacientek .....	389
23.2	Domácí péče po propuštění z nemocnice (rady pro pacientky) .....	392
23.3	Péče o pacientky s lymfedémem .....	393
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>397</b>
	<b>Souhrn .....</b>	<b>407</b>
	<b>Summary .....</b>	<b>409</b>
	<b>Masarykův onkologický ústav .....</b>	<b>411</b>