

Obsah

Preface	8
Poděkování	9
1 Imunitní reakce jako spolutvůrce úspěšné protinádorové terapie 15	
<i>Blanka Říhová</i>	
1.1 Úvod	15
1.2 Imunitní odpověď proti nádorům	16
1.3 Imunogenní buněčná smrt	20
1.4 Imuno-onkoterapie	22
2 Vývoj imunoterapie v klinické onkologii: imunoterapie jako znovuoobrozená modalita v léčbě solidních nádorů	36
<i>Bohuslav Melichar</i>	
2.1 Úvod	36
2.2 Vývoj nádorové imunoterapie	38
2.3 Základní postupy nádorové imunoterapie	40
2.4 Biomarkery v nádorové imunoterapii	44
2.5 Závěr	44
3 Farmakologické aspekty protinádorových imunoterapeutik, jejich nežádoucí účinky, prevence a terapie	47
<i>Irena Netíková, Eva Zavadová</i>	
3.1 Úvod	47
3.2 Účinky monoklonálních protilátek zprostředkované imunitní odpovědí organismu	49
3.3 Cytokiny	50
3.4 Monoklonální protilátky ze skupiny cílených protinádorových léčiv	52
3.5 Monoklonální protilátky působící pouze modulací imunitního systému	62
3.6 Závěr	71
4 Adoptivní buněčná imunoterapie nádorových onemocnění	73
<i>Petr F. Hausner</i>	
4.1 Úvod	73
4.2 Mutační nálož a imunogenní neoepitopy (nádorově specifické mutantní proteiny)	74
4.3 Cytotoxická reakce T lymfocyту	78
4.4 Léčba adoptivním transferem	79

4.5 Experimentální klinické využití CAR buněk	88
4.6 Výhledy	91
4.7 Závěr	92
5 Profylaktické vakcíny proti lidským papilomavirům: prostředek primární prevence karcinomu děložního hrdla, eventuálně dalších nádorů spojených s infekcí HPV	93
<i>Eva Hamšíková, Ruth Tachezy, Šárka Němečková</i>	
5.1 Papilomaviry	93
5.2 Preventivní vakcíny proti HPV	98
5.3 Prevence onemocnění spojených s HPV v ČR	105
5.4 Závěr	106
6 Hodnocení imunitní odpovědi u pacientů s nádorovým onemocněním	108
<i>Terezie Fučíková, Eva Zavadová, Jan Krejsek, Jaroslav Svoboda</i>	
6.1 Úvod.	108
6.2 Vrozená imunita	109
6.3 Specifická T- a B-lymfocytární imunita	109
6.4 Imunologické vyšetření	111
6.5 Symptomatologie imunopatologických stavů	112
6.6 Význam imunologických vyšetření první volby.	114
6.7 Sekundární imunodeficience	124
6.8 Závěr	126
7 Imunoterapie u maligního melanomu	129
<i>Ivana Krajsová</i>	
7.1 Úvod.	129
7.2 Klinický obraz a diagnostické postupy	130
7.3 Přehled současných léčebných postupů	133
7.4 Imunoterapie melanomu	135
7.5 Závěr	141
8 Imunologie a imunoterapie urologických malignit	143
<i>Tomáš Büchler</i>	
8.1 Úvod.	143
8.2 Renální karcinom	143
8.3 Karcinom prostaty	148
8.4 Karcinom močového měchýře	151
8.5 Testikulární nádory	153

9 Imunoterapie a cílená léčba u pacientů s kolorektálním karcinomem.	156
<i>Luboš Petruželka, Eva Závadová, Jan Špaček, Michal Vočka, Libor Staněk, Helena Skálová, Pavel Dunder</i>	
9.1 Úvod	156
9.2 Klinický obraz	159
9.3 Diagnostika	159
9.4 Základy terapie	161
9.5 Imunoterapie	164
9.6 Závěr	174
10 Imunoterapie adenokarcinomu pankreatu	176
<i>Jindřich Kopecký</i>	
10.1 Úvod	176
10.2 Epidemiologie	177
10.3 Etiologie a patogenese	177
10.4 Stanovení diagnózy a klinické symptomy	178
10.5 Terapie a management pacientů s tumorem pankreatu.	178
10.6 Nádor pankreatu a imunitní systém	179
10.7 Imunoterapie a nádor pankreatu	181
10.8 Prediktivní a prognostické markery pro imunoterapii	190
11 Imunoterapie a cílená léčba u nemocných s karcinomem prsu .	193
<i>Michal Vočka, Bohuslav Konopásek, Jan Špaček, Eva Závadová, Zuzana Ušiaková, Luboš Petruželka</i>	
11.1 Úvod	193
11.2 Klinický obraz	196
11.3 Diagnostika	196
11.4 Základy terapie	198
11.5 Imunoterapie	201
11.6 Závěr	212
12 Diagnostika a léčba karcinomů plic a perspektivy imunoterapie	214
<i>Milada Zemanová, Jiří Votruba</i>	
12.1 Úvod	214
12.2 Epidemiologie a etiopatogenese	215
12.3 Diagnostické postupy	216
12.4 Klinický obraz	219
12.5 Léčba nemalobuněčného karcinomu (NSCLC)	220
12.6 Léčba malobuněčného karcinomu (SCLC)	222
12.7 Postavení a perspektivy imunoterapie u plicních nádorů	223

13 Imuno-onkologie nádorů hlavy a krku	234
<i>Magdalena Halámka, David Feltl</i>	
13.1 Úvod	234
13.2 Klinický obraz	236
13.3 Diagnostický postup	237
13.4 Terapie	237
13.5 Nádorové mikroprostředí, imunitní systém a potenciál imunoterapie u nádorů HaN.	239
13.6 Závěr	248
14 Onkochirurgie a imunoterapie.	251
<i>Stanislav Czudek</i>	
14.1 Úvod	251
14.2 Chirurgický výkon a adjuvantní imunoterapie	252
14.3 Vakcíny a autovakcíny u nádorových onemocnění	255
15 Imunoterapie v dětské onkologii.	259
<i>Viera Bajčiová</i>	
15.1 Úvod	259
15.2 Epidemiologie a etiologie nádorů u dětí a dospívajících.	260
15.3 Specifika nádorů dětského věku	260
15.4 Základy současné léčby	262
15.5 Specifika nádorů dětského věku z pohledu imunologie	264
15.6 Imunoterapie v dětské onkologii	268
15.7 Závěr	277
16 Spolupráce klinického onkologa a klinického imunologa v teorii i praxi	279
<i>Bohuslav Konopásek, Eva Závadová, Terezie Fučíková</i>	
16.1 Imunologický stav jako prediktivní a prognostický faktor	279
16.2 Otázky klinické praxe	283
16.3 Kazuistiky	286
Summary.	298
Seznam použitých zkratk	300
Rejstřík.	307